

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Серия: НОРМАТИВЫ ДЛЯ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ КАЗАХСТАНА

*Посвящается
памяти научного руководителя
Макаренко Альберта Александровича -
Заслуженного лесовода Республики Казахстан*

Хлюстов В.К., Елекешева М.М.

ЛАНДШАФТНО-ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ И ТАКСАЦИОННАЯ
КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРАЛА

Уральск
2018

УДК 630
ББК 43.4
Х62

Хлюстов В.К., Елекешева М.М.

Х62 Ландшафтно-типологическая и таксационная классификация пойменных насаждений Урала: Научно-справочное издание /В.К. Хлюстов, М.М. Елекешева/ – Уральск: WESTA, 2018. – 280 с.

ISBN 978-601-80763-0-5

Для пойменных лесов Западно-Казахстанской части бассейна реки Урал разработаны статистические модели и таблицы классификации древостоев по показателям роста и продуктивности в разрезе ландшафтно-типологических групп типов леса осокорниковой лесорастительной формации. В отличие от традиционной формы представления хода роста насаждений по классам бонитета новые нормативы составлены по лесотипологическим классам средних высот с однометровой градацией в 30-летнем возрасте древостоев (H_{30}) от 6 до 25 м. Наряду с этим таблицы позволяют классифицировать древостои по относительной полноте и относительному диаметру (D_A/H_A), который функционально связан с относительной густотой древостоев. Затабулированные значения таксационных показателей по пятилетиям позволяют получить данные для более достоверного определения возрастов количественной и технической спелости, проектирования рубок ухода. Нормативно-справочные материалы предназначены для инвентаризации насаждений и управления лесопользованием. Издание ориентировано на научных работников, специалистов лесного хозяйства и лесоустроительного проектирования, преподавателей лесных вузов и студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело».

Рецензенты:

А.С. Алексеев – Заведующий кафедрой лесной таксации, лесоустройства и геоинформационных систем доктор географических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова

С.Х. Лямеборшай – Заслуженный лесовод РФ, доктор с.-х. наук, профессор

УДК 630
ББК 43.4

ISBN 978-601-80763-0-5

© Хлюстов В.К., Елекешева М.М., 2018
© «WESTA», 2018

ВВЕДЕНИЕ

Новые теоретические положения комплексной оценки и управления древесными ресурсами предполагают широкомасштабное внедрение в лесную отрасль электронных нормативно-справочных материалов для таксации лесов и практических рекомендаций по ведению лесного хозяйства.

Следует признать, что «Нормативы для таксации лесов Казахстана», изданные в 1987 году морально устарели и не отвечают современным требованиям по своему информационному наполнению. Прежде всего это относится к таблицам хода роста и таблицам таксационного строения древостоев, так как в них не учтено всё многообразие экологических условий произрастания насаждений, возможное варьирование породного состава, полноты и густоты древостоев.

Существенное увеличение числа показателей, составляющих содержание таксационных таблиц, объёма цифровой информации, характеризующего состояние древесных ресурсов, привело к необходимости разработки и внедрению информационно-справочных систем лесотаксационных нормативов, на которые получены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ №2011615418 (рег. 12.07.2011), №2012613879 (рег. 25.04.2012). Методика разработки электронных нормативов, их содержание и визуализация многомерных таксационных закономерностей изложена в публикациях автора [64, 68, 69, 70, 71, 72, 80, 84, 85, 88].

Представленная книга является бумажным вариантом – сокращённым фрагментом электронной информационно-справочной системы нормативов для таксации пойменных лесов Казахстана. Считаем целесообразным осуществить широкомасштабное внедрение в производство указанной системы лесотаксационных нормативов, что позволит более эффективно решать задачи цифровой экономики лесной отрасли Республики Казахстан.

Издаваемая серия книг под общим названием «Нормативы для таксации лесов Казахстана» нацелена прежде всего на изложение результатов исследований, проведенных в лесах Казахстана и не охваченных тематическим планом работ Казахского НИИ лесного хозяйства. Исследования выполнены в рамках целевой подготовки аспирантов и соискателей Республики Казахстан в Российском государственном аграрном университете – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Серия посвящена Макаренко Альберту Александровичу – Заслуженному лесоводу Республики Казахстан, кандидату сельскохозяйственных наук, старшему научному сотруднику, научному руководителю и ответственному редактору первого издания «Нормативы для таксации лесов Казахстана» (1987).

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ РЕКИ УРАЛ

Пойменные леса реки Урал в соответствии с природным районированием Казахстана и данными Сектора географии АН КазССР относятся к степной зоне и представлена подзоной умеренно засушливых разнотравно-ковыльных степей на южных чернозёмах и тёмно-каштановых почвах и подзоной сухих ковыльно-типчачковых степей на тёмно-каштановых и каштановых почвах. Первая подзона имеет незначительное распространение и проявляется на крайнем севере области и пределах Общего Сырта. Вторая подзона занимает значительные пространства. К ней почти целиком относится территория Общего Сырта и Подуральского плато [10, 92].

В пределах названных природных подзон по понижениям рельефа с близким залеганием грунтовых пресных вод встречаются колючные берёзовые и осиновые леса.

Пойма р. Урала и его самого крупного притока Илека представлена интразональной растительностью: лесными и луговыми ассоциациями.

Лесорастительные, геоморфологические, почвенные и биоклиматические характеристики в целом отражают значительное сходство ландшафтов на всём протяжении рассматриваемых природных подзон. Однако, отдельные территории имеют индивидуальные особенности что послужило основанием для более детального районирования (табл. 1).

Под лесорастительным районированием понимается деление земель лесного фонда на территориальные единицы, сходные по геоморфологическим, почвенно-грунтовым, климатическим условиям и особенностям развития лесных формаций.

Рельеф

Отличительной чертой Западно-Казахстанской области является её равнинность, нарушаемая небольшими поднятиями по северной и восточной окраине, а южнее 49° северной широты имеются отрицательные отметки. Формируют поверхность области пять крупных геоморфологических комплексов [45].

Долина реки Урал простирается узкой полосой по территории области сначала в направлении с востока на запад, а затем – с севера на юг. В пределах Общего Сырта и Подуральского плато глубина вреза долины достигает нескольких десятков метров. Максимальной ширины пойма достигает в местах впадения в Урал притоков Илек и Утва – 12-13 км, а в районе г. Уральска (хвалынская дельта) – 50 км. В пределах Прикаспийской

низменности для долины характерны небольшая врезанность и расчлененность, а также уменьшение ширины до 7-10 км (близ Индерского повышения).

Пойма Урала делится на три части: прирусловую, центральную и высокую.

Прирусовая пойма обычно небольшой ширины – несколько сот метров. Она сложена слоистыми отложениями легкого механического состава, среди которых преобладают мелкозернистые карбонатные пески. Рельеф гривистый, с высотой над меженным уровнем реки 2,5 – 5 м. В южной части поймы гривы поднимаются до 7-8 м и сложены исключительно песками.

Центральная пойма отличается небольшим распространением, возвышаясь над меженным уровнем реки в среднем на 3-6 м. Гривы и островные повышения чередуются с понижениями, старицами и озёрами. В составе отложений – слоистая толща суглинков, песков и глины с признаками оглеения, погребенными гумусированными прослоями.

Высокая пойма возвышается над меженным уровнем реки на 6-9 м. В северной части реки она обычно представлена неширокими полосками, в южной части занимает значительную часть долины, вплоть до полного замещения центральной поймы. Высокая пойма затапливается только в годы высоких паводков. Переход высокой поймы в первую надпойменную террасу выражен заметным уступом. Верхняя ступень этой террасы имеет превышение над руслом реки в 9-11 м, при ширине по каждому берегу 1-3, реже 5 км. Эта часть сложена легкими по механическому составу суглинками и супесями. Часто встречаются погребенные почвы. Нижняя ступень первой террасы в северной части долины имеет небольшую ширину, к югу увеличиваясь до 1,5-2,5 км по каждому берегу. Перепад высот между уровнем воды и ступенью составляет 7-11 м, подвергается затоплению только в самые высокие паводки. Она сложена тяжелыми по механическому составу и часто засоленными серовато-бурыми суглинками и глинами.

Вся территория области подвержена воздействию подвижек земной коры, обусловленных перемещением соляных масс. В восточной части тектонические действия сильнее, появляются плоские поднятия высотой 20-50 м. Наиболее крупные из них в районе озера Шалкар – сопка Сантас – 71 м и Сасай – 94 м.

Таблица 1. - Фрагмент схемы лесорастительного районирования

Лесорастительная провинция	Лесорастительный район	Лесохозяйственный район	ЛХПП
Уральская пойменных зон	Бурлинский тополёвых, дубово-вязовых и ветловых лесов	Пойменные леса степной зоны	Бурлинское, Уральское, Чингирлауское (пойменные леса)
	Чапаевский тополёвых, ветловых и вязовых лесов	Пойменные полупустынной зоны	Акжайкское (пойменные леса), Чапаевское, Тайпакское (северная часть)
	Тайпакский ветловых и тополёвых лесов	Пойменные леса пустынной зоны	Тайпакское (южная часть)
Сухостепных байрачных лесов и зарослей кустарников	Колочные леса Западного-Казахстана	Южноукраинных колочных равнинных лесов степной зоны	Чингирлауское и Акжайкское (без пойменных лесов)
		Южноукраинных колочных равнинных лесов пустынной зоны	Урдинское

Растительность

Растительный покров разнообразен как во флористическом, так и в геоботаническом отношении и в основном складывается ксерофильными, континентальными типами с включением бореальных групп по поймам рек и местах выклинивания пресных грунтовых вод.

В северной части области преобладают ковыльные степи, характеризующиеся в целинном состоянии господством узколистных дерновинных злаков – ковылей и типчака. Наиболее часто здесь встречаются ковыльно-типчаковые и ковыльно-тырсовые ассоциации. Южнее расположены типчаковые степи, состоящие из тырсово-типчаковых группировок.

Основными ассоциациями полупустынной зоны являются белопольноно-типчаковые, типчаковые, острецово-типчаковые и др. Кроме того, пятнами встречается пустынная растительность.

Растительный покров пустынной зоны представлен чаще всего полынными и солянковыми группировками.

Для растительного покрова всей области и особенно для полупустынной зоны характерна его комплексность – чередование сообществ на небольших расстояниях.

В местах, получающих дополнительное увлажнение за счет стока поверхностных или неглубокого залегания пресных грунтовых вод, произрастают листовенные леса, состоящие в основном из осины и берёзы со степными кустарниками. На участках, лишенных леса, но дополнительно увлажненных, обычно развивается пышная луговая растительность с числом видов до 300 [26].

В настоящее время древесная растительность распространена преимущественно в пойме р. Урал. Леса располагаются полосой вдоль сильно извилистого русла реки, её протоков и стариц, перемежаясь с лугами, прогалинами и болотами различной величины. Кое-где по баеракам с крутыми высокими берегами они заходят в верхнюю часть долины.

Основными лесобразующими породами являются: тополь белый, тополь чёрный (осокорь), дуб черешчатый, вяз гладкий, ива белая (ветла). Встречаются: осина, тополь серый, берёза. В подлеске – калина, жимолость татарская, терн, боярышник кроваво-красный, крушины- ломкая и слабительная, смородина чёрная, шиповники, ивы. Живой напочвенный покров обилен и разнообразен, преобладают: злаки, ежевика, подмаренник волжский, ландыш, осоки, молоканы.

В условиях интенсивно выраженного аллювиального процесса и дренированных местообитаний поселяются наиболее поемвыносимые породы (кустарниковые ивы, ветла, тополи), которые приживаются на различных уровнях поймы в зависимости от продолжительности затопления. На мощных наносах прирусловой поймы, затапливаемых паводком на срок более 60 дней, поселяются ивы – трёхтычинковая, русская и шелюга. В густых молодняках поселяются редкие травянистые растения – череда, ситники, лебеда, мята, мелкие камыши и др. В процессе естественного изреживания древостоев под полог внедряются луговая растительность – костер безостый, пырей, мятлик узколистный, василистники, спаржа, солодки и др.

В условиях среднего по интенсивности аллювиального процесса в центральной пойме произрастает большая часть типов леса – ветловников, осокорников, белотопольников, вязовников, дубняков.

При слабовыраженном аллювиальном процессе осокорники и ветловники выпадают, замещаясь более приспособленными к этим условиям тополем белым, вязом гладким и дубом. На высоких уровнях

поймы, подвергающихся только периодическому непродолжительному затоплению, преобладают вязовники и дубняки.

В условиях недренированных заболоченных местообитаний распространены малопродуктивные насаждения ветловников, осокорников и вязовников. При дальнейшем заболачивании эти древесные породы сменяются ветловниками с лугово-болотной растительностью.

Жизнь растений в долине Урала находится в тесной связи с особенностями гидрологического и светового режимов условий местопроизрастания. В годы большого разлива реки, в половодье, влагозарядку получают все участки леса в пойме. Её достаточно для нормального роста и развития древесных растений до конца лета. При отсутствии атмосферных осадков осенью насаждения ощущают недостаток влаги, особенно на участках, расположенных выше 4 метров над меженным уровнем реки [47]. В маловодные годы, особенно при их повторении, наблюдается усыхание как отдельных деревьев, так и насаждений.

В последние годы в связи с зарегулированием стока Урала проявляется сокращение площади пойменных лесов в южных районах области.

1.1. Лесорастительные условия

На территории области в разных биоклиматических районах произрастают пойменные леса, берёзово-осиновые колки и кустарники.

Пойменные условия Урала и его крупных притоков характеризуется большой динамичностью в пространстве и во времени, благодаря активной деятельности реки, особенно в период паводков. Всё это обуславливает резкое отличие пойменных лесов от плакорных, что в первую очередь, проявляется в специфическом породном составе.

Типичные пойменные породы – тополь чёрный и белый, ветла, вяз гладкий и ряд других видов вне пределов поймы не встречаются. Вдоль рек леса проникают далеко на юг в несвойственные для древесной растительности полупустынную и пустынную зоны.

Лесотипологическое изучение пойменных лесов Урала было проведено Ф.С. Яковлевым, М.В. Марковым и М.И. Фирсовым, С.А. Никитиным, М.В. Гудочкиным и П.С. Чабаном [13, 43, 47, 94]. Разработанные ими схемы имели разные принципиальные направления. Фитоценологическое направление вызвало необходимость выделения большого количества типов леса, притом чередующихся в пространстве зачастую ничтожными по площади участками, что создавало затруднения при практическом применении такого рода типологических схем. Экологический принцип классификации представлял собой попытку применить к лесам поймы экологическую сетку П.С. Погребняка [49].

Однако фактор поемности не только отражает влагообеспеченность местообитания, но играет гораздо большую роль для формирования лесной растительности, чем просто фактор грунтового увлажнения. Критерий трофности в пойме в большинстве случаев не имеет решающего влияния на производительность фитоценозов.

Следовательно, специфика пойменных условий определяет иной подход к вопросу об основных критериях при выделении типов леса в пойме по сравнению с условиями плакора.

Казахским НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации разработана схема типов лесорастительных условий р. Урала и соответствующих им лесных формаций (табл. 2), на основе которой составлена классификация типов пойменных лесов [58].

Схема типов лесорастительных условий базируется на двух ведущих экологических факторах поймы – продолжительности затопления (поемности) и интенсивности аллювиального процесса. Кроме того, учитывается механический состав корнеобитаемого слоя почвы.

Выделение типов леса по названным признакам одновременно отражает и генезис пойменных лесов, т.е. их естественное развитие с момента заселения свежееотложенного речного аллювия и до распада насаждения и смены его луговой и степной растительностью. Таким образом, в разные периоды жизни один и тот же древостой в условиях поймы может быть отнесен к разным типам леса [48].

Это обстоятельство явилось препятствием для разработки таблиц хода роста по существующим в теории таксации методикам [3, 22].

В 80-х годах прошлого века актуальными научными разработками в лесоводственно-таксационной направленности были признаны исследования по ходу роста, строению и продуктивности насаждений разной породной возрастной и пространственной структуры, полноты и густоты в разрезе типов леса и типов лесорастительных условий. Однако до сих пор поставленная задача не решена.

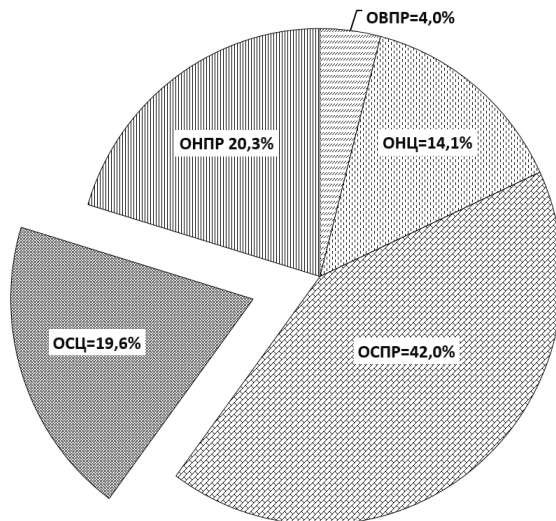
В настоящее время при лесоустройстве используется классификация типов леса, разработанная и дополненная КазНИИЛХА [6].

Распределение площадей по группам типов леса показано на рисунке 1 (верхний). Выделенный сектор (19,6%) соответствует площадям, относящимся к типу леса - Осокорники средних уровней центральной поймы (Осц). Для этого типа леса построена гистограмма структуры площадей насаждений с наличием древесных пород с разной долей участия в составе древостоев (Рис. 1 нижний).

Таблица 2. - Характеристика лесорастительных условий в пойме Урала

Поёмность	Мех. состав почвогрунта	Экологические зоны поймы		
		приусловая	центральная	притеррасная
Долгопоемные влажные условия (низкие уровни)	Тяжелые	Ветловники, ивняки кустарниковые	Ветловники, ивняки кустарниковые	Ивняки кустарниковые
	Средние	Ветловники, осокорники	Осокорники, ветловники	-
	Легкие	Осокорники, заросли тамариксов	-	-
Среднепоемные свежие условия (средние уровни)	Средние	Ветловники, осокорники, белотоплевники, заросли тамариксов	Вязовники, дубняки, белотоплевники, осокорники, ветловники, розарии, заросли тамариксов	Заросли тамариксов
	Легкие	Осокорники, заросли тамариксов	-	-
Краткопоемные сухие условия (высокие уровни)	Средние	-	Вязовники, дубняки, белотоплевники, розарии, заросли тамариксов	Заросли тамариксов
	Легкие	Осокорники, заросли тамариксов	-	-

Структура площадей с доминированием тополя чёрного по группам типов леса поймы р. Урал



Структура площадей с древесными породами разного долевого участия в составе древостоев в Осокорниках средних уровней центральной поймы (Осц)

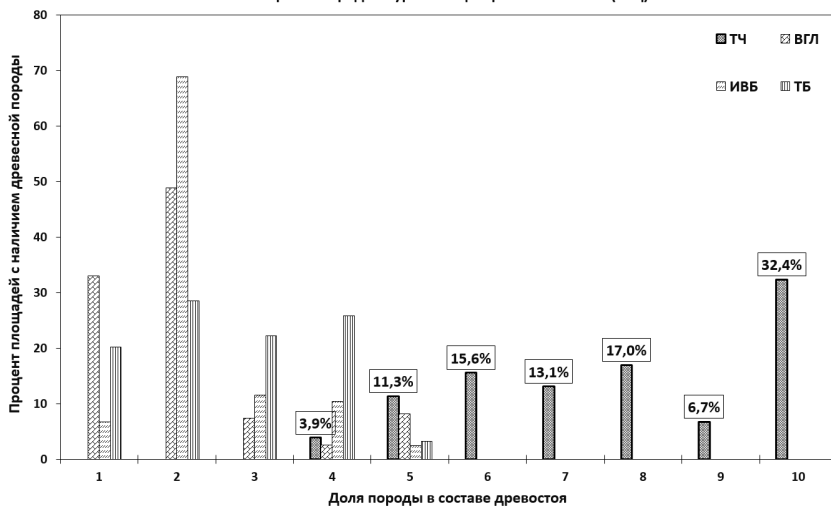


Рисунок 1. – Диаграммы распределения площадей насаждений по типам леса (сверху) и площадей с разной долей древесных пород в составе древостоев (снизу)

1.2. Краткая характеристика групп типов леса

Осокорники средних уровней центральной поймы (Осц)

Местоположение в рельефе местности: пологопривыстые и равнинные участки. Почвы суглинистые, дерновые. Режим увлажнения представлен среднепоемными свежими условиями. Сопутствующие древесные породы представлены ивой белой, тополем белый, вяз гладкий. Подлесок редкий или средней густоты, представлен шиповником. Травяной покров хорошо развит, богатый по видовому составу. Представлен луговыми группировками на севере и лугово-степными на юге. Этот тип леса обычно представлен сильно перестойными изреженными древостоями многократной порослевой генерации. Представляет собой заключительную стадию развития осокорников – стадию распада и смены леса лугом. Отличается высоким процентом фауных и суховершинных деревьев. Эксплуатационное значение незначительное из-за низкой товарности древостоев.

Осокорники низинные приустьевые (Онпр)

Местоположение представлено низкими берегами излучин с супесчаными и песчаными аллювиальными почвами. Условия долгопоемные влажные. В составе обычно значительная примесь ветлы. Доля её участия может достигать половины состава. Подлесок обычно отсутствует или представлен редкими кустарниковыми ивами. Травяной покров либо отсутствует, либо слабо развит, угнетён. Представлен луговой растительностью. Насаждения обычно семенного происхождения, это один из наиболее распространенных вариантов начальной стадии заселения речного аллювия. Насаждения этого типа выполняют водоохранные и водорегулирующие функции.

Осокорники низинные центральной поймы (Онц)

Местоположение представлено берегами озёр, протоков и стариц. Почвы суглинистые аллювиальные и дерновые. Условия долгопоемные влажные. Примесь древесных пород представлена в нижних частях береговых склонов ветлой, в верхних - тополем белым. Подлесок обычно редкий, представлен крушиной, шиповником. Травяной покров хорошо развит, представлен луговыми группировками. Наиболее распространены ежевиковые, тростниковые, осоковые, разнотравные ассоциации. Насаждения этого типа широко распространены, но обычно небольшими площадями в виде узких лент по берегам водоёмов. Представляют собой один из вариантов развития пионерных осокорников приустьевья. Эксплуатационного значения насаждения не имеют, но выполняют полезные водоохранные, защитные и эстетические функции.

Осокорники средних уровней прирусловой поймы (Оспр)

Местоположение представлено пологими гривами и ровными участками. Почвы супесчаные и суглинистые аллювиальные. Условия среднепоемные свежие. Сопутствующие породы представлены тополем белым, ивой белой. Подлесок редкий, представлен крушиной, шиповником. Травяной покров хорошо развит, представлен преимущественно лугово-лесными группировками. Наиболее распространены ежевиковые, кирказоновые, осоковые, разнотравные ассоциации. Этот тип леса обычно представлен спелыми и перестойными насаждениями семенного происхождения. Это кульминационная стадия развития пионерных осокорников прирусловья. Насаждения этого типа отличаются наибольшей продуктивностью и эксплуатационной ценностью среди осокорников

При выделении в натуре групп типов леса особенно осторожно следует использовать живой напочвенный покров. Ему не следует придавать решающего, абсолютного значения, так как он очень динамичен, изменчив по сезонам, вегетационным периодам и существенно изменяется под влиянием хозяйственной деятельности.

Проблема ведения лесного хозяйства

Главной проблемой ведения лесного хозяйства в пойменных лесах Урала является усиление фитомелиоративных и средозащитных функций лесов, повышение устойчивости, продуктивности насаждений, улучшение их качества.

Действующие в настоящее время нормативно-справочные материалы («Нормативы для таксации лесов Казахстана», утвержденные приказом Гослесхоза СССР № 191 от 29.09.86) были разработаны во второй половине прошлого века, морально устарели, не отвечают современным требованиям модернизации лесного хозяйства.

Научное обоснование рационального ведения лесного хозяйства невозможно без научно обоснованной системы экологических и таксационных нормативов комплексной оценки и управления древесным ресурсами.

В области лесопользования требуется обеспечить непрерывное, неистощительное и рациональное использование лесов и другой лесной продукции, что предполагает сокращение потерь древесины на всех стадиях её заготовки и переработки.

При проведении рубок ухода за лесом наибольшая эффективность может быть только в тех случаях, когда уход в насаждении начинается с возраста молодняков и проводится до возраста рубок.

Для этого требуется разработать программы оптимального режима разреживаний древостоев, позволяющего сократить возраст технической спелости и получить дополнительную древесину без уменьшения запасов и ухудшения качества насаждений к возрасту главной рубки.

В основных положениях организации и ведения лесного хозяйства указана необходимость на каждом возрастном этапе иметь насаждения оптимальные по составу, полноте и максимально выполняющие защитные и другие функции. Этим требованиям отвечают эталонные насаждения, на которые должно ориентироваться лесное хозяйство. Эталоны лиственных насаждений должны отличаться высокими показателями выхода деловой древесины (35 % и более), полнотой 0,8-1,0 и относительно равномерным размещением деревьев. Специальных придержек для выделения эталонных лесов не имеется. Эталонные насаждения должны превышать модальные по высоте на 10 % и диаметру – на 15-20 %. В условиях комплексных почв эталонами могут быть насаждения с возможно максимальными полнотами, но не ниже 0,4-0,5.

Решение указанных проблем невозможно без использования современных информационных технологий, применения новых методов моделирования лесных экосистем во всём многообразии породной, возрастной и пространственной структуры насаждений.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ НАСАЖДЕНИЙ

Цель работы

Разработать многомерные дендро-эколого-таксационные модели и нормативно-справочные материалы для классификации пойменных насаждений Урала.

Задачи

1. Разработать применительно к конкретному типу лесорастительных условий методику моделирования и построения таблиц хода роста древостоев по лесотипологическим классам средних высот при заданной градации полноты и относительного диаметра (D_A/H_A) в 30-летнем возрасте древостоев.
2. Изложить применительно к осокорникам средних уровней центральной поймы (ОСЦ) форму представления и содержание таблиц хода роста древостоев тополя черного с заданной градацией классов средних высот, относительных полнот и относительных диаметров (D_A/H_A) в 30-летнем возрасте древостоев.

Методика разработки новых лесотаксационных нормативов подробно изложена в публикациях автора [72].

В настоящем издании приводятся фрагмент нормативно-справочных материалов, относящихся к конкретной ландшафтно-типологической группе лесорастительных условий - Осокорники средних уровней центральной поймы (Осц).

Полная версия электронных лесотаксационных таблиц (Информационно-справочных систем лесотаксационных нормативов) для широкомасштабного внедрения в практику инвентаризации лесов и лесоустроительного проектирования в последнее десятилетие достаточно полно опубликована в работах [64, 68, 69, 70, 71, 72, 80, 84, 85, 88], многократно демонстрировалась на лесных форумах как в России, так и за рубежом.

3. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ РОСТА НАСАЖДЕНИЙ

Пойменные леса реки Урал формируются под воздействием периодически и циклично изменяющегося экологических условий. Главным фактором при этом является переувлажнение почв, вызванное периодическим затоплением поймы. В свою очередь изменение гидрологических условий связано с атмосферными осадками в зимний период и геоморфологией водосборной площади.

Существующие методики составления таблиц хода роста основываются, как правило, на заранее принятой в качестве шаблона шкале классов бонитета профессора М.М. Орлова, учитывающей изменение средней высоты древостоев отдельно семенного и порослевого происхождения с возрастом. В последнем варианте бонитеровочных шкал были учтены древесные породы с указанием темпов их роста в высоту: замедленного (ель, пихта), умеренного (сосна, лиственница, дуб семенной, кедр, бук), ускоренного (береза, осина, ольха, дуб порослевой, липа) и быстрого роста (тополь, акация, ива белая).

В отличие от общепринятой схемы классификации древостоев по уровням продуктивности (бонитетам) в лесорастительных условиях поймы реки Урал на естественное формирование и рост насаждений накладывает отпечаток периодическое переувлажнение с аллювиально-промывным режимом почвообразования.

Наиболее полно процесс почвообразования и формирования лесной растительности характеризует классификация лесорастительных условий, отражающая преобладающую формацию в вертикальном разрезе геоморфологического профиля водосбора реки. В соответствии с этим для разработки дендролого-лесотипологических моделей хода роста морфометрических показателей древостоев была составлена матрица бинарных переменных, кодирующих ландшафтно-типологическую группу лесорастительных условий и всё многообразие древесных пород,

произрастающих в конкретной формации. Так для формации «Осокорники» матрица бинарных переменных представлена в виде таблицы 3.

Таблица 3. - Матрица кодирования групп типов леса, лесообразующих пород бинарными переменными

Группа типов леса	Древесная порода	Фиктивные блокковые переменные					
		X_1	X_2	X_3	Z_1	Z_2	Z_3
Осокорники высоких уровней прирусловые (ОВПР)	Вяз гладкий	0	0	0	0	0	0
	Ива белая (Z_1)	0	0	0	1	0	0
	Тополь белый (Z_2)	0	0	0	0	1	0
	Тополь чёрный (Z_3)	0	0	0	0	0	1
Осокорники низинные центральной поймы (пристарцевые) (ОНЦ) (X_1)	Вяз гладкий	1	0	0	0	0	0
	Ива белая (Z_1)	1	0	0	1	0	0
	Тополь белый (Z_2)	1	0	0	0	1	0
	Тополь чёрный (Z_3)	1	0	0	0	0	1
Осокорники средних уровней прирусловой поймы (ОСПР) (X_2)	Вяз гладкий	0	1	0	0	0	0
	Ива белая (Z_1)	0	1	0	1	0	0
	Тополь белый (Z_2)	0	1	0	0	1	0
	Тополь чёрный (Z_3)	0	1	0	0	0	1
Осокорники средних уровней центральной поймы (ОСЦ) (X_3)	Вяз гладкий	0	0	1	0	0	0
	Ива белая (Z_1)	0	0	1	1	0	0
	Тополь белый (Z_2)	0	0	1	0	1	0
	Тополь чёрный (Z_3)	0	0	1	0	0	1

Моделирование возрастного изменения средних высот и диаметров произведено по ростовой функции Корсуня-Бакмана (1)

$$H, D = \exp(a_0 + a_1 \ln A + a_2 \ln^2 A) \quad (1)$$

Сочетание ростовой функции с фиктивными переменными, кодирующими группы типов леса (X) и древесные породы (Z) придало регрессионной модели общий вид:

$$H, D = \exp \left(\sum_{k=0}^2 \ln^k A \left(a_k + \sum_{i=1}^n b_{k,i} X_i + \sum_{j=1}^m c_{k,j} Z_j \right) \right) \quad (2)$$

где:

H, D – средняя высота (м), средний диаметр (см) древесной породы;

A – возраст древостоя, лет;

X, Z – фиктивные переменные;

a, b, c – параметры модели;

k, i, j – индексы.

Регрессионные модели хода роста по средней высоте и среднему диаметру древесных пород, составляющие осокорниковые группы типов леса, представлены уравнениями асинхронного типа (3), (4), так как они по сравнению с синхронным типом более точно описывают особенности хода роста древесных пород как в дендрологическом, так и в лесотипологическом отношении [14, 15, 16, 17, 18, 21, 23, 27, 28, 30, 71, 72, 73, 74, 81, 89, 90, 91, 95, 97, и др.].

$$H = \exp(-1,93563 + 1,62630 \ln A - 0,11616 \ln^2 A + \ln A(0,01928X_1 + 0,1393X_2 + 0,00805X_3) + \ln^2 A(-0,00684X_1 - 0,04022X_2 - 0,00374X_3) + \ln A(0,41436Z_1 + 0,53407Z_2 + 0,47131Z_3) + \ln^2 A(-0,08784Z_1 - 0,11224Z_2 - 0,09995Z_3)) \quad (3)$$

$$R^2 = 0,983; ES \pm 0,063; t_{\text{расч}} > t_{05} = 1,96.$$

$$D = \exp(-2,02555 + 1,73997 \ln A - 0,11685 \ln^2 A + \ln A(0,12332X_1 - 0,00696X_2 + 0,10079X_3) + \ln^2 A(-0,03324X_1 + 0,00073X_2 - 0,02495X_3) + \ln A(0,19099Z_1 + 0,23436Z_2 + 0,25165Z_3) + \ln^2 A(-0,02363Z_1 - 0,03075Z_2 - 0,03795Z_3)) \quad (4)$$

$$R^2 = 0,990; ES = \pm 0,068; t_{\text{расч}} > t_{05} = 1,96.$$

где:

- H - средняя высота Z_i древесной породы в X_i группе типов леса, м;
- D - средний диаметр Z_i древесной породы в X_i группе типов леса, см;
- A - возраст, лет;
- R^2 - показатель детерминации;
- ES - стандартная ошибка уравнения;
- $t_{\text{расч}}$ - критерий значимости численных коэффициентов уравнения;
- F - критерий значимости уравнения регрессии.

Полученные значения коэффициентов детерминации ($R^2=0,983-0,990$) и другие статистические параметры уравнений указывают на высокую достоверность моделей. Усредненные по породам и по группам типов леса линии регрессии хода роста средних высот и средних диаметров древостоев показаны на рисунках 2 и 3.

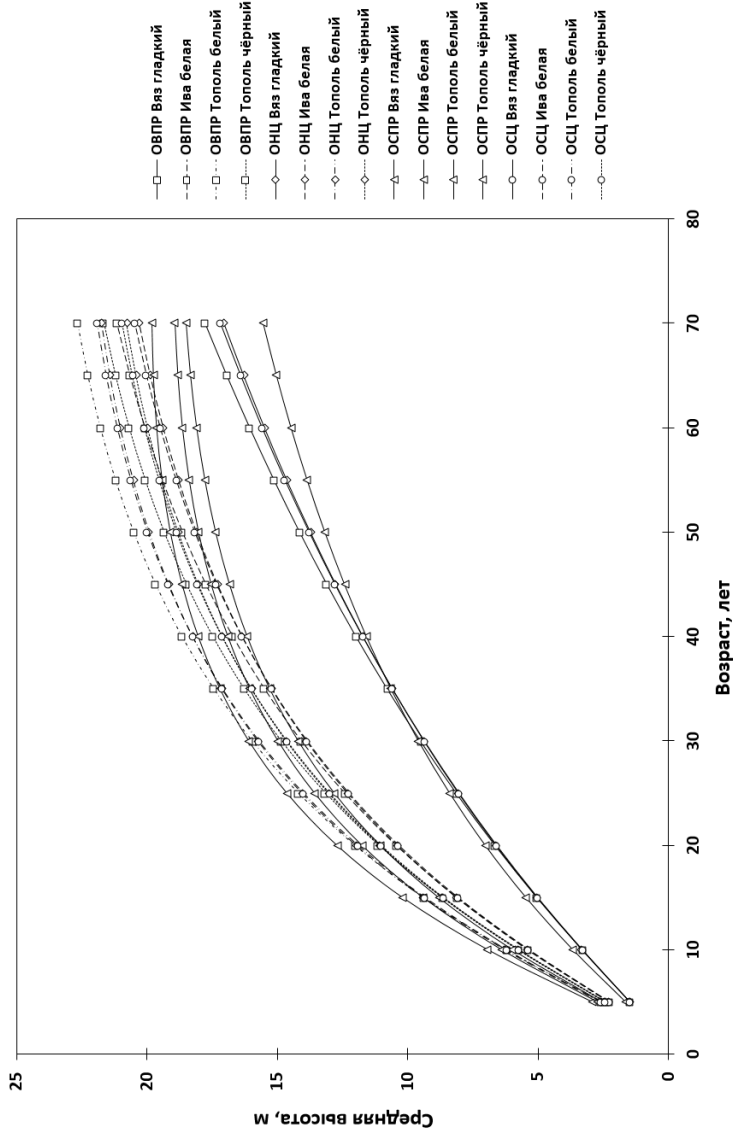


Рисунок 2. Изменение с возрастом средней высоты лесобразующих пород древостоев по группам типов леса среднего уровня продуктивности

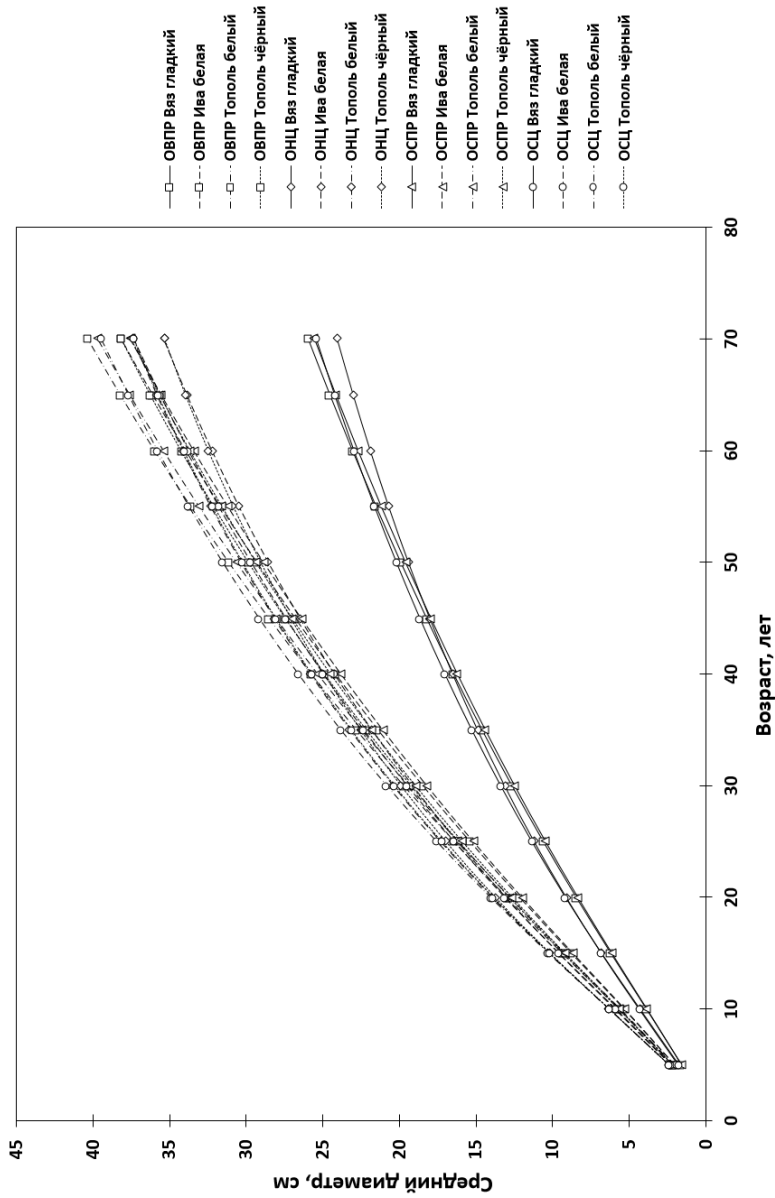


Рисунок 3. Изменение с возрастом среднего диаметра лесобразующих пород древостоев по группам типов леса среднего уровня продуктивности

Графический анализ рисунков позволяет указать на следующее. Линии регрессии, относящиеся к вязу гладкому по обоим показателям существенно ниже чем у других лесообразующих пород независимо от группы типов леса. Более того, низкая экологическая устойчивость этой древесной породы к патогенным заболеваниям (голандская болезнь и пр.) и энтомофагам, низкое товарное качество стволовой древесины дает полное основание рекомендовать в осокорниках первоочередную вырубку этой породы при рубках ухода (осветлениях и прочистках).

Что же касается насаждений с наличием ивы белой, тополя белого и тополя чёрного, то для них была разработана модель эколого-таксационной классификации древостоев во всём диапазоне варьирования средних высот и средних диаметров по имеющимся группам типов леса.

Для её построения была использована матрица бинарных переменных (табл. 4).

Таблица 4. - Матрица бинарных переменных, кодирующих древесные породы в моделях предельных значений средних высот и диаметров древостоев

Древесная порода	Блочные фиктивные переменные		
Вяз гладкий	0	0	0
Ива белая	1	0	0
Тополь белый	0	1	0
Тополь чёрный	0	0	1

Регрессионная модель размаха варьирования средних высот древостоев для закодированных лесообразующих пород представлена выражением общего вида:

$$H_{\min}^{\text{cp}}, H_{\max}^{\text{cp}} = \exp \left(a_0 + a_1 \ln H_{\text{cp}}^{\text{cp}} + \ln H_{\text{cp}}^{\text{cp}} \left(\sum_{i=1}^n b_i X_i \right) \right) \quad (5)$$

где:

$H_{\min}^{\text{cp}}, H_{\max}^{\text{cp}}$ минимальные и максимальные значения средних высот составляющих древесных пород, м;

$H_{\text{cp}}^{\text{cp}}$ – среднестатистическое значение средних высот древостоев, м.

Для определения размаха варьирования средних высот были получены уравнения (6), (7), а для определения диапазона средних диаметров уравнения (9), (10).

$$H_{\min}^{\text{cp}} = \exp(-0,8883 + 1,21605 \ln H_{\text{cp}}^{\text{cp}} + \ln H_{\text{cp}}^{\text{cp}} (-0,07897X_1 - 0,25315X_2 - 0,14635X_3)) \quad (6)$$

$$R^2=0,870; ES=0,22; t>t_{05}=1,96; F=63,5 \text{ при } P<0,05$$

$$H_{max}^{cp} = \exp(1,06077 + 0,68393 \ln H_{cp}^{cp} + \ln H_{cp}^{cp} (0,09182X_1 + 0,11500X_2 + 0,11904X_3)) \quad (7)$$

$$R^2=0,954; ES=0,10; t>t_{05}=1,96; F=199,3 \text{ при } P<0,05$$

Регрессионная модель размаха варьирования средних диаметров древостоев для закодированных лесообразующих пород представлена выражением общего вида:

$$D_{min}^{cp}, D_{max}^{cp} = \exp \left(a_0 + a_1 \ln D_{cp}^{cp} + \ln D_{cp}^{cp} \left(\sum_{i=1}^n b_i X_i \right) \right) \quad (8)$$

где:

$D_{min}^{cp}, D_{max}^{cp}$ - минимальные и максимальные значения средних диаметров древостоев составляющих древесных пород, см;

D_{cp}^{cp} - среднестатистическое значение среднего диаметра древостоев, см.

$$D_{min}^{cp} = \exp(-1,38969 + 1,3666 \ln D_{cp}^{cp} + \ln D_{cp}^{cp} (-0,09540X_1 - 0,16327X_2 - 0,15484X_3)) \quad (9)$$

$$R^2=0,946; ES=0,21; t>t_{05}=1,96; F=172,3 \text{ при } P<0,05$$

$$D_{max}^{cp} = \exp(1,01252 + 0,74166 \ln D_{cp}^{cp} + \ln D_{cp}^{cp} (0,10983X_1 + 0,11872X_2 + 0,10846X_3)) \quad (10)$$

$$R^2=0,977; ES=0,09; t>t_{05}=1,96; F=411,5 \text{ при } P<0,05$$

Статистические параметры уравнений указывают на высокую степень достоверности получаемых по ним предельных значений средних высот и диаметров.

Наглядно размах варьирования средних высот и диаметров древостоев лесообразующих пород показан на рисунках 4 и 5. Полное совпадение эмпирических линий (пунктирных) с теоретически полученными линиями регрессии (сплошными) указывает на высокую степень достоверности результатов сравнения.

На следующем этапе размах варьирования H_{cp} и D_{cp} был включён в трёхуровневые модели хода роста указанных морфометрических показателей. Модели хода роста включают в себя весь комплекс ландшафтно-типологических лесорастительных формаций поймы (групп типов леса) и произрастающих в них древесных пород. Матрица кодирования переменных, включенных в модель представлена в виде таблицы 5.

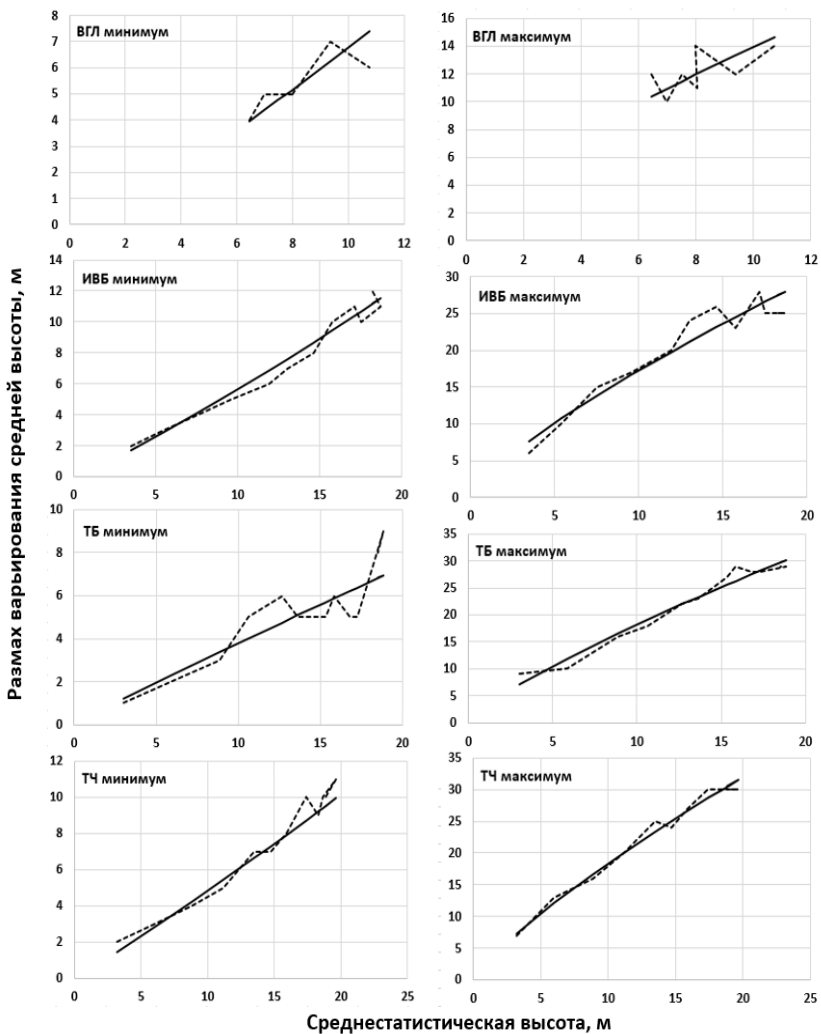


Рисунок 4. Взаимосвязь размаха варьирования средних высот со среднестатистической высотой древостоев лесобразующих пород осокорниковой лесорастительной формации

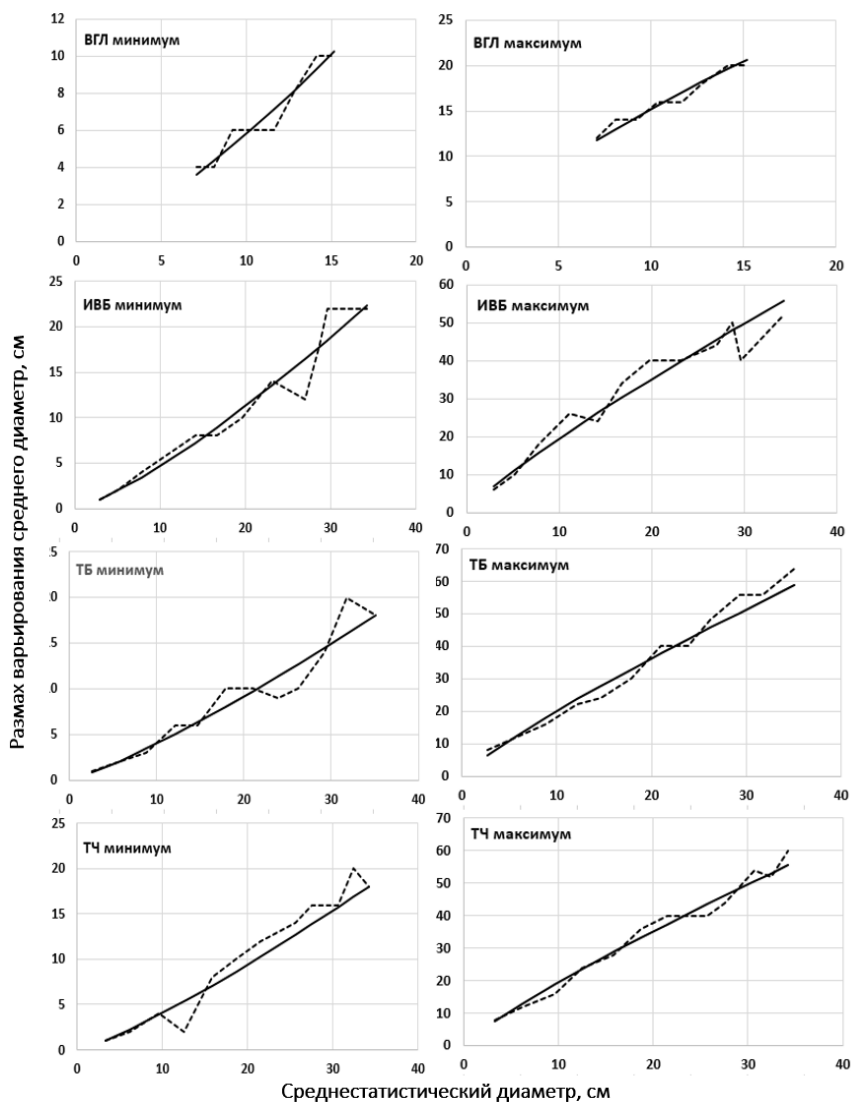


Рисунок 5. Взаимосвязь размаха варьирования среднего диаметра со среднестатистическим диаметром древостоев лесобразующих пород осокорниковой лесорастительной формации

Таблица 5. - Матрица кодирования уровней продуктивности, групп типов леса и древесных пород лесорастительной формации - Осокорники

Уровень продуктивности (код - X_i)	Группа типов леса (код Z_i)	Древесная порода (код)	Блочные фиктивные переменные						
			X_1	X_2	Z_1	Z_2	Z_3	F_1	F_2
Уровень I - высший	ОВПР	ИВБ	0	0	0	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	0	0	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	0	0	0	0	0	1
	ОНЦ (Z_1)	ИВБ	0	0	1	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	0	1	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	0	1	0	0	0	1
	ОСПР (Z_2)	ИВБ	0	0	0	1	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	0	0	1	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	0	0	1	0	0	1
	ОСЦ (Z_3)	ИВБ	0	0	0	0	1	0	0
		ТБ (F_1)	0	0	0	0	1	1	0
		ТЧ (F_2)	0	0	0	0	1	0	1
Уровень II - средний (X_1)	ОВПР	ИВБ	1	0	0	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	1	0	0	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	1	0	0	0	0	0	1
	ОНЦ (Z_1)	ИВБ	1	0	1	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	1	0	1	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	1	0	1	0	0	0	1
	ОСПР (Z_2)	ИВБ	1	0	0	1	0	0	0
		ТБ (F_1)	1	0	0	1	0	1	0
		ТЧ (F_2)	1	0	0	1	0	0	1
	ОСЦ (Z_3)	ИВБ	1	0	0	0	1	0	0
		ТБ (F_1)	1	0	0	0	1	1	0
		ТЧ (F_2)	1	0	0	0	1	0	1
Уровень III - низший (X_2)	ОВПР	ИВБ	0	1	0	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	1	0	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	1	0	0	0	0	1
	ОНЦ (Z_1)	ИВБ	0	1	1	0	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	1	1	0	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	1	1	0	0	0	1
	ОСПР (Z_2)	ИВБ	0	1	0	1	0	0	0
		ТБ (F_1)	0	1	0	1	0	1	0
		ТЧ (F_2)	0	1	0	1	0	0	1
	ОСЦ (Z_3)	ИВБ	0	1	0	0	1	0	0
		ТБ (F_1)	0	1	0	0	1	1	0
		ТЧ (F_2)	0	1	0	0	1	0	1

Комбинация уравнений (1), (2) с уравнениями (3) - (6) позволило получить данные для построения трёхуровневых дендролого-лесотипологических моделей возрастного изменения средних высот и средних диаметров древостоев во всём диапазоне их варьирования.

Построение моделей осуществлено на основе матрицы бинарных переменных, кодирующих три уровня средних высот ($H_I - H_{III}$) и средних диаметров ($D_I - D_{III}$) - (X_i), четыре группы типов леса - (Z_i) и три древесные породы - (F_i).

Сочетание полиномологарифмической функции роста с тремя фиктивными переменными представлено математическим выражением общего вида:

$$H, D = \exp \left(\sum_{k=0}^3 \ln^k A \left(a_k + \sum_{i=1}^n b_{k,i} X_i + \sum_{j=1}^m c_{k,j} Z_j + \sum_{q=1}^p d_{k,q} F_q \right) \right) \quad (11)$$

Так, трехуровневые дендролого-лесотипологические модели хода роста по средней высоте (12) и среднему диаметру (13) древостоев представлены регрессиями асинхронного вида:

$$\begin{aligned} H = \exp(-0,49901 + 1,37916 \ln A - 0,02418 \ln^3 A + \ln A(-1,08091 X_1 - \\ -2,06770 X_2) + \ln^2 A(0,45443 X_1 + 0,82467 X_2) + \ln^3 A(-0,05289 X_1 - \\ -0,09499 X_2) + \ln A(0,14381 Z_1 + 0,25777 Z_2 + 0,13315 Z_3) + \\ + \ln^2 A(-0,08487 Z_1 - 0,11657 Z_2 - 0,08193 Z_3) + \ln^3 A(0,01177 Z_1 + \\ + 0,01177 Z_2 + 0,01177 Z_3) + \ln A(+0,20737 F_1 + 0,14947 F_2) + \\ + \ln^2 A(-0,10770 F_1 - 0,07742 F_2) + \ln^3 A(0,01294 F_1 + 0,009918 F_2)) \end{aligned} \quad (12)$$

$$R^2=0,984; ES=0,09; t>t_{05}=1,96; F=1268,6 \text{ нпу } P<0,05$$

$$\begin{aligned} D = \exp(-0,86401 + 1,52981 \ln A - 0,01960 \ln^3 A + \ln A(-1,05469 X_1 - \\ -2,64443 X_2) + \ln^2 A(+0,41629 X_1 + 1,08970 X_2) + \ln^3 A(-0,04596 X_1 - \\ -0,12416 X_2) + \ln A(0,25823 Z_1 + 0,12435 Z_2 + 0,23508 Z_3) + \\ + \ln^2 A(-0,11628 Z_1 - 0,08138 Z_2 - 0,10777 Z_3) + \ln^3 A(0,01233 Z_1 + \\ + 0,01233 Z_2 + 0,01233 Z_3) + \ln A(+0,14797 F_1 + 0,16575 F_2) + \\ + \ln^2 A(-0,08109 F_1 - 0,08880 F_2) + \ln^3 A(0,01093 F_1 + 0,01098 F_2)) \end{aligned} \quad (13)$$

$$R^2=0,997; ES=0,055; t>t_{05}=1,96; F=6679,9 \text{ нпу } P<0,05$$

Графическая интерпретация трёхуровневых моделей возрастного изменения средних высот (рис. 6, 7) и средних диаметров (рис. 12, 13) наглядно показывает расхождение в темпах роста древесных пород как между собой, так и в группах типов леса по каждому уровню средних высот и диаметров древостоев.

Графическое сопоставление фактических и теоретических значений средних высот (Рис. 6), представление многомерных закономерностей изменения средней высоты древостоев (Рис. 7) позволяет провести сравнение полученных кривых хода роста с общебенитеровочной шкалой, относящейся к древесным породам быстрого роста (тополь, акация белая, ива белая) ВНИИЛМ [12, 24].

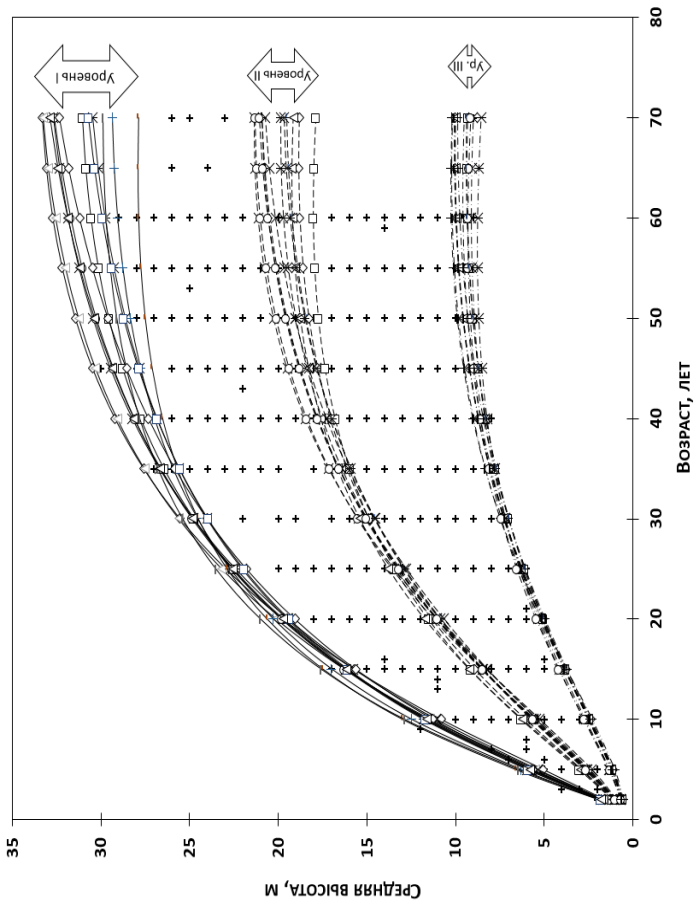


Рисунок 6. Сопоставление теоретических значений средних высот, полученных по модели (7) с фактическими данными в размахе варьирования средних высот древостоев

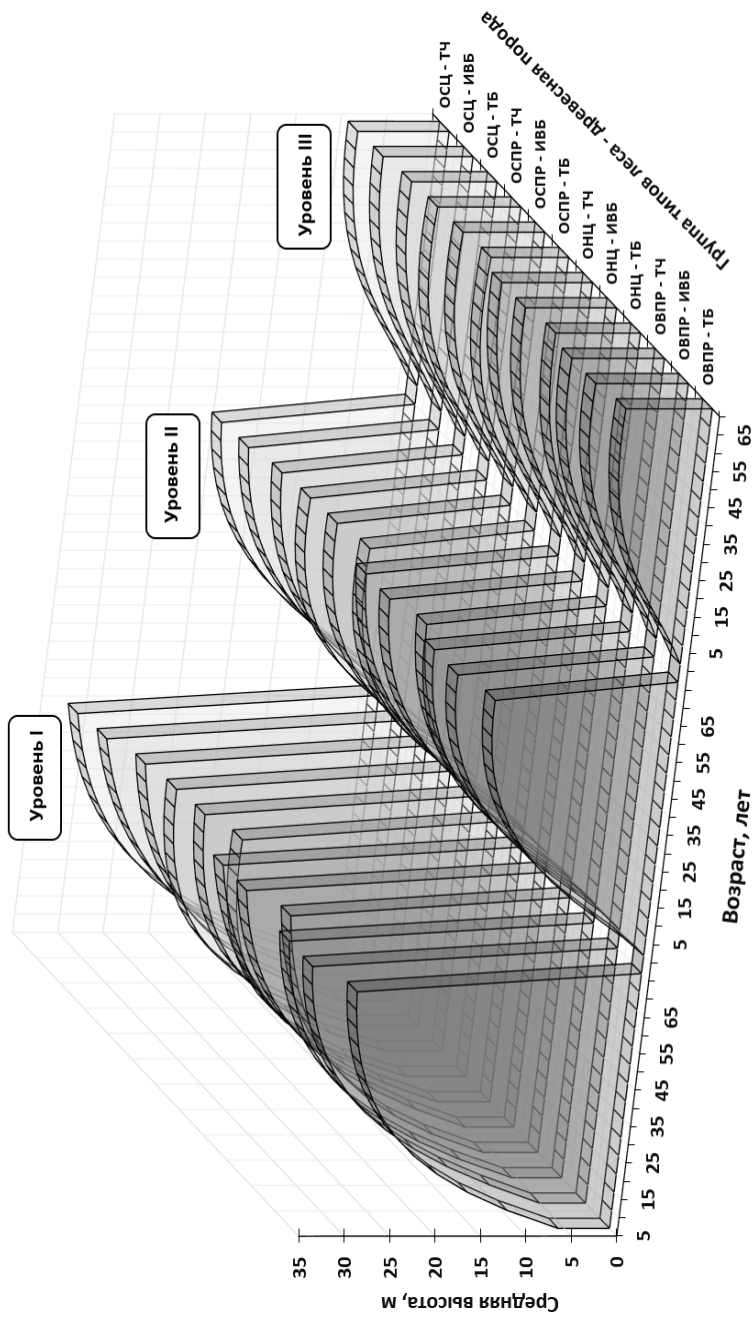


Рисунок 7. Изменение с возрастом средней высоты древостоев трёх лесобразующих пород по четырём группам типов леса и трём уровням средних высот

Для этого изменение с возрастом (A , лет) средней высоты (H , м) бонитеровочной шкалы по классам средних высот (H_{100} , м) ранее было представлено В.К. Хлюстовым [72] в виде уравнения регрессии:

$$H = \exp(-9,717049 - 2,581092 \ln A + 2,253874 \ln^2 A - 0,268139 \ln^3 A + 2,856792 \ln H_{100} + 0,989683 \ln A \ln H_{100} - 0,625806 \ln^2 A \ln H_{100} + 0,070158 \ln^3 A \ln H_{100}) \quad (14)$$

Нанесение линий регрессии уравнения (14) на график трёх уровней средних высот осокорники лесорастительной формации (Рис. 6) позволяет констатировать факт того, что применение общебонитеровочной шкалы в пойменных лесах реки Урал неприемлемо. Так, в низших и средних уровнях средних высот бонитетные кривые не имеют синхронного изменения с дендролого-лесотипологическими кривыми и пересекаются (Рис. 8).

Это подтверждает необходимость разработки региональной классификации средних высот насаждений с заданной градацией уровней в условно заданном возрасте древостоев (H_A) с учётом лесорастительных условий произрастания насаждений и экологических особенностей лесообразующих пород деревьев [2, 14, 15].

Наряду с доказательством расхождения линий регрессии по рисунку 8 абсолютных значений средней высоты следует рассмотреть изменение темпов роста каждой лесообразующей древесной породы как по группам типов леса, так и уровням средних высот (Ур. I – Ур. III).

Убедиться в том, что эти изменения имеют экологическую основу, позволяет построение типовых кривых изменения средних высот, выраженных в долях высоты в 30 - летнем возрасте древостоев.

Для этого были рассчитаны индексные кривые средних высот, представленные для каждой лесообразующей породы как разрезе группы типов леса, так и по крайним уровням средних высот (Рис. 9 - 11).

Анализ рисунков позволяет сделать заключение о том, что форма ростовых кривых имеет общие для всех древесных пород закономерные изменения. Так, древостои первого (высшего) уровня средних высот имеют более высокий темп роста на этапе молодняков и средневозрастных древостоев, который существенно замедляется в приспевающих и спелых древостоях.

Проведенное сравнение индексных кривых средней высоты указывает на необходимость при построении моделей роста учитывать асинхронность изменений в разрезе уровней средних высот и групп типов леса.

Наряду со средней высотой графически представлены закономерности изменения с возрастом средних диаметров древостоев основных лесообразующих пород поймы реки Урал по четырём группам типов леса и трём уровням средних диаметров (Рис. 12, 13).

Возрастное изменение индексных кривых среднего диаметра по предельным D_I и D_{III} уровням средних диаметров показано на рисунках 14-16. Для рассматриваемых лесообразующих пород проявляется схожая дифференциация в индексных кривых, которая зависит как уровня средних высот, так и от группы типов леса.

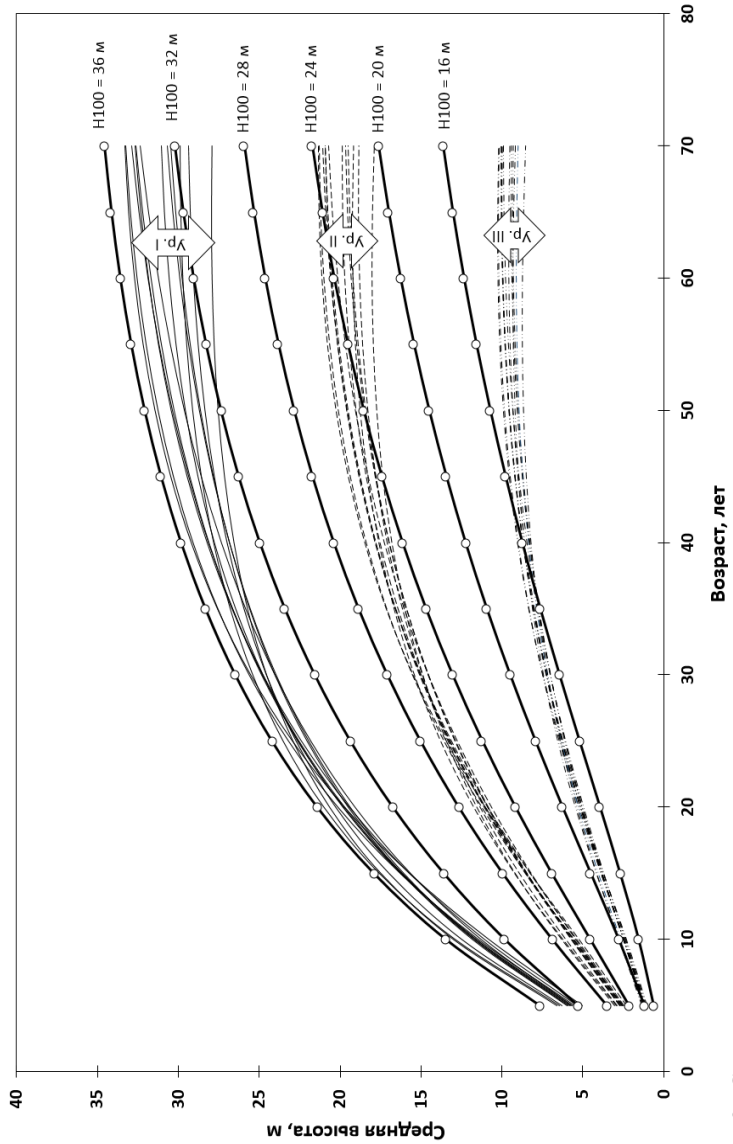


Рисунок 8. Сравнение дендрологического лесотипологического кривых возрастного изменения средних высот с кривыми общепонимательной шкалы ВНИИЛМ для пород быстрого роста (тополь, ива белая)

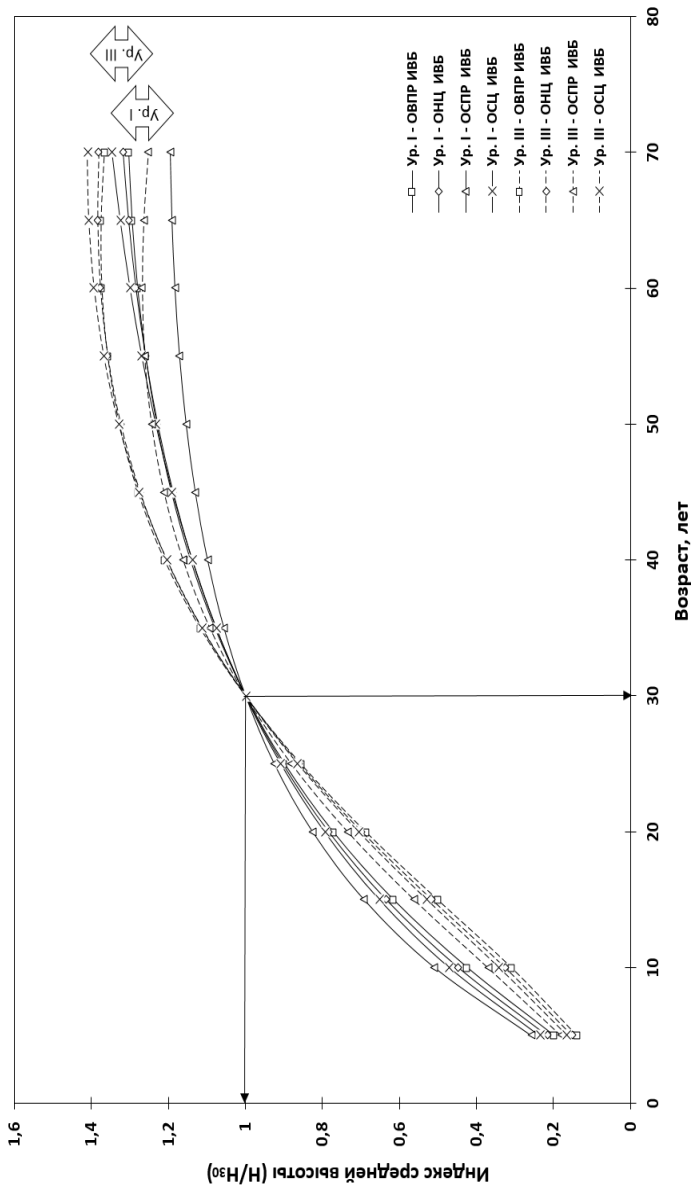


Рисунок 9. Возрастное изменение индексов средней высоты древостоев ивы белой крайних уровней средних высот по группам типов леса

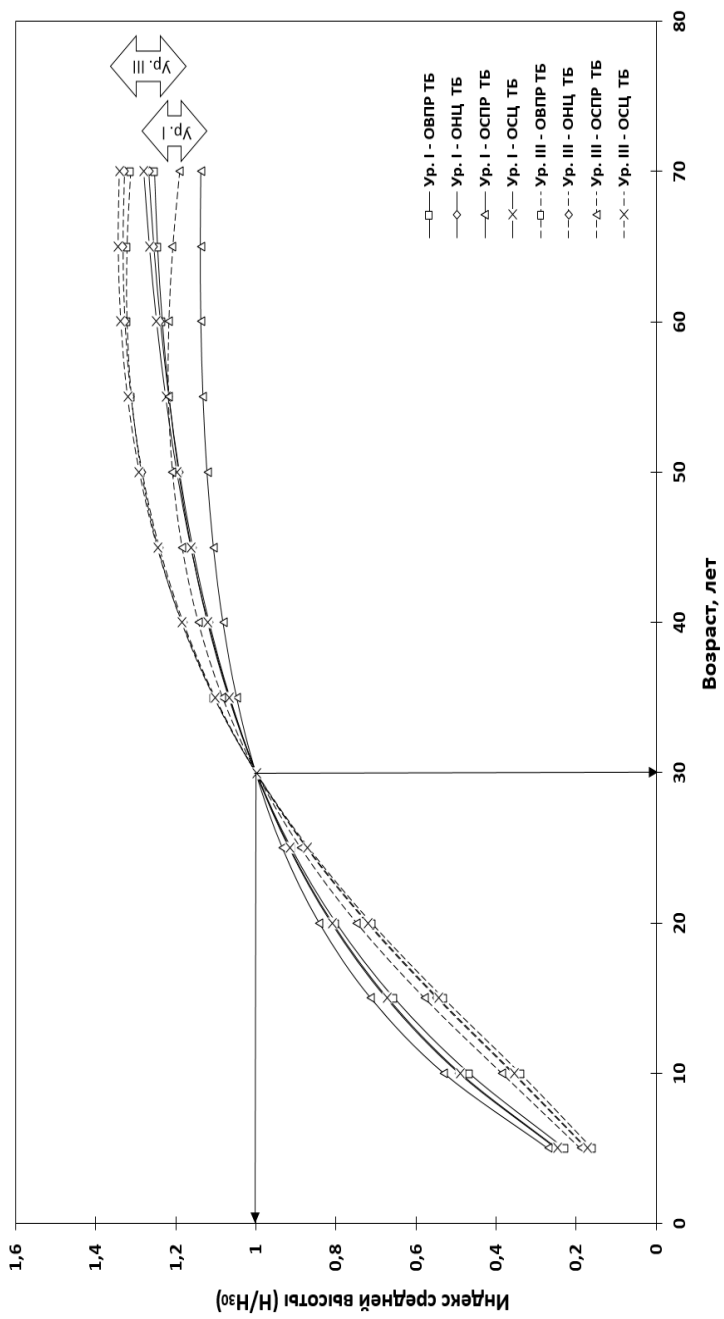


Рисунок 10. Возрастное изменение индексов средней высоты древостоев тополя белого крайних уровней средних высот по группам типов леса

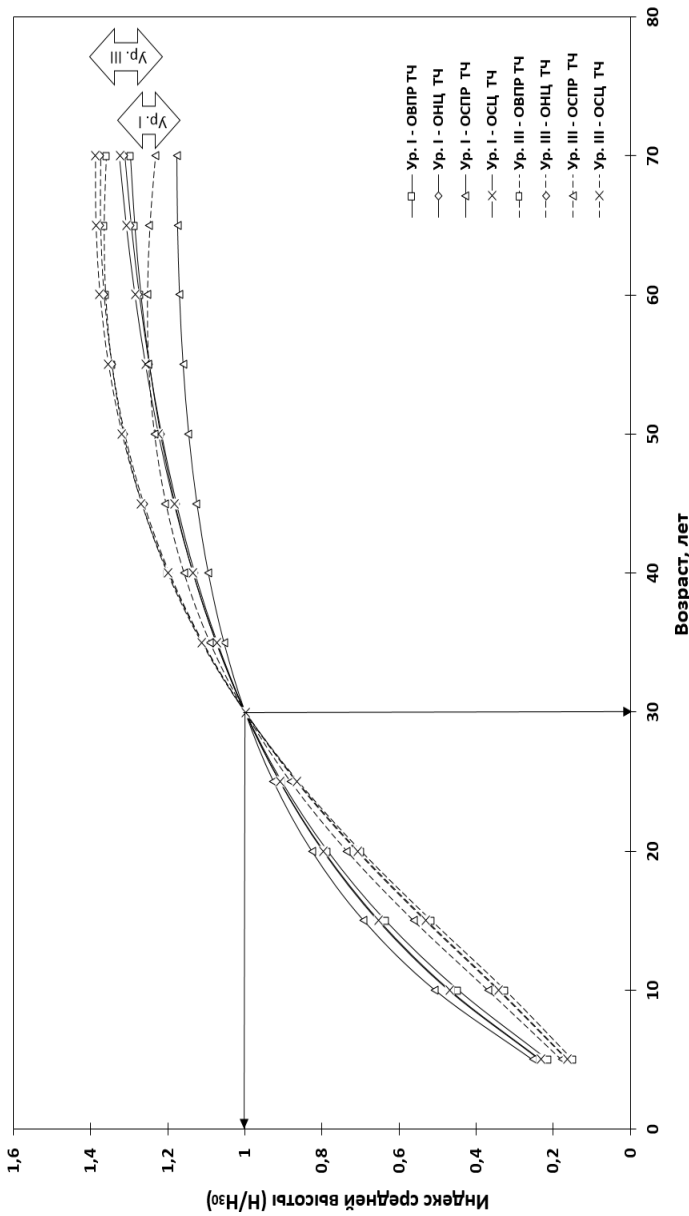


Рисунок 11. Возрастное изменение индексов средней высоты деревьев тополя чёрного крайних уровней средних высот по группам типов леса

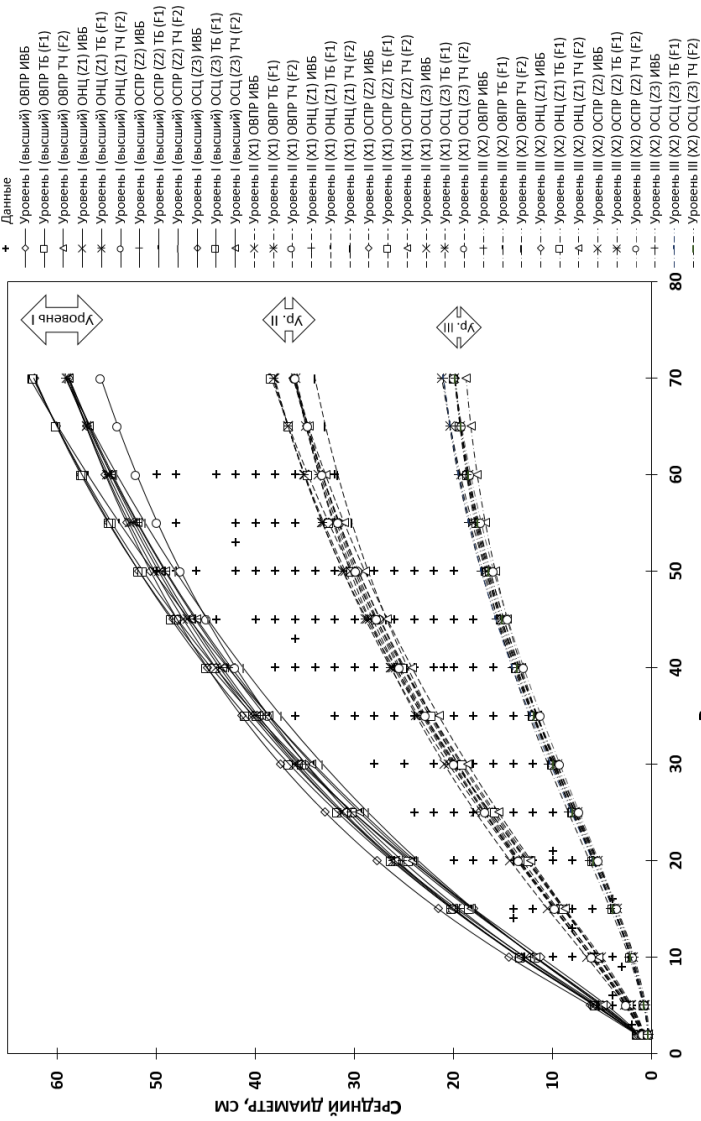


Рисунок 12. Сопоставление теоретических значений средних диаметров, полученных по модели (8) с фактическими данными в размахе варьирования средних диаметров древостоев

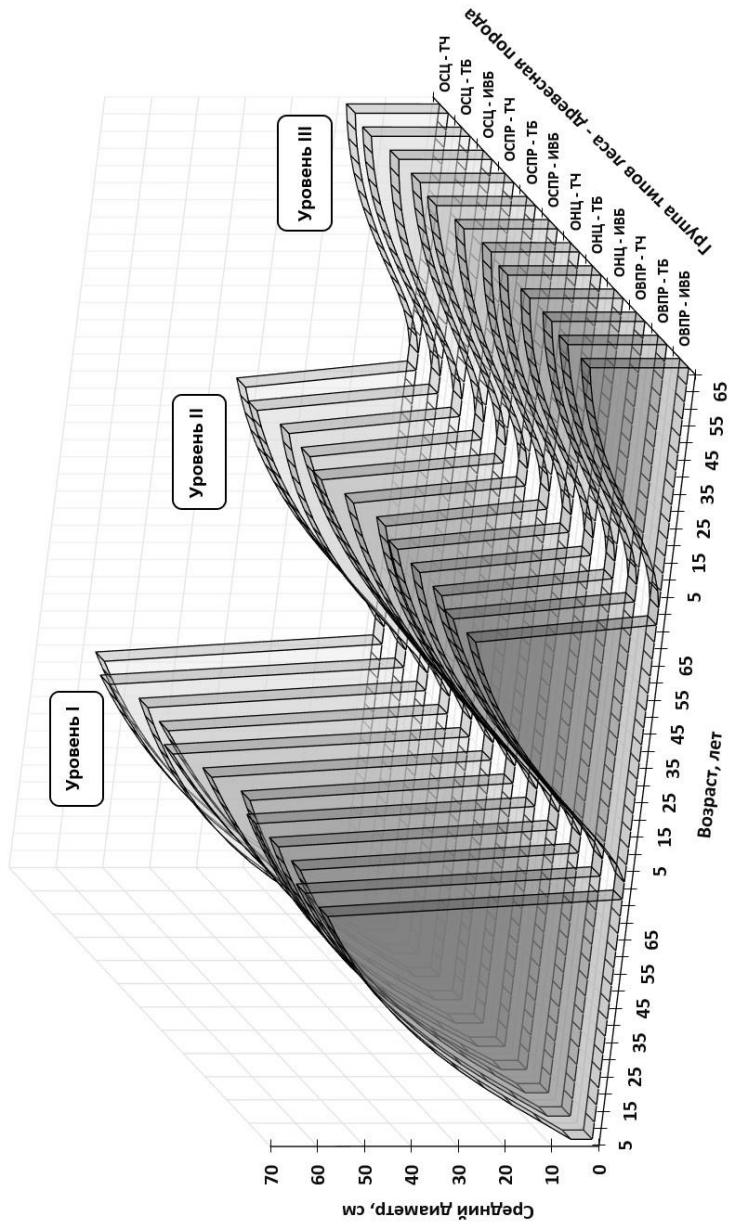


Рисунок 13. Изменение с возрастом среднего диаметра древостоев трёх лесообразующих пород по четырём группам типов леса и трём уровням продуктивности

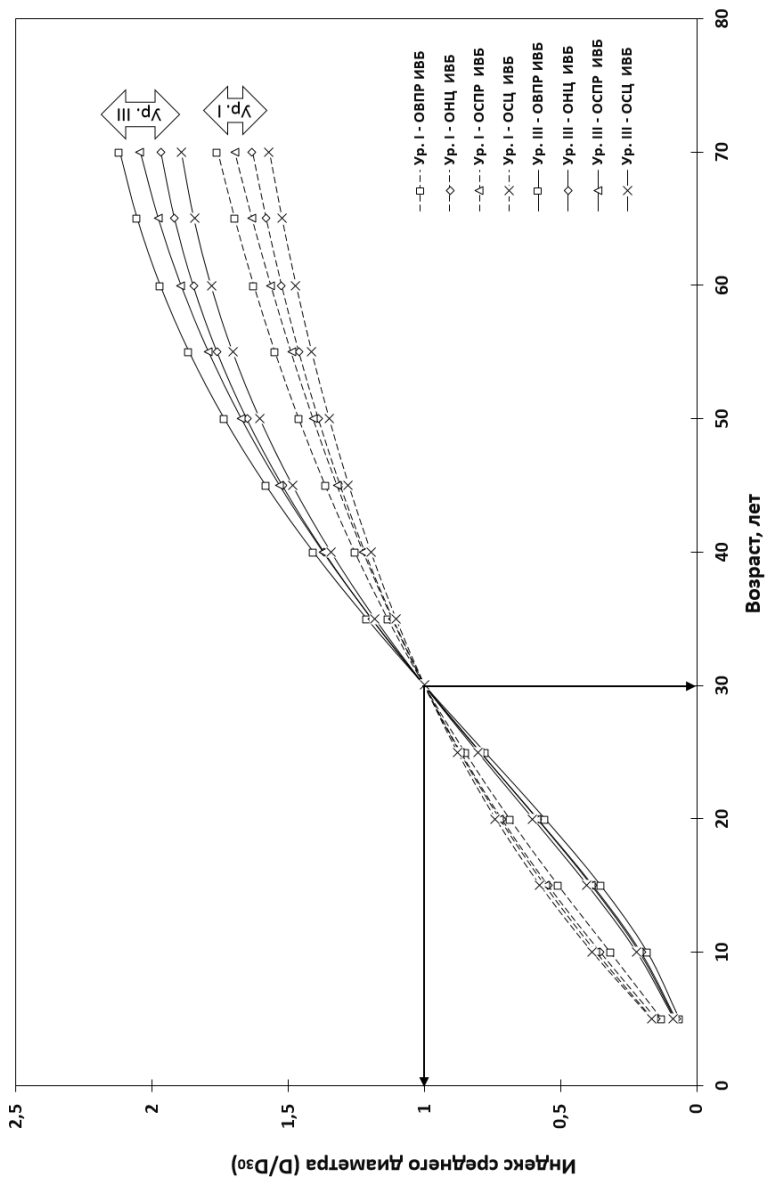


Рисунок 14. Возрастное изменение индексов среднего диаметра древостоев ивы белой крайних уровней средних высот по группам типов леса

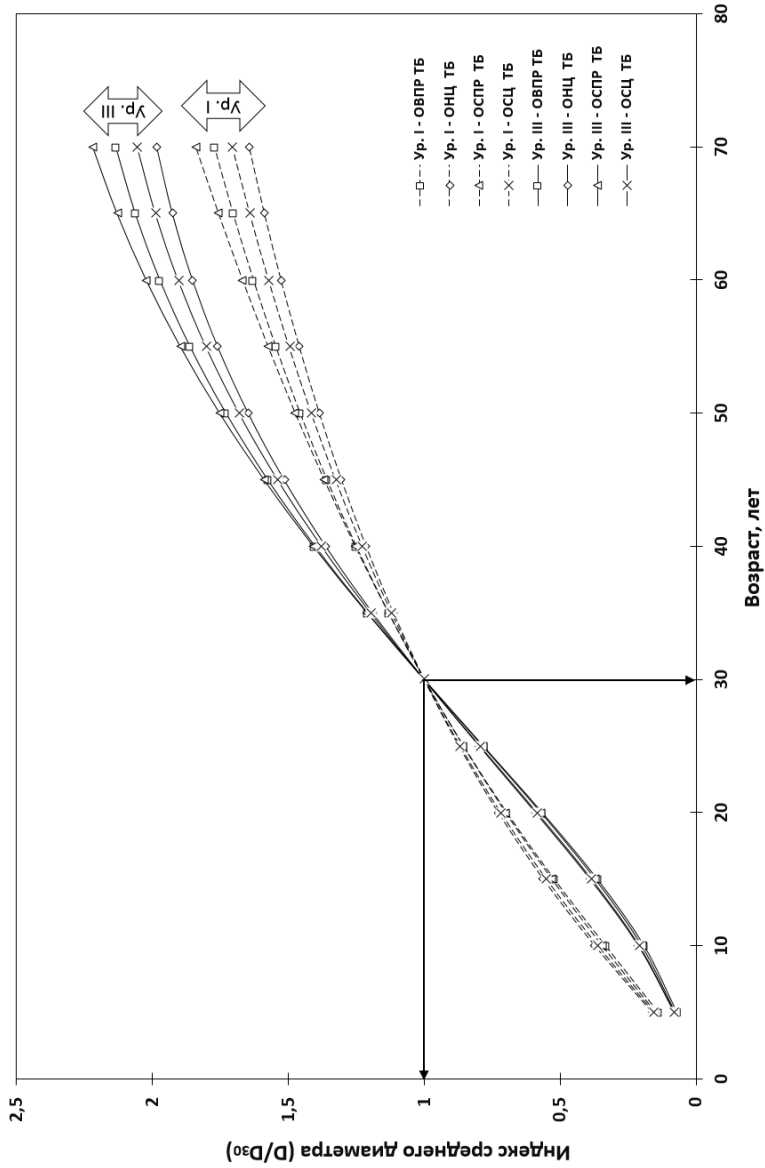


Рисунок 15. Возрастное изменение индексов среднего диаметра древостоев тополя белого крайних уровней средних высот по группам типов леса

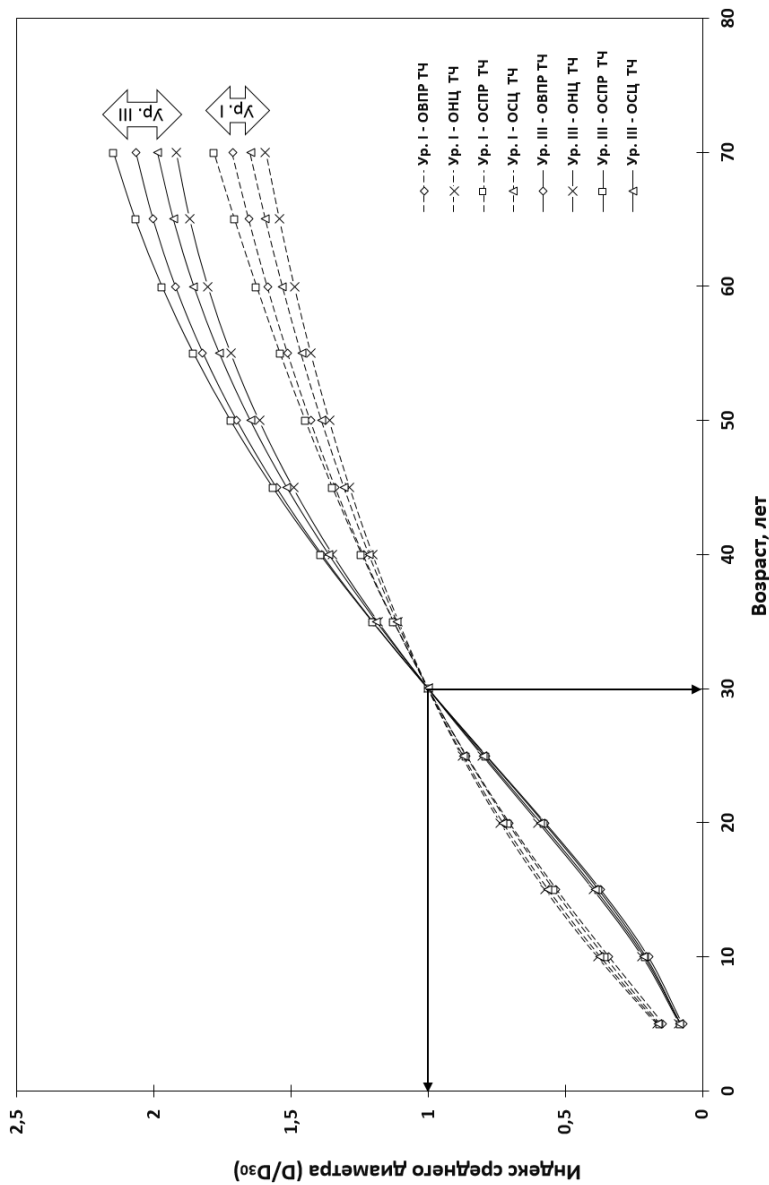


Рисунок 16. Возрастное изменение индексов среднего диаметра древостоев тополя чёрного крайних уровней средних высот по группам типов леса

4. НОРМАТИВЫ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ НАСАЖДЕНИЙ

4.1. Показатели для классификации древостоев

Прототипом эколога-таксационных моделей классификации насаждений являются региональные таблицы хода роста максимально сомкнутых (полных), модальных древостоев, составленных по классам бонитета или типам леса. Критическая оценка прототипа заключается в том, что указанные таблицы хода роста являются условно заданными (статичными) и не отображающими возрастной динамики элементов дендроценоза (элементов леса) конкретных древостоев. В многочисленных литературных источниках справедливо указано, что закономерности роста и продуктивности естественно формирующихся древостоев определяются реакцией всех компонентов насаждения на состояние окружающей среды [1, 5, 19, 65, 75, 76, 77, 79, 81, 86, 87]. При одинаковых природно-климатических условиях лесорастительного района динамика изменения таксационных показателей конкретных древостоев может существенно отличаться. Эти отличия продиктованы прежде всего условиями местообитания, разной породной, возрастной и пространственной структурой насаждений. Наиболее подходящей с таксационной точки зрения характеристикой горизонтальной структуры древостоев является густота и сомкнутость полога (полнота) древостоев [4, 46, 50].

О необходимости разработки лесотаксационных нормативов с учётом густоты древостоев указывал академик Н.П. Анучин [3]. Для этого им предложено оперировать понятием относительной густоты. В качестве эталона густоты, принятой за 1,0 рекомендуется использовать число деревьев на 1 га из таблиц хода роста сомкнутых древостоев по классам бонитета. На важную роль густоты, сомкнутости полога и листовой поверхности в процессе фотосинтеза и формирования продуктивности насаждений указывали А.Н. Поляков [50], В.В. Кузьмичёв [28, 29, 30, 31, 32, 33], А.И. Бузыкин [7, 8, 9], Л.С. Пшеничникова [51] и др.

Глубокий статистический анализ закономерностей текущего прироста и изменения запасообразующих показателей древостоев разной полноты и густоты для сосняков Казахстана по данным постоянных пробных площадей провёл А.А. Макаренко [36, 37, 38, 39, 40, 41].

О принципиально новых методических решениях и необходимости разработки таблиц хода роста древостоев с разной начальной густотой указано в работах Г.С. Разина, В.М. Рогозина [52, 53, 54, 55, 57].

Большую работу по анализу литературных сведений, выявлению и обобщению закономерностей формирования первичной, максимальной и предельной древесной и биологической продуктивности фракций фитомассы в древостоях разной полноты и густоты провёл В.А. Усольцев [61, 62, 63].

Особое внимание обращено на моделирование взаимосвязей показателей продуктивности насаждений с текущей густотой древостоев.

Представленный перечень теоретических исследований авторов публикаций учтён при разработке эколого-таксационных моделей и нормативов классификации насаждений.

Критическая оценка предложенных нормативов сводится к тому, что они строятся на бонитетной основе и не учитывают экологических факторов условий местообитания. В них отсутствует теоретическое обоснование критерия густоты древостоя (шт./га), принятого за 1,0. Они не учитывают общую полноту древостоя и долю участия древесной породы в составе древостоя. Подробное решение этих задач на примере кедровников Омской области изложено в монографии В.К. Хлюстова «Комплексная оценка и управление древесными ресурсами: модели-нормативы-технологии» [71, 72]. Аналогичные решения показаны на примере пойменных лесов реки Урал, для которых лесотаксационные исследования по составлению таблиц хода роста, строения и продуктивности древостоев крайне ограничены.

Обобщая изложенное следует указать на то, что в отличие от общепринятой модели классификации насаждений по бонитетам предлагаемые нами лесотипологические классы средних высот построены на ландшафтно-типологической систематизации лесорастительных условий, экологических критериях и таксационных показателях древостоев, регионально адаптированы, высоко репрезентативны, теоретически обоснованы и имеют статистически доказанную достоверность.

Итак, разработанная эколого-таксационная модель классификации насаждений предполагает логическую систему представления информации о лесорастительных условиях произрастания отдельных насаждений с детальной таксационной характеристикой элементов дендроценоза в конкретном возрасте древостоя.

Перечень независимых переменных для классификации древостоев

- 1) лесорастительная формация (осокорники, вязовники, ветловники, белотопольники, дубравы);
- 2) элементы дендроценоза (древесные породы: тополь чёрный, тополь белый, ива белая, вяз гладкий, дуб черешчатый) с градацией (1 ед.) от 1 до 10;
- 3) градация древостоев по полноте (0,1 ед.) в диапазоне от 0,4 до 1,0;
- 4) градация древостоев по величине относительного диаметра (D_A/H_A) в базовом возрасте (А), при котором $D_{отн}=1,0$.

Перечень зависимых (выходных) таксационных показателей для конкретного возраста древостоев

- 1) средняя высота по лесотипологическим классам средних высот при заданной градации H_{cp} в 30-летнем возрасте древостоев;
- 2) средний диаметр по лесотипологическим классам средних диаметров при заданной градации в 30-летнем возрасте древостоев;
- 3) верхняя высота древостоев по классам средних высот;
- 4) средний диаметр древостоев при заданной градации относительного диаметра в базовом возрасте древостоев;
- 5) число деревьев на 1 га;
- 6) объёма ствола среднего дерева древостоя;
- 7) видовое числа среднего дерева древостоя;
- 8) сумма площадей сечения древостоя;
- 9) запас наличного древостоя;
- 10) опадающая часть древостоя по числу деревьев и по запасу древостоя.
- 11) среднее и текущее изменение запаса древостоя;
- 12) средний и текущий прирост древостоев с учётом отпада;

В качестве примера приведены статистические модели и графическая визуализация закономерностей, по которым следует проводить эколого-таксационную классификацию древостоев разного возраста.

4.2. Методика классификации древостоев по показателям роста и продуктивности

Экологическая составляющая нормативов учтена и подробно описана в разделе «Краткая характеристика групп типов леса». Данными для построения регрессий лесотипологических классов средних высот послужили затабулированные значения трёхуровневой дендролого-лесотипологической модели средних высот (12), соответствующие группе типов леса Осокорники средних уровней центральной поймы (Осц).

Так, модель взаимосвязи средней высоты древостоев тополя чёрного с возрастом для условно заданной градации уровней средней высоты в базовом возрасте 30 лет представлена уравнением регрессией вида:

$$H = \exp(-0,49901 + 0,44530 \ln A - 0,08061 \ln^2 A - 0,00211 \ln^3 A - 1,73172 \ln A \ln H_{30} + 0,65722 \ln A \ln^2 H_{30} + 1,02238 \ln^2 A \ln H_{30} - 0,32601 \ln^2 A \ln^2 H_{30} - 0,12548 \ln^3 A \ln H_{30} + 0,03904 \ln^3 A \ln^2 H_{30}) \quad (15)$$

$R^2=1,0$

Функционально полученная модель средних высот с заданной в метрах градацией в 30 - летнем возрасте показана на рисунке 17.

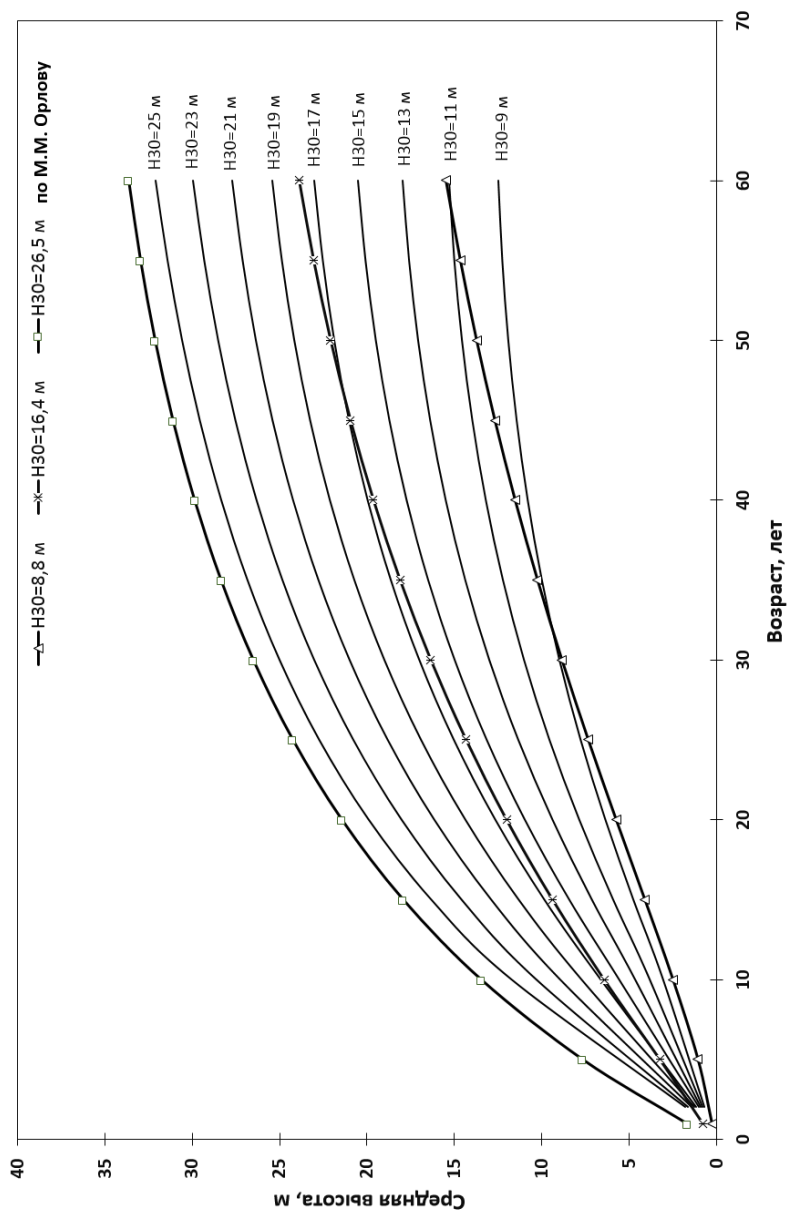


Рисунок 17. Изменение с возрастом средней высоты древостоев тополя черного по классам средних высот в группе типов леса ОСЦ

Сопоставление линий регрессии с кривыми средних высот, построенными по данным бонитерочной шкалы указывает на возможность использования ботитетной шкалы только в высших классах бонитета. В пойме реки Урал в основном встречаются насаждения низших и средних уровней продуктивности, при которых значения бонитетной шкалы не совпадает с лесотипологическими кривыми классов средних высот.

Поэтому для дальнейшего построения лесотаксационных нормативов лесотипологические классы средних высот были увязаны с распределением числа деревьев по толщине (табл. 6), а также с графиками высот по возрастам (рис. 18). Возрастные изменения высоты отдельных деревьев (h_i , м) с диаметром деревьев (d_i , см) (графики высот) взаимоувязаны с динамикой средних высот (H , м) и средних диаметров древостоев (D , см) в соответствии с регрессией вида:

$$h_i = 1,3 + (H - 1,3) \exp(-1,0998 \ln D - 0,33244 \ln^2 D + 0,17370 \ln^3 D - 0,01834 \ln^4 D + 1,0101 \ln d_i + 0,33199 \ln^2 d_i - 0,17369 \ln^3 d_i + 0,018329 \ln^4 d_i) \quad (16)$$

Сочетание в модели (10) средних морфометрических показателей древостоев с высотой и толщиной деревьев во всём диапазоне их варьирования позволяет при наличии рядов распределения деревьев по толщине и сортиментных таблиц получить наряду с запасом наличного древостоя его товарную структуру.

Верхняя высота древостоев

В лесной таксации верхней высотой считается средняя высота самых высоких (как правило, наиболее крупномерных) деревьев древостоя (насаждения). Она определяется как среднее арифметическое значение высот 100 самых крупномерных деревьев на 1 га.

В практике лесного хозяйства этот таксационный показатель указывается в таблицах хода роста для обоснования для обоснования режима разреживаний при рубках ухода.

В наших исследованиях для определения верхней высоты древостоев использованы значения высоты деревьев из трёх последних классов толщины. Средняя высота указанных классов определена как средневзвешенная величина через сумму площадей сечения по каждому пятилетию древостоев (табл. 7).

Рассчитанные значения средневзвешенных верхних высот позволили построить графики взаимосвязи верхней высоты со средней высотой древостоев по классам средних высот. О превышении верхней высоты значений средней высоты можно судить по рисунку 19, на котором стрелками указаны отклонения верхних высот от прямой редукции, соответствующей средним высотам.

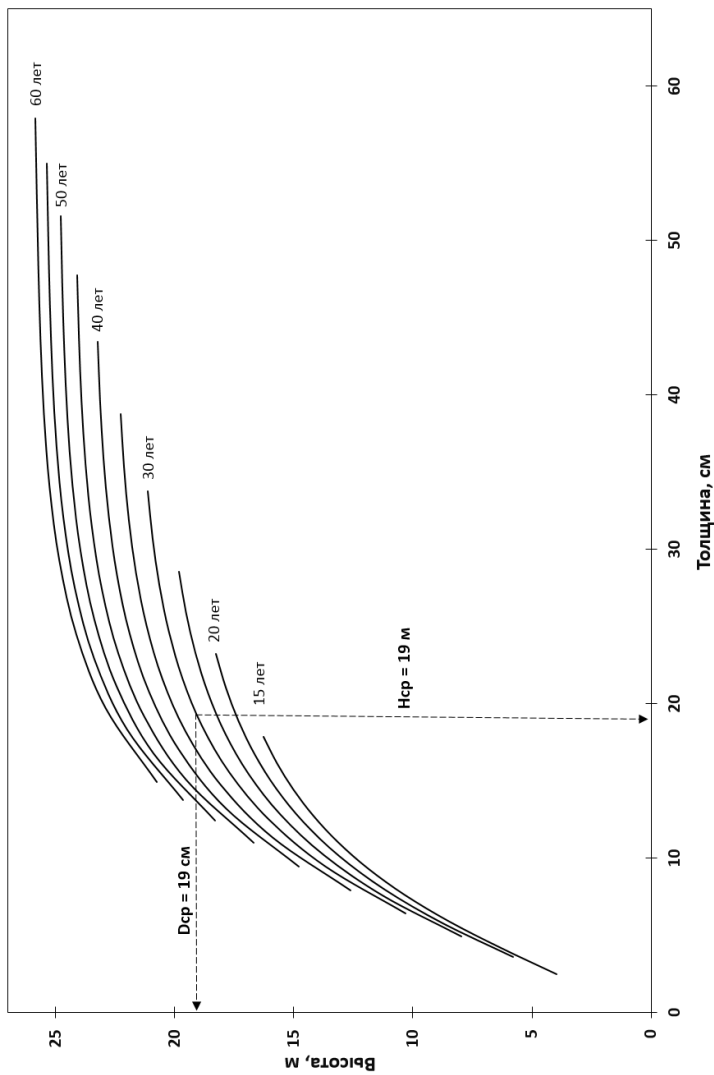


Рисунок 18. Взаимосвязь высоты с толщиной деревьев в древостоях разного возраста при классе средних высот $H_{30}=19$ м с относительным диаметром $D_{отн30}=1,0$

Таблица 6. - Динамика распределения числа деревьев по классам толщины деревьев при классе средней высоты $H_{30}=19$ м и относительном диаметре $D_{отн30}=1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Толщина деревьев, см										Итого, шт./га
	средняя	верхняя		Число деревьев по классам толщины, шт./га										
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Класс средней высоты - $H_{30} = 19$ м														
15	11,3	15,5	8,7	2,4	4,2	5,9	7,6	9,3	11,0	12,7	14,4	16,1	17,9	4753
20	14,4	17,7	12,0	3,6	5,8	8,0	10,1	12,3	14,5	16,7	18,9	21,0	23,2	2886
25	16,9	19,4	15,5	4,9	7,6	10,2	12,8	15,4	18,1	20,7	23,3	25,9	28,5	1924
30	19,0	20,8	19,0	6,4	9,4	12,5	15,5	18,6	21,6	24,6	27,7	30,7	33,8	1375
35	20,7	22,1	22,5	7,9	11,3	14,8	18,2	21,6	25,0	28,5	31,9	35,3	38,8	1038
40	22,1	23,1	25,9	9,5	13,2	17,0	20,8	24,6	28,3	32,1	35,9	39,7	43,4	821
45	23,2	24,0	29,1	11,0	15,1	19,1	23,2	27,3	31,4	35,5	39,6	43,6	47,7	674
50	24,1	24,7	32,0	12,4	16,8	21,1	25,5	29,8	34,2	38,5	42,9	47,2	51,6	572
55	24,9	25,3	34,6	13,7	18,3	22,9	27,5	32,1	36,6	41,2	45,8	50,4	55,0	500
60	25,4	25,8	36,8	14,9	19,7	24,5	29,2	34,0	38,8	43,6	48,3	53,1	57,9	447

Таблица 7. - Динамика распределения суммы площадей сечения по классам толщины деревьев при классе средней высоты $H_{30}=19$ м и относительном диаметре $D_{отн30}=1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Толщина деревьев, см										Итого, шт./га
	средняя	верхняя		Сумма площадей сечения по классам толщины деревьев, кв. м/га										
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Класс средней высоты - Н30 = 19 м														
15	11,3	15,5	8,7	2,4	4,2	5,9	7,6	9,3	11,0	12,7	14,4	16,1	17,9	28,1
20	14,4	17,7	12,0	3,6	5,8	8,0	10,1	12,3	14,5	16,7	18,9	21,0	23,2	32,6
25	16,9	19,4	15,5	4,9	7,6	10,2	12,8	15,4	18,1	20,7	23,3	25,9	28,5	36,1
30	19,0	20,8	19,0	6,4	9,4	12,5	15,5	18,6	21,6	24,6	27,7	30,7	33,8	39,0
35	20,7	22,1	22,5	7,9	11,3	14,8	18,2	21,6	25,0	28,5	31,9	35,3	38,8	41,3
40	22,1	23,1	25,9	9,5	13,2	17,0	20,8	24,6	28,3	32,1	35,9	39,7	43,4	43,2
45	23,2	24,0	29,1	11,0	15,1	19,1	23,2	27,3	31,4	35,5	39,6	43,6	47,7	44,7
50	24,1	24,7	32,0	12,4	16,8	21,1	25,5	29,8	34,2	38,5	42,9	47,2	51,6	45,9
55	24,9	25,3	34,6	13,7	18,3	22,9	27,5	32,1	36,6	41,2	45,8	50,4	55,0	46,9
60	25,4	25,8	36,8	14,9	19,7	24,5	29,2	34,0	38,8	43,6	48,3	53,1	57,9	47,6

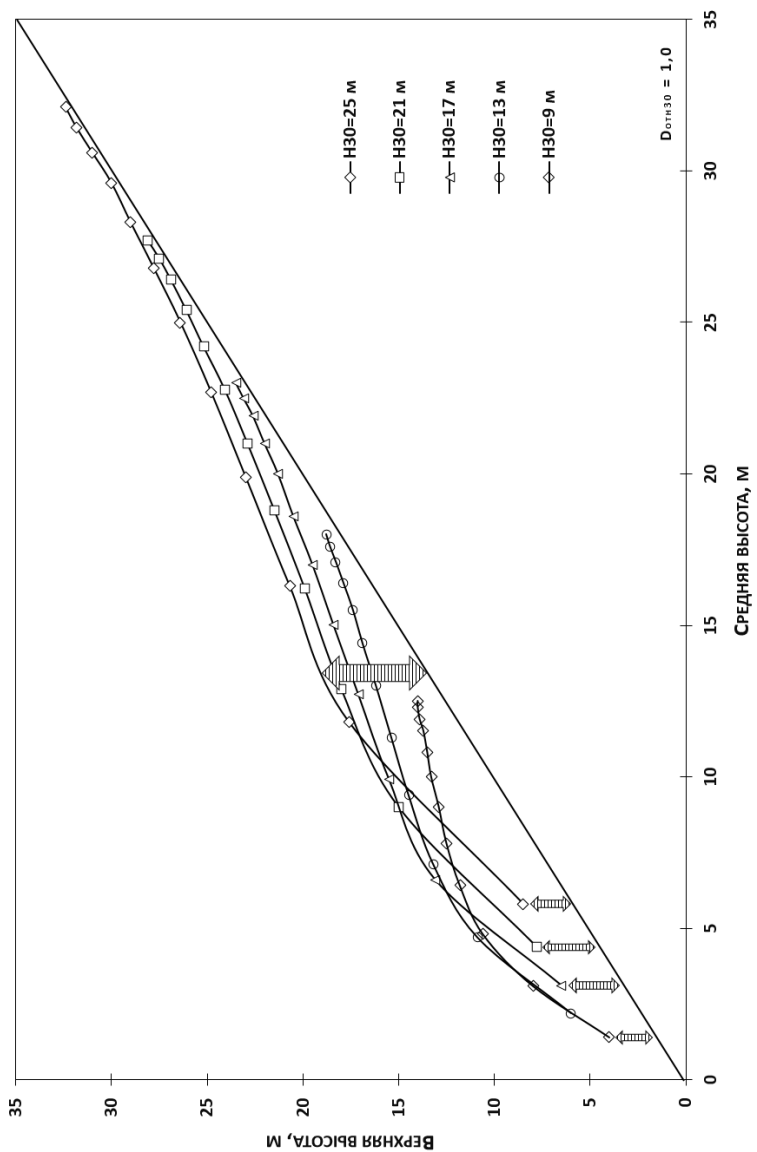


Рисунок 19. Взаимосвязь верхней высоты со средней высотой древостоев по классам средних высот при относительном диаметре древостоя в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

Использовать классы средних высот в качестве независимой переменной при моделировании верхних высот не целесообразно, так как они функционально связаны с возрастом древостоев.

Поэтому следует признать, что наиболее подходящей для практического использования являются регрессионные модели взаимосвязи верхней высоты со средней высотой и возрастом древостоев вида:

$$\begin{aligned}
 H_{\text{верх}} = & \exp(2,17078 - 2,39642 \ln A + 1,36407 \ln^2 A - 0,22401 \ln^3 A - \\
 & - 0,18542 \ln H + 0,94086 \ln^2 H - 0,41587 \ln^3 H + 1,08249 \ln A \ln H - \\
 & - 0,31000 \ln A \ln^2 H + 0,21372 \ln A \ln^3 H - 0,60817 \ln^2 A \ln H - \\
 & - 0,02465 \ln^2 A \ln^3 H + 0,11046 \ln^3 A \ln H)
 \end{aligned}
 \tag{17}$$

$$R^2=0,999; ES=\pm 0,008; t_{\text{расч}} > t_{05}=1,96; F=466612,8 \text{ при } P < 0,05$$

статистические параметры уравнения регрессии (11) свидетельствуют о высокой степени надёжности модели. Графическая интерпретация модели верхней высоты представлена на рисунке 20. Отклонение значений верхней высоты от значений средних высот, расположенных на диагонали квадрата указывает на то, что по мере увеличения возраста разница между рассматриваемыми показателями уменьшается. Наличие модели (11) позволило построить кривые возрастного изменения верхней высоты по классам средних высот (H_{30}).

Общеизвестно, что методические решения по представлению хода роста древостоев базируются на условных понятиях либо о совокупности нормальных (максимально сомкнутых), либо о модальных (наиболее часто встречаемых) насаждениях [5, 11, 20, 25, 34, 35, 42, 44, 56, 59, 60].

Однако главным недостатком указанных нормативов является отсутствие классификации древостоев по уровням густоты стояния деревьев, которые функционально связаны со средним диаметром древостоев и полнотой в разрезе конкретного лесотипологического класса средних высот. Решить задачу взаимосвязи густоты со средним диаметром, полнотой и классам средних высот позволяет введение понятия относительного диаметра древостоев ($D_{\text{отн}}$), как отношения D_A/H_A . Подробно об использовании взаимосвязи относительного диаметра с относительной густотой по классам средних высот описано в монографии В.К. Хлюстова [72].

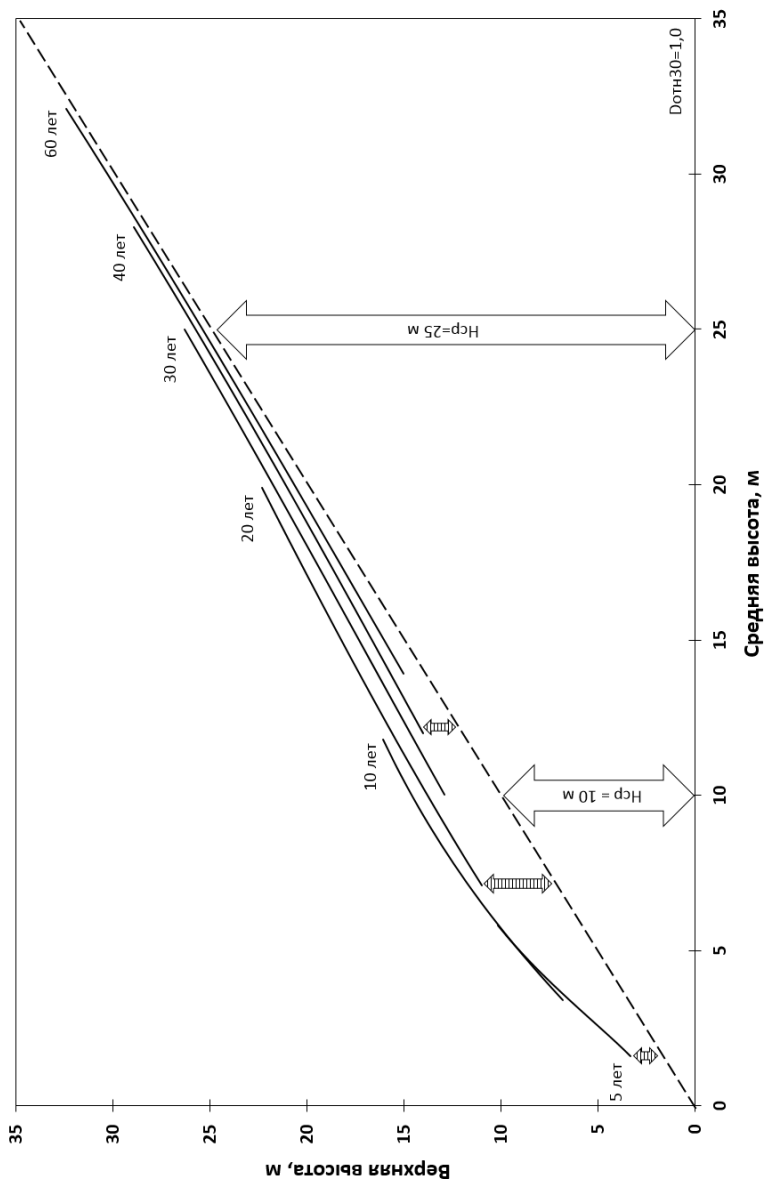


Рисунок 20. Взаимосвязь верхней высоты со средней высотой древостоев разного возраста при относительном диаметре древостоя в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

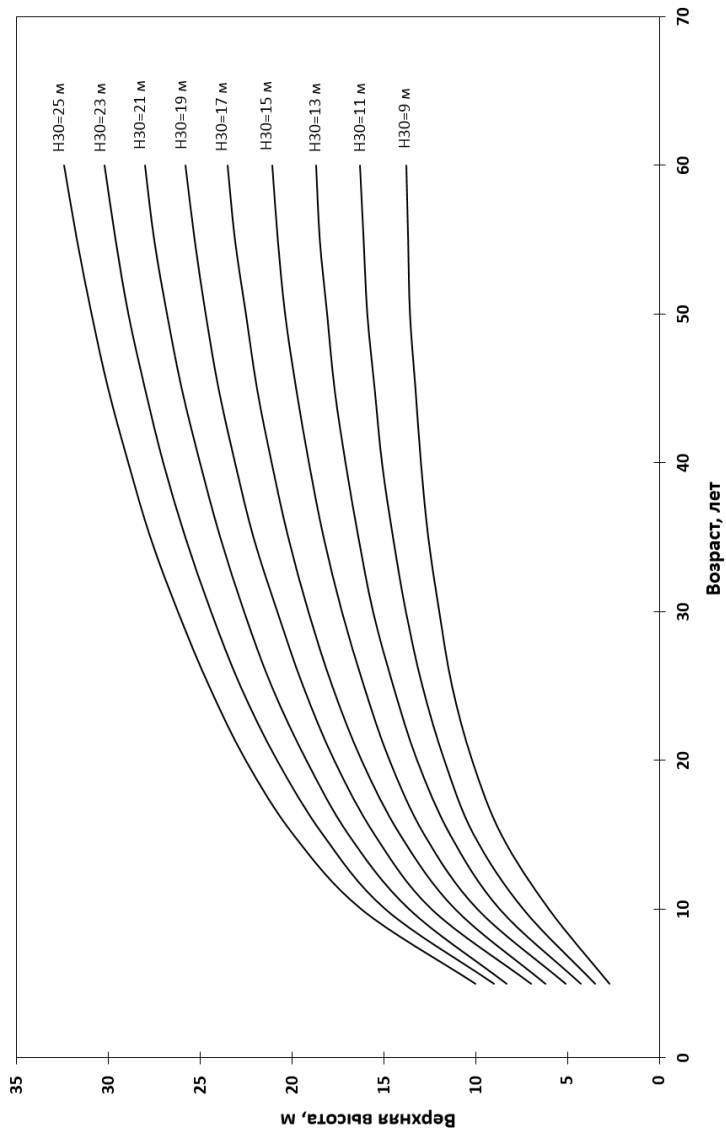


Рисунок 21. Изменение верхней высоты по классам средней высоты древостоев при относительном диаметре древостоя в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

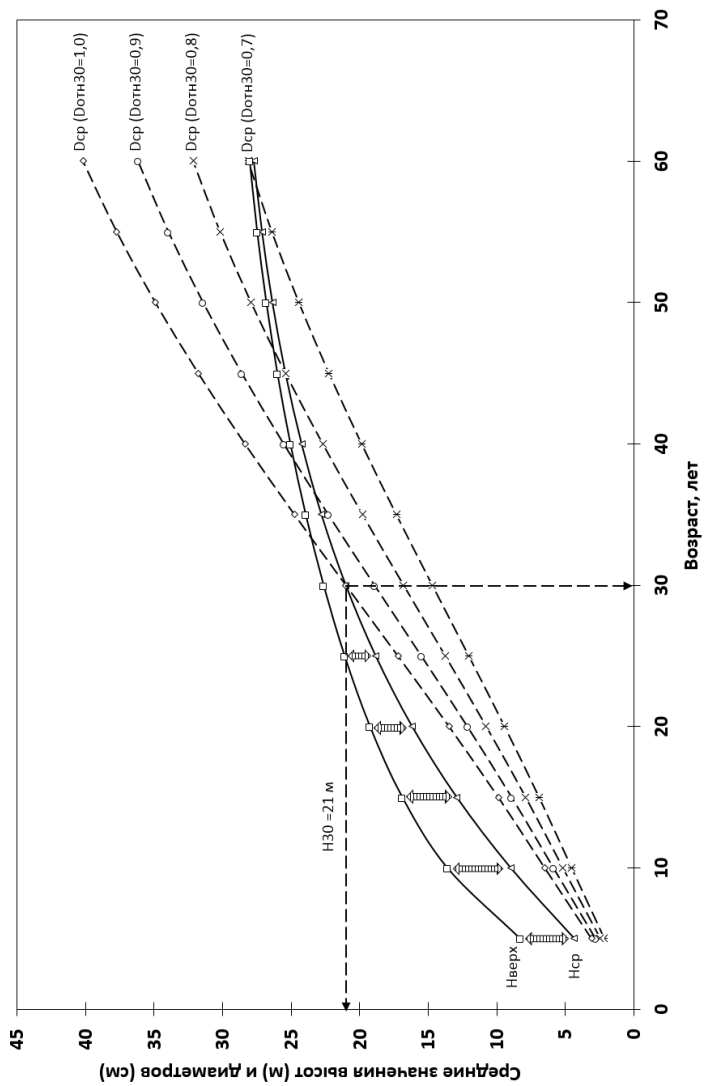


Рисунок 22. Изменение с возрастом средней, верхней высоте и среднего диаметра при классе средней высоты $H_{30}=21$ м и относительных диаметрах древостоя в 30-летнем возрасте ($D_{отн30}$) от 0,7 до 1,0

На рисунке показаны возможные изменения с возрастом верхней высоты, среднего диаметра древостоев при классе средних высот, равном 21 м ($H_{30}=21$ м) и относительном диаметре в 30-летнем возрасте древостоев в диапазоне от $D_{отн30}=0,7$ до $D_{отн30}=1,0$.

Судя по графику (Рис. 22) максимальные значения среднего диаметра древостоев в 60 - летнем возрасте при $D_{отн30} = 1,0$ соответствуют 40 см, а при $D_{отн30} = 0,7$ величине 27 см. При указанном размахе варьирования средних диаметров густота стояния деревьев в сомкнутых древостоях насчитывает от 398 шт./га до 803 шт./га.

Так, в разрезе лесотипологических классов средних высот значения средних высот, взаимосвязанные со средними диаметрами древостоев, соответствующими градации относительных диаметров древостоев, были получены рисунки 24 и 25. На рисунках наглядно показана возможная комбинаторику соотношений между основными морфометрическими показателями $H_{ср}$ и $D_{ср}$ как по классам высот, так и по значениям относительного диаметра древостоев в диапазоне от 0,7 до 1,0 в базовом, условно заданном возрасте древостоев 30 лет.

В естественно формирующихся древостоях без выборочных рубок при одном и том же классе средних высот значения средних диаметров в одних и тех же лесорастительных условиях, в одном возрасте древостоев может существенно варьировать. Так, на рисунке 24 показано возможное соотношение средних высот и средних диаметров древостоев в классе средних высот $H_{30}=23$ м при разных относительных диаметрах. Аналогичные соотношения показаны для разных классов средних высот в диапазоне от $H_{30}=11$ м до $H_{30}=23$ м.

При построении таблиц хода роста сомкнутых древостоев, как правило, рассмотрению подлежит изменение числа деревьев с возрастом по классам средних высот, о чём свидетельствует рисунок 26.

Введение в теорию хода роста понятия относительного диаметра, функционально связанного с относительной густотой древостоев, позволило дифференцировать кривые возрастного изменения густоты по классам средних высот и градации относительного диаметра древостоев от $D_{отн30}=0,7$ до $D_{отн30}=1,0$. Графическое представление густоты сомкнутых древостоев в диапазоне возраста от 10 до 30 лет показано на рисунке 27, а от 30 до 60 лет на рисунке 28.

Наряду со средним диаметром и числом деревьев, являющихся составляющими суммы площадей сечения, для определения запаса требуется иметь модель изменения видовой высоты от класса средних высот, самой средней высоты и относительного диаметра вида:

$$\begin{aligned}
 HF = & 0,98 * \exp(0,12871 + 0,06338 \ln H_{30} - 0,02760 \ln^2 H_{30} - \\
 & - 0,42124 \ln D_{отн30} + 0,66984 \ln H - 0,12729 \ln^2 H + \\
 & + 0,01530 \ln^3 H + 0,08128 \ln H_{30} \ln H + 0,10670 \ln D_{отн30} \ln H) \\
 R^2 = & 0,998; ES = 0,016; t_{расч} > t_{05} = 1,96
 \end{aligned}
 \tag{18}$$

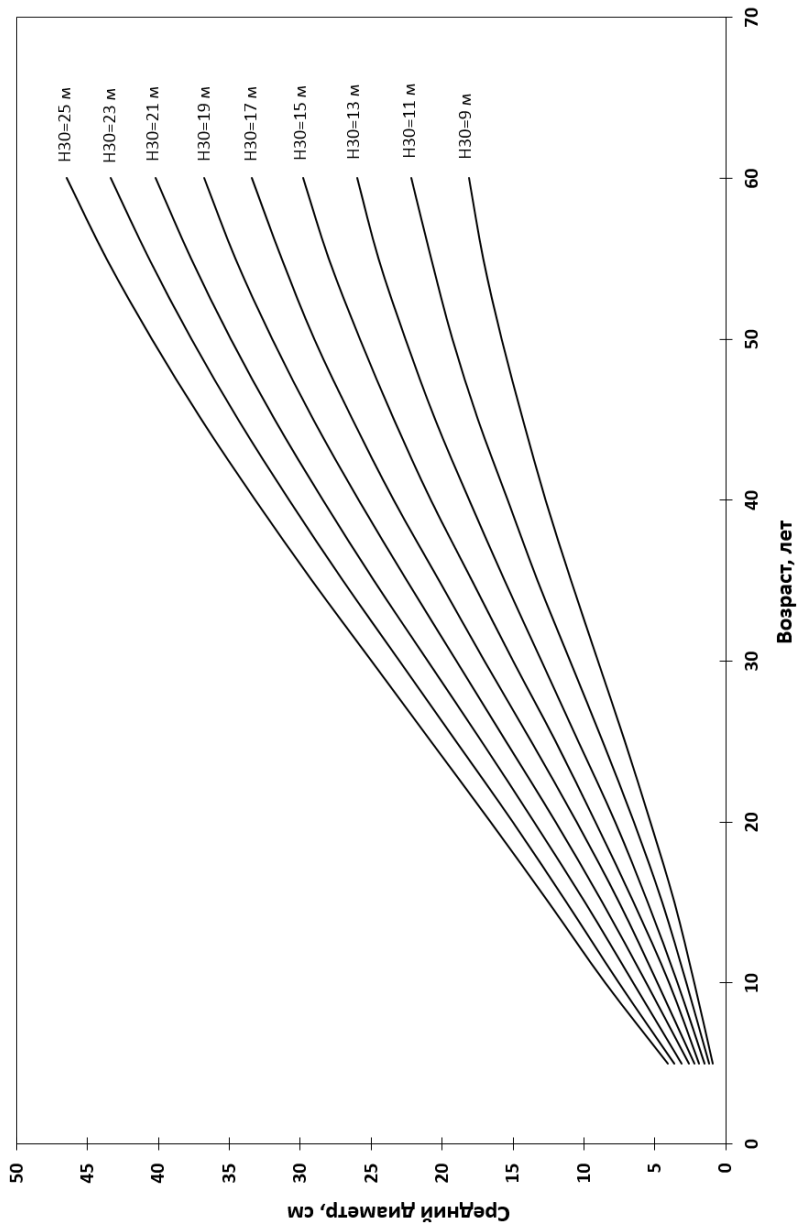


Рисунок 23. Изменение с возрастом среднего диаметра древостоев по классам средней высоты при относительном диаметре древостоя в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

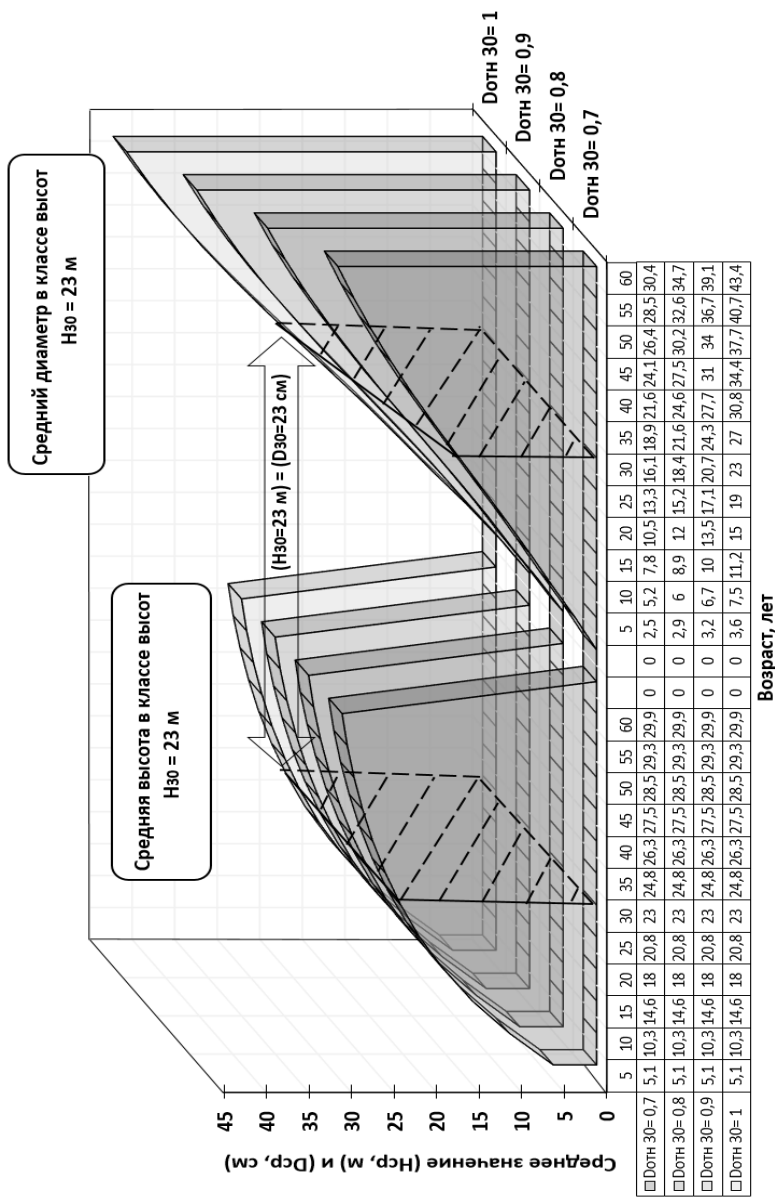


Рисунок 24. Изменение с возрастом средних высот и диаметров древостоев разного относительного диаметра и класса средних высот $H_{30}=23$ м

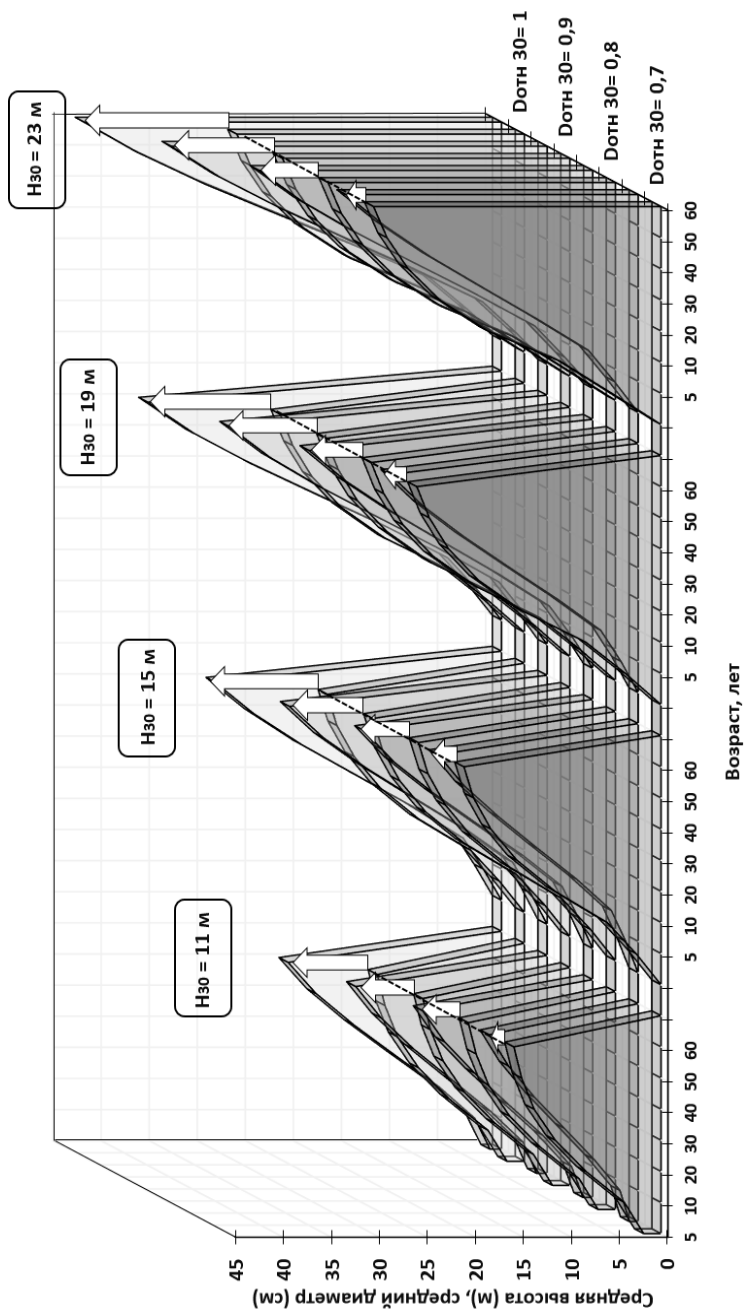


Рисунок 25. Изменение с возрастом средних высот и средних диаметров деревьев разного относительного диаметра по классам средних высот от $H_{30}=11 \text{ м}$ до $H_{30}=23 \text{ м}$

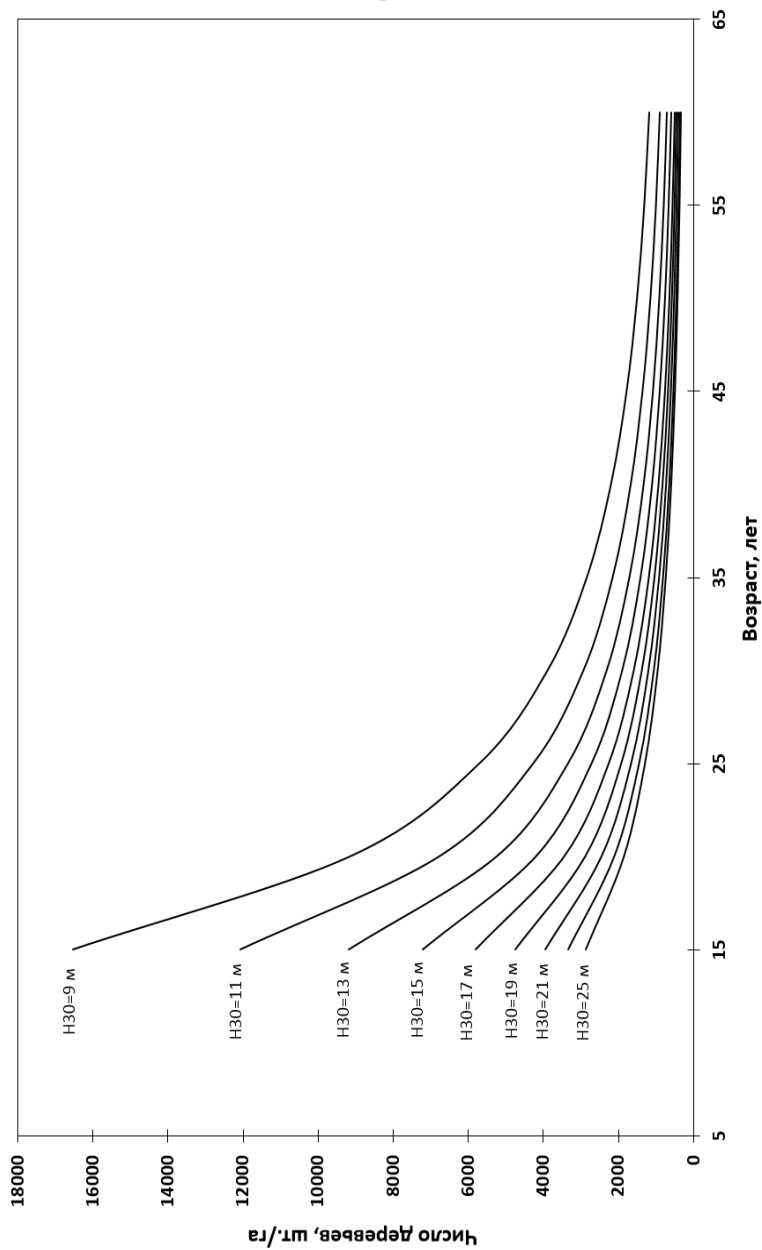


Рисунок 26. Изменение с возрастом числа деревьев в сомкнутых древостоях по классам средней высоты при относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

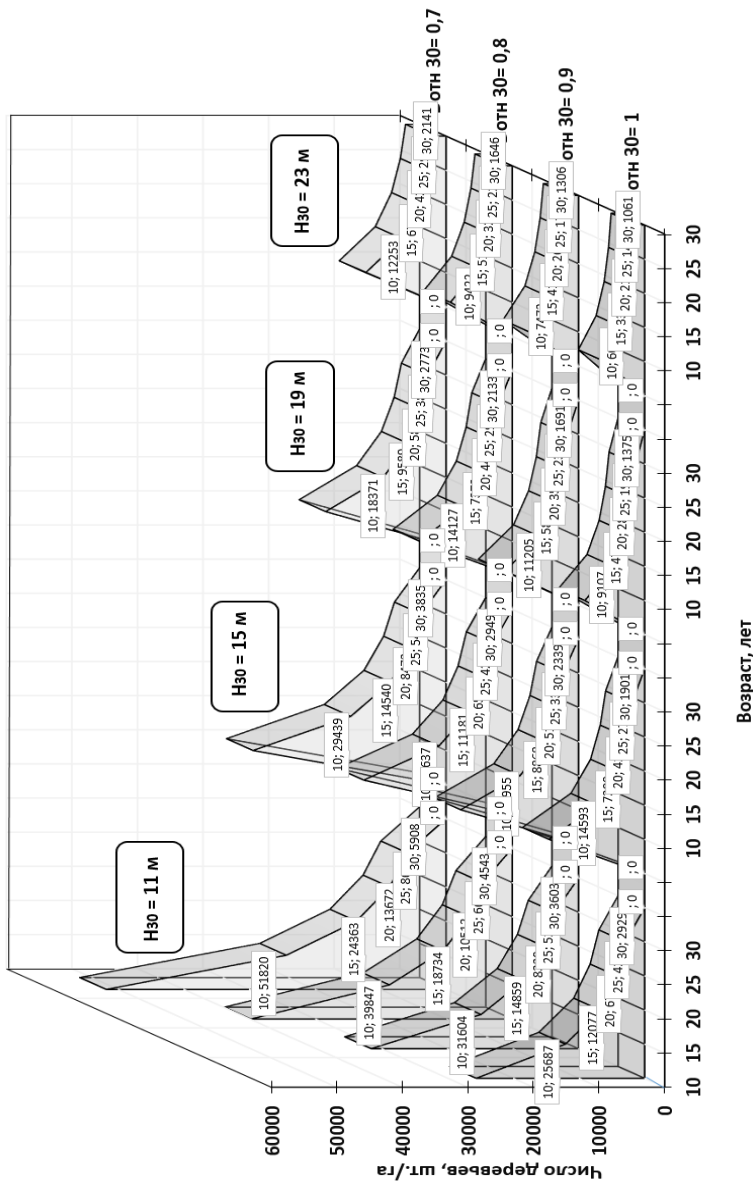


Рисунок 2.7. Изменение с возрастом (от 10 до 30 лет) числа деревьев в сомкнутых древостоях по классам средней высоты при разном относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте ($D_{отн30}$)

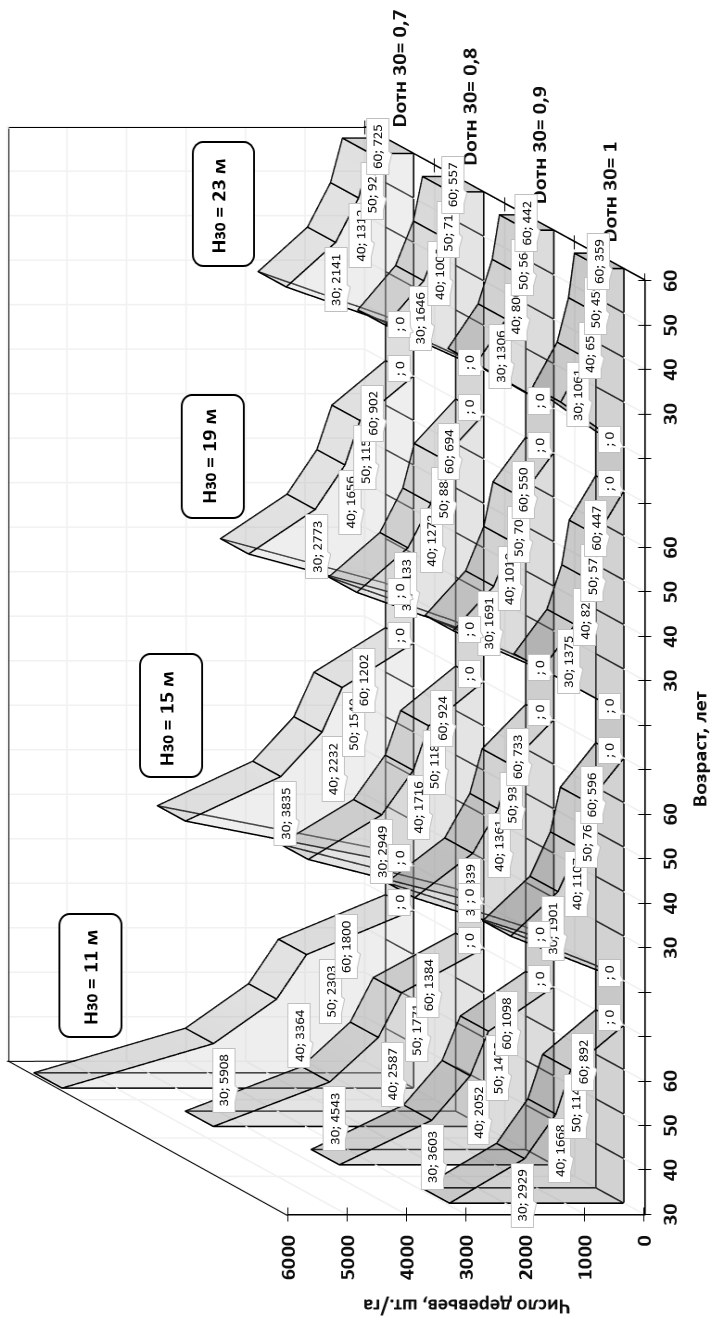


Рисунок 28. Изменение с возрастом (от 30 до 60 лет) числа деревьев в сомкнутых древостоях по классам средней высоты при разном относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте ($D_{отн30}$)

О возрастном изменении полндревесности стволов (средних видовых чисел) при относительном диаметре $D_{отн30}=1,0$ можно судить по линиям регрессии в разрезе классов средних высот в диапазоне $H_{30}=9$ м - $H_{30}=23$ м (Рис. 29).

Многомерные изменения видового числа с возрастом при добавлении переменной $D_{отн30}$ в диапазоне от 0,7 до 1,0 по четырём классам средних высот от $H_{30}=11$ м до $H_{30}=23$ м показано на рисунке 30.

Наличие возрастных изменений среднего диаметра и средних высот по классам средних высот, относительных диаметров (Рис. 25), модели средней видовой высоты (18) позволяет рассчитать и продемонстрировать возрастное изменение среднего объема стволов в разрезе задействованных переменных (Рис. 31) и (Рис. 32) [96].

Итоговыми показателями продуктивности древостоев являются наличный запас и запас отпадающих деревьев, в сумме характеризующие общую продуктивность (производительность).

Запас наличного древостоя (М, куб. м/га) определяют, как правило, три показателя: средняя высота (Н, м), относительная полнота (П), доля участия древесной породы в составе древостоя ($D_{п}$). Уравнение регрессии запаса, полученное во данным стандартных таблиц, имеет вид:

$$M = \exp(-0,39351 + 1,16608 \ln H + 0,0399 \ln^2 H + 0,99999 \ln P + 0,99999 \ln D_{п}) \quad (19)$$

Для перехода от наличного запаса к общей продуктивности использован коэффициент прямой редукции (1,3215), полученный по материалам А.З. Швиденко и др. [93] для древостоев тополя чёрного, позволяющий продемонстрировать взаимосвязь между показателями по соотношению: $M_{оп}=1,3215 \cdot M$ (Рис. 34). При определении запаса (М) с учётом классов высот (H_{30}), средней высоты (Н), полноты (П) и относительного диаметра ($D_{отн30}$) следует использовать модель вида:

$$M = \exp(-13,41568 + 0,51723 \ln H_{30} - 1,85234 + 0,99944 \ln P + 24,9267 \ln H - 12,17901 \ln^2 H + 2,03762 \ln^3 H - 0,0699 \ln D_{отн30} - 15,43242 \ln H_{30} \ln H + 7,75033 \ln H_{30} \ln^2 H - 1,28505 \ln H_{30} \ln^3 H + 2,61929 \ln^2 H_{30} \ln H - 1,2815 \ln^2 H_{30} \ln^2 H + 0,20956 \ln^2 H_{30} \ln^3 H) \quad (20)$$

$$R^2=0,998; ES=0,034; t=|21,0; 17,6; 13,2; 957,5; 30,4; 33,0; 35,4; 22,9; 21,0; 24,6; 27,9; 15,9; 19,1; 22,5|; F=31286 \text{ при } P<0,05$$

Взаимосвязанное сочетание моделей (9) и (14) позволяет получить данные для построения трёхмерной графику взаимосвязи показателей запаса и общей продуктивности за весь роста древостоев с возрастом по четырём классам средних высот от $H_{30}=11$ м до $H_{30}=23$ м и четырём значениям относительного диаметра $D_{отн30}=0,7$ - $D_{отн30}=1,0$.

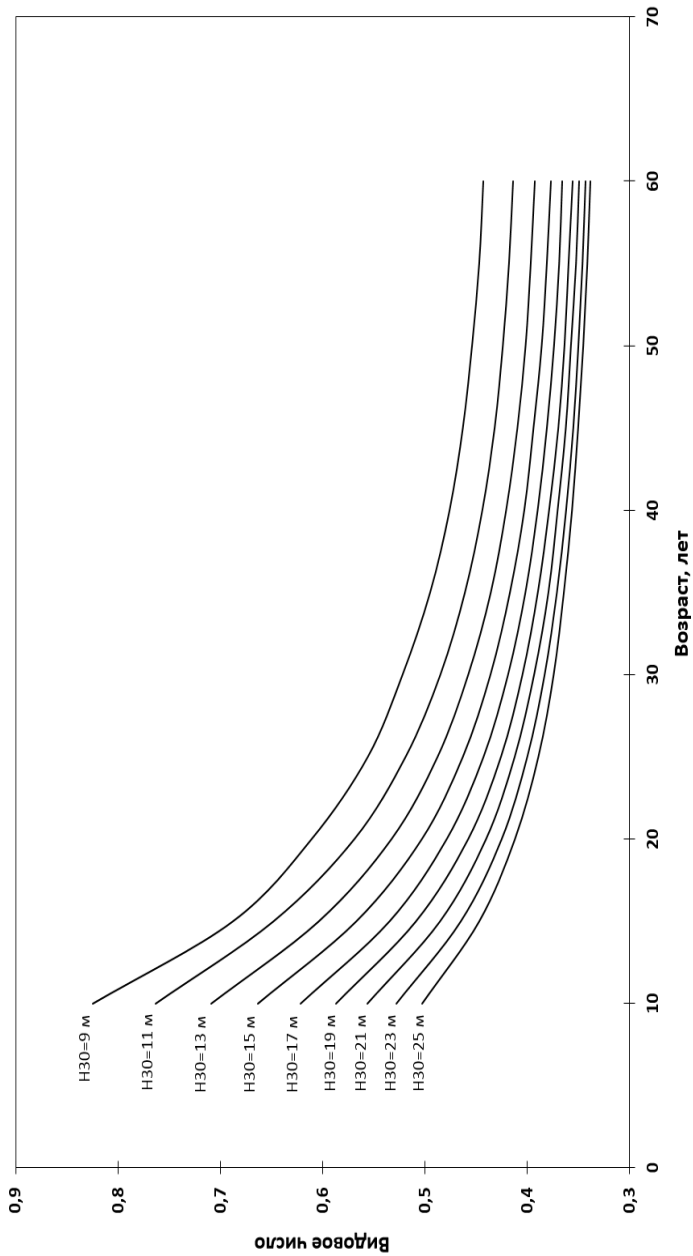


Рисунок 29. Изменение с возрастом видового числа по классам средних высот при относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

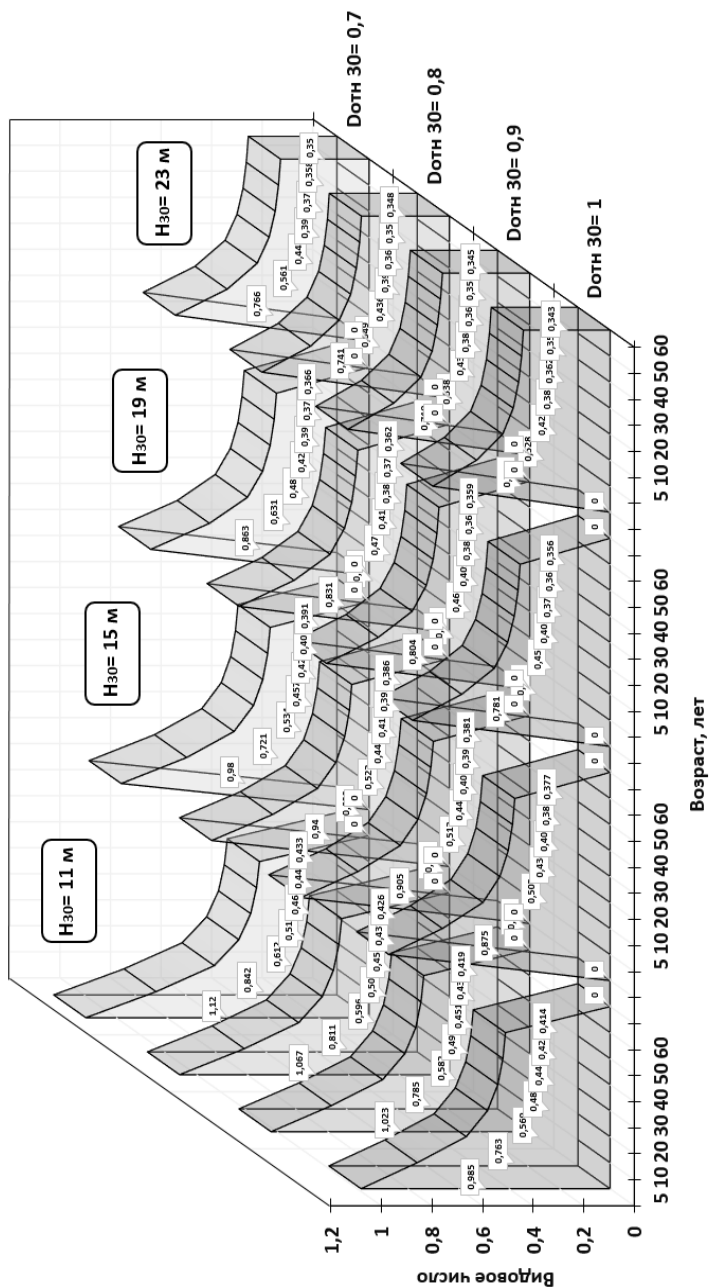


Рисунок 30. Изменение с возрастом среднего видового числа по классам средних высот при разном относительном диаметре деревьев в 30-летнем возрасте ($D_{отн30}$)

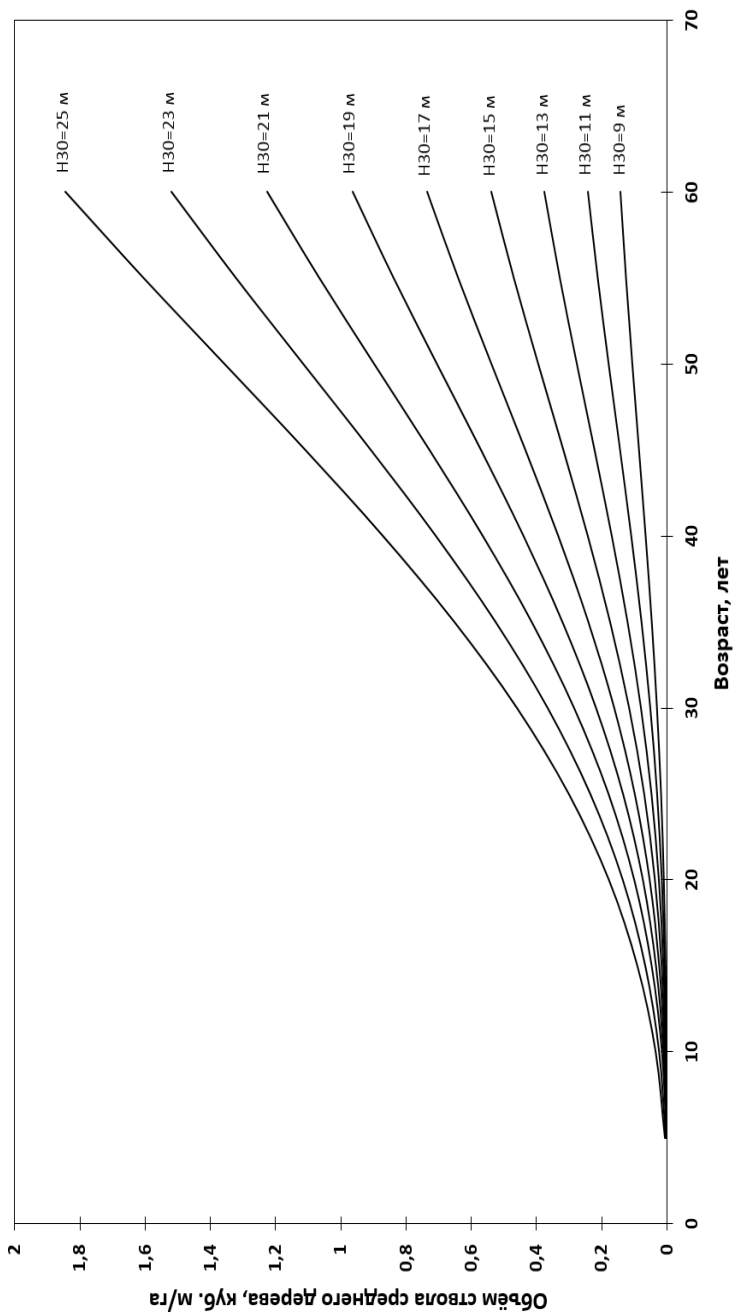


Рисунок 31. Изменение с возрастом объёма ствола среднего дерева по классам средней высоты при относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте $D_{отн30}=1,0$

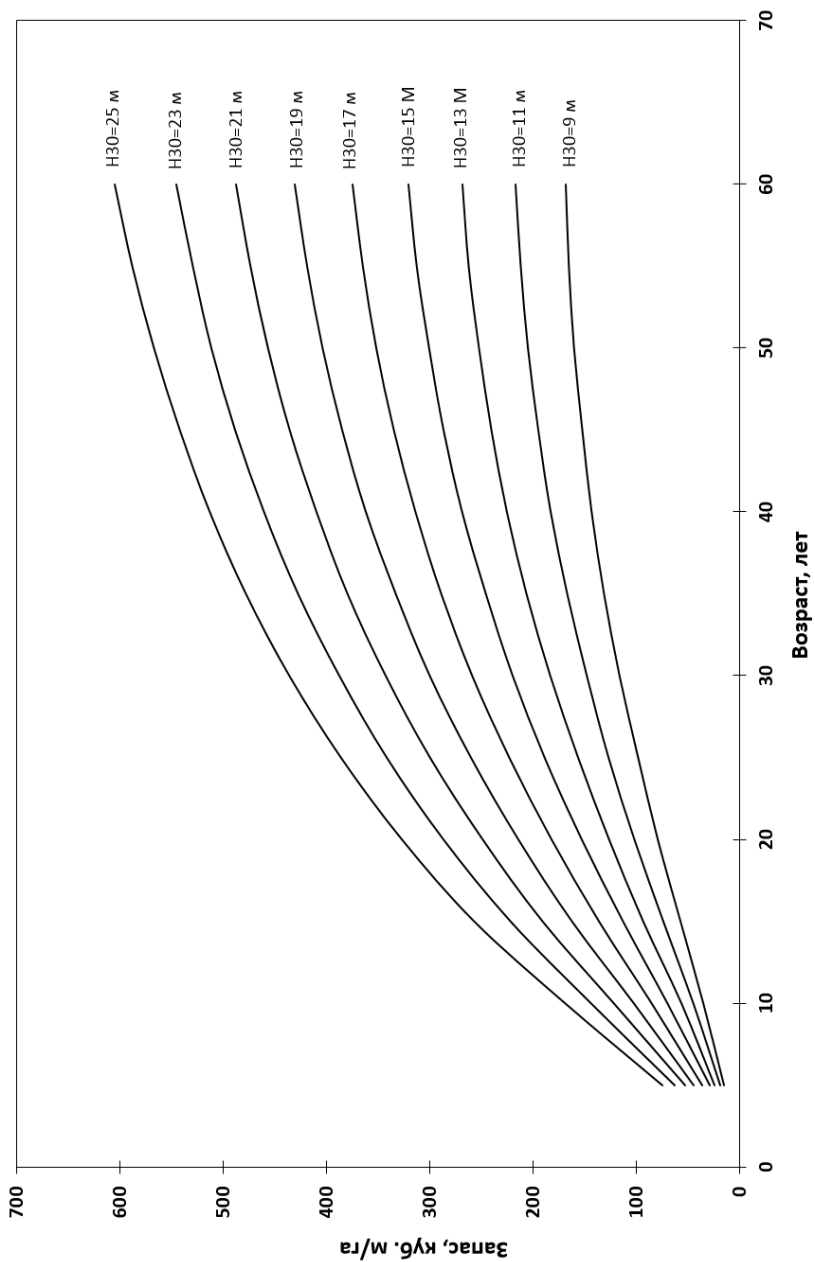


Рисунок 33. Изменение с возрастом запаса сомкнутых древостоев по классам средней высоты

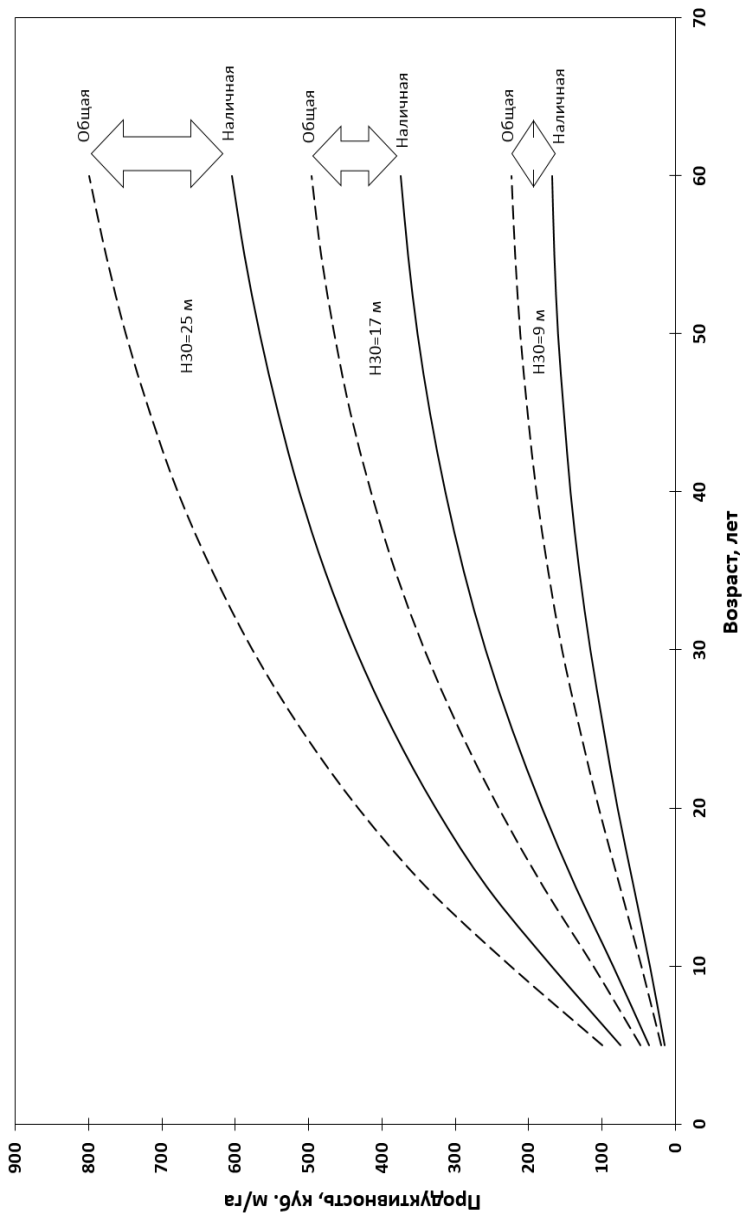


Рисунок 34 Изменение с возрастом запаса общей и наличной продуктивности сомкнутых древостоев по классам средней высоты

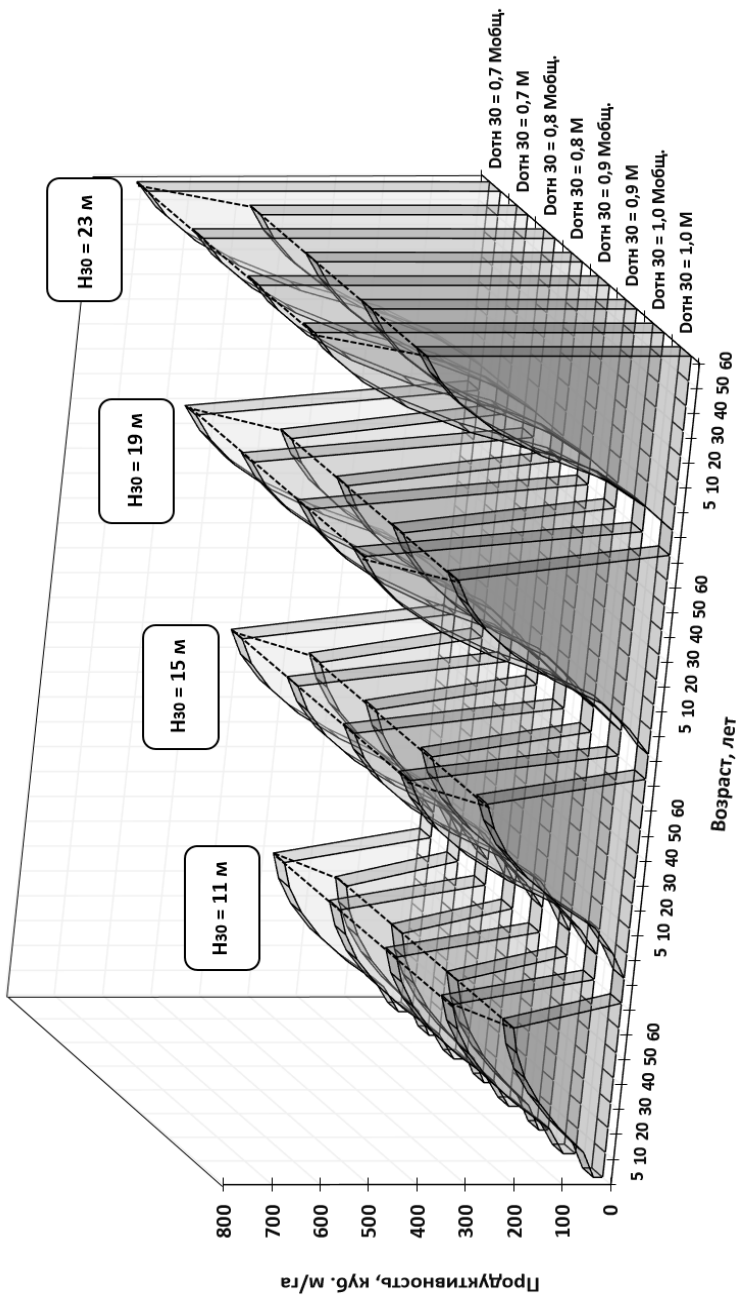


Рисунок 35. Изменение с возрастом запаса общей и наличной продуктивности сомкнутых древостоев по классам средней высоты при разном относительном диаметре древостоев в 30-летнем возрасте ($D_{отн30}$)

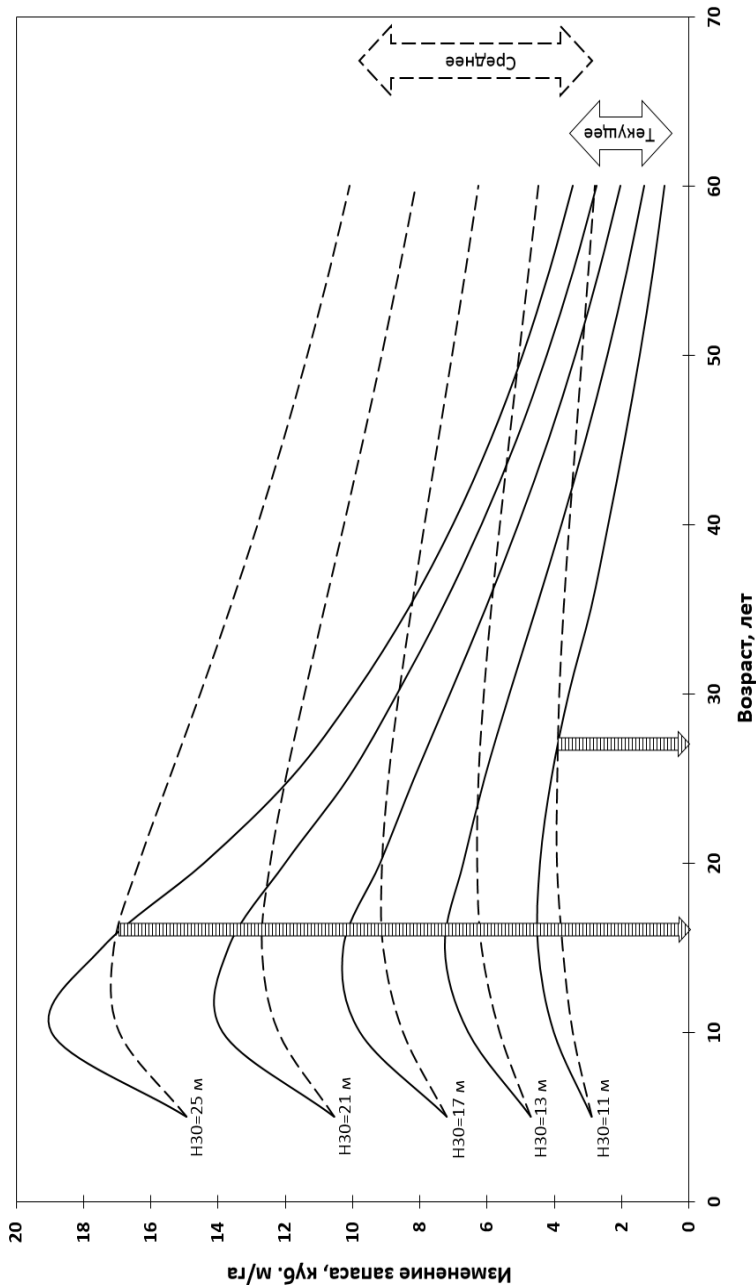


Рисунок 36. Изменение с возрастом текущего и среднего изменения запаса сомкнутых древостоев по классам средней ВЫСОТЫ

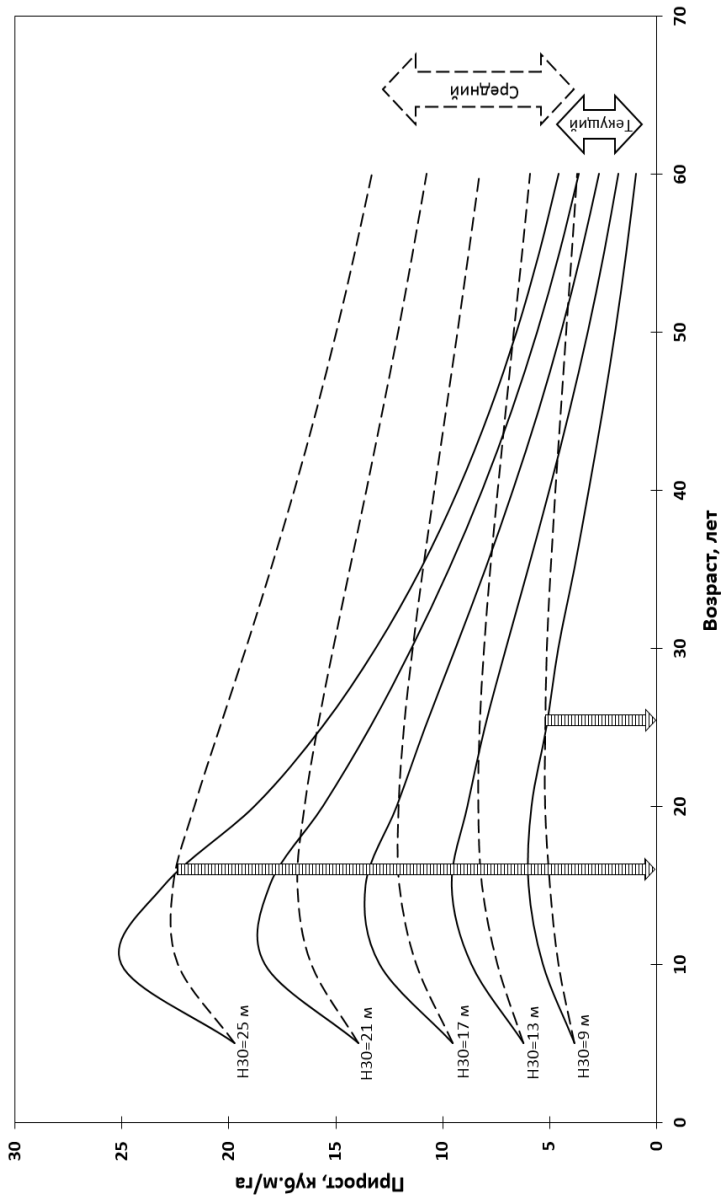


Рисунок 37. Изменение с возрастом текущего и среднего прироста по запасу сомкнутых древостоев по классам средней высоты

Завершить графическое представление нормативов классификации чистых по составу древостоев тополя чёрного средних уровней центральной поймы по всему комплексу показателей роста и продуктивности следует производными от запаса и общей производительности древостоев.

На рисунке 36 показаны кульминирующие кривые текущего и среднего изменения запаса сомкнутых древостоев, а также возраст количественной спелости, соответствующий пересечению кривых для максимального ($H_{30}=25$ м) и минимального ($H_{30}=9$ м) класса средних высот древостоев, соответственно равный 17 и 27 годам. Кривые полного текущего прироста по запасу для этих же классов средних высот показаны на рисунке 37. При классе средних высот $H_{30}=25$ м в возрасте кульминация текущего прироста - 10 лет максимальная годовичная продуктивность сомкнутых древостоев может достигать 25 куб. м/га, а минимальная при $H_{30}=9$ м в возрасте 15 лет - 6 куб. м/га.

Показанные в таблицах данные полного текущего прироста могут быть успешно использованы для решения оптимизационной задачи обоснования интенсивности и сроков повторяемости разреживаний древостоев рубками ухода в конкретных лесорастительных условиях по классам средних высот, при заданной полноте перед первым приемом рубки по алгоритму и программе, предложенной В.К. Хлюстовым [66, 67, 71, 72, 78, 82, 83].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложенные материалы являются продолжением многолетних исследований академика РАЕН, МАНВШ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора В.К. Хлюстова, направленных на совершенствование нормативно-справочных материалов для классификации древостоев разной полноты, разного относительного диаметра древостоев, лесотипологических классов средних высот по группам типов леса Западно-Казахстанской части поймы реки Урал.

Теоретические положения и материалы исследования являются основой кандидатской диссертации М.М. Елекешевой - аспирантки кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства Российского государственного аграрного университета-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Следует отметить, что Казахское лесостроительное предприятие «Казлеспроект» и лесное хозяйство Западно-Казахстанской области не имеет в своём арсенале полноценных лесотаксационных нормативов современного уровня.

Из всего многообразия лесорастительных формаций и групп типов леса в издании рассмотрены закономерности хода роста древостоев тополя чёрного, произрастающих в группе типов леса - «Осокорники средних уровней центральной поймы».

Представленная работа является фрагментом широкомасштабных лесотаксационных и экологических исследований в лесорастительных регионах Республики Казахстан. Внедрение в учебный процесс и лесохозяйственное производство новых лесотаксационных нормативов позволит вывести на новый уровень теоретическую подготовку специалистов в области инвентаризации лесов и оптимизации лесопользования.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Антанайтис В.В. Законы, закономерности роста и строения древостоев/ Антанайтис В. В., Тябера А. П., Шаптяене Я. А.// Каунас: ЛитСХА, 1986. – С. 158.
2. Антанайтис В.В. Изучение роста древостоев на экологической основе/ Антанайтис В.В.// Закономерности роста и производительности древостоев. Тезисы докладов. Каунас: ЛитСХА, 1985. - С. 11-14.
3. Анучин Н.П. Густота насаждений и её определение/ Анучин Н.П.// Лесное хозяйство. Москва, 1983. - №8 - С. 42-45.
4. Анучин Н.П. Лесная таксация. Учебник для вузов. 6-е издание/ Анучин Н.П.// Москва: ВНИИЛМ, 2004. – С.552.
5. Багинский В.Ф. Продуктивность модальных сосновых древостоев в восточной части Белорусского Полесья/ Багинский В.Ф., Лазарева М.С.// Труды БГТУ, Минск: БГТУ, 2012. - № 1 (148). - С. 26-29.
6. Бирюков В.Н. Группы типов леса. / Бирюков В.Н. // Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации. Алма – Ата: издательство «Кайнар», 1982. – с. 3-44.
7. Бузыкин А.И. Густота и продуктивность древесных ценозов/ Бузыкин А.И., Пшеничникова Л.С., Суховольский В.Г.// Новосибирск: Наука, 2002. – С.151.
8. Бузыкин А.И. Некоторые методологические вопросы лесоведения. Методологические вопросы лесоведения/ Бузыкин А.И.// Новосибирск: Наука, 1975. – С. 58-81.
9. Бузыкин А.И. Формирование и продуктивность древостоев. Формирование и продуктивность лесных фитоценозов/ Бузыкин А.И.// Красноярск: ИЛИД СО АН СССР, 1982. – С. 5-17.
10. Весёлова Л.К. Ландшафтная карта КазССР. / Весёлова Л.К., Гельдыева Г.В. // Вестник Академии наук Казахской ССР. – Алматы: Издательство «Наука» Казахской ССР. – 1971. – с. 11-19.
11. Выводцев Н.В. Изучение общих закономерностей хода роста лиственничных насаждений/ Выводцев Н.В.// В книге: Лиственница и ее использование в народном хозяйстве. Красноярск, 1960. – С. 10-16.
12. Выводцев Н.В. Использование типовых линий для построения таблиц хода роста лиственничных насаждений/ Выводцев Н.В., Корякин В.Н., Выводцева З.А.// Тематический сборник научных трудов: Лесное хозяйство в горных лесах Дальнего Востока. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 1982. – Выпуск 24. – С. 73-83.
13. Гудочкин М.В. Леса Казахстана. / Гудочкин М.В., Чабан П.С. // Алма-Ата: Казахское государственное издательство, 1958. – С. 51-184.
14. Демаков Ю.П. Изменчивость и классификация форм кривых хода роста деревьев в онтогенезе/ Демаков Ю.П.// Архангельск: ИВУЗ. Лесной журнал, 2002. - № 4. - С. 32-36.
15. Демаков Ю.П. Структуры древесного отпада и ксилофильного энтомокомплекса как показатели устойчивости насаждений/ Демаков

- Ю.П.// Охрана лесных экосистем и рациональное использование лесных ресурсов: Тезисы докладов II Всесоюзной научно-технической конференции. Москва: МЛТИ, 1991. - Часть 1. – С. 17-19.
16. Дрейпер Н. Прикладной регрессионный анализ/ Дрейпер Н., Смит Г.// Москва: Статистика, 1973. – С. 392.
 17. Дыренков С.А. Статистический подход к моделированию структуры и динамики древостоев/ Дыренков С.А.// Оптимизация использования и воспроизводства лесов СССР. Москва, 1977. - С. 80-93.
 18. Дыренков С.А. Структура и динамика таежных лесов/ Дыренков С.А.// Ленинград: Наука, 1984. – С. 174.
 19. Загреев В.В. Географические закономерности роста и продуктивности древостоев/ Загреев В.В.// Москва: Лесная промышленность, 1978. – С. 240.
 20. Загреев В.В. Единые бонитировочные шкалы для оценки продуктивности сосновых и еловых насаждений/ Загреев В.В., Брук Б.Л., Загреева А.И.// Сборник трудов. ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства. Москва, 1974. - Выпуск 4. - С. 126-157.
 21. Загреев В.В. Методика исследований сходства и различия хода роста насаждений различных географических районов/ Загреев В.В.// ВНИИ Лесоводства и механизации лесного хозяйства. Пушкино, 1971. – С. 38.
 22. Загреев В.В. Методические рекомендации по составлению таблиц хода роста древостоев/ Загреев В.В., Гусев Н.Н., Саликов Н.Я.// ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства. Пушкино, 1975. – С. 35.
 23. Загреев В.В. Необходимость и пути совершенствования системы бонитирования древостоев/ Загреев В.В.// Моделирование и контроль производительности древостоев. Тезисы докладов. Каунас: ЛитСХА, 1983. - С. 31-38.
 24. Загреев В.В. Общесоюзные нормативы для таксации лесов/ Загреев В.В., Сухих В.И., Швиденко А.З., Гусев И.И., Мошкалев А.Г.// Москва: Колос, 1992. – С. 495.
 25. Загреев В.В. Сортиментные и товарные таблицы для лесов центральных и южных районов Европейской части РСФСР/ Загреев В.В., Баранов А.Ф.// Москва: ВНИИЛМ, 1987. – С. 128.
 26. Иванова Е.Н. Опыт систематики почв степной зоны СССР/ Иванова Е.Н. и Розов Н.Н. // Почвоведение. – 1958. - № 12. - с. 48-59.
 27. Кивисте А.К. Функции роста леса/ Кивисте А.К.// Тарту: Эстонская сельскохозяйственная академия, 1988. – С. 171.
 28. Кузьмичёв В.В. Закономерности динамики древостоев: принципы и модели/ Кузьмичёв В.В.// Новосибирск: Наука, 2013. – С.208.
 29. Кузьмичёв В.В. Закономерности роста древостоев/ Кузьмичёв В.В.// Новосибирск: Наука, 1977. – С. 160.
 30. Кузьмичев В.В. Изреживание и рост лесных культур/ Кузьмичев В.В.// Москва: РГАУ-МСХА, 2015. – С. 236.

31. Кузьмичёв В.В. Моделирование роста древостоев и оптимизация лесовыращивания/ Кузьмичев В.В.// Оптимизация использования и воспроизводства лесов СССР. Москва: «Наука», 1977. – С. 93-108.
32. Кузьмичев В.В. Регулирование продуктивности лесных фитоценозов. Методологические вопросы лесоведения/ Кузьмичев В.В.// Новосибирск: Наука, 1975. – С. 123-142.
33. Кузьмичев В.В. Эколого-ценотические закономерности роста одновозрастных сосновых древостоев. Автореферат диссертации доктора биологических наук. Красноярск: ИЛиД им. В.Н. Сукачева СО АН СССР, 1980. – С. 31.
34. Лакида П.И. Модальные таблицы хода роста культур сосны Полесья Украины/ Лакида П.И., Петренко М.М.// Леса Беларуси и их рациональное использование. Минск, 2000. - С. 9-11.
35. Макаренко А.А. Моделирование роста и строения древостоев с использованием статистических зависимостей/ Макаренко А.А., Колтунова А.И.// Научные основы повышения продуктивности лесов Казахстана. Сборник научных трудов КазНИИЛХА. Алма-Ата: Кайнар, 1980. - С. 215-235.
36. Макаренко А.А. К вопросу о влиянии густоты древостоя на его таксационные показатели/ Макаренко А.А.// Лесной журнал. 1965. - № 2. – С. 6-9.
37. Макаренко А.А. Опыт прогнозирования продуктивности древостоев/ Макаренко А.А., Колтунова А.И., Сабанцев А.И.// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. Алма-Ата, 1989. - №11 - С. 78-85.
38. Макаренко А.А. Познание закономерностей формирования древостоев - основа выращивания высококачественных, устойчивых и высокопродуктивных насаждений. Рубки ухода за лесом/ Макаренко А.А.// Щучинск, 1980. - С. 15-20.
39. Макаренко А.А. Прогнозирование продуктивности древостоев/ Макаренко А.А.// Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. 1985. - № 7. - С. 78-83.
40. Макаренко А.А. Прогнозирование продуктивности древостоев/ Макаренко А.А.// Алматы: НИЦ «Бастау», КазАСХН, 1996. – С.164.
41. Макаренко А.А. Рекомендации по прогнозированию продуктивности древостоев: Утв. Минлесхозом Каз. ССР 22.09.87/ Макаренко А.А.// Алма-Ата, 1987. – С.19.
42. Макаренко А.А. Рост и продуктивность сосновых древостоев Казахстана/ Макаренко А.А.// Научные основы повышения продуктивности лесов Казахстана. Алма-Ата, 1982. - С. 47-60.
43. Марков М.В. Древесно-кустарниковая растительность пойм рек Волги и Камы в пределах ТАССР / Марков М.В., Фирсова М.И. // Ученые записки Казанского государственного университета имени В.И. Ульянова-Ленина. Том 115. Книга 5. – Казань, 1955. – с. 5-110.
44. Моисеев В.С. Методика составления таблиц хода роста и динамика товарной структуры модальных насаждений/ Моисеев В.С., Мошкалев

- А.Г., Нахабцев И.А.// Ленинград: Ленинградская лесотехническая академия имени С.М. Кирова, 1968. – С. 87.
45. Москалев Г.Е. Природа Уральской области. / Москалев Г.Е., Таранов А.Г.// Издание второе, дополненное и переработанное. Под редакцией доц. Горцева В.И. Саратов: Издательство Саратовского университета, 1985. – с. 8-13.
46. Мошкалева А.Г. Лесотаксационный справочник по Северо-Западу СССР/ Мошкалева А.Г.// Ленинград: Ленинградская лесотехническая академия, 1984. – С. 319.
47. Никитин С.А. Лесорастительные условия низовий реки Урал. / Никитин С.А. // Труды института леса. Том 34. Москва: Издательство Академии наук СССР, 1957. – с. 7-27.
48. Основные положения организации и развития лесного хозяйства Уральской области. Алма – Ата, 1992. – с. 3-81.
49. Погребняк П.С. Основы лесной типологии. / Погребняк П.С. // Киев: Издательство Академии наук Украинской ССР, 1955. – с. 150-443.
50. Поляков А.Н. О полноте, сомкнутости и густоте сосновых насаждений/ Поляков А.Н.// Научные доклады высшей школы. Лесоинженерное дело. 1959. - № 1. – С. 32-35.
51. Пшеничникова Л.С. Продуктивность сосновых молодняков разной густоты. Факторы продуктивности леса/ Пшеничникова Л.С.// Новосибирск: Наука, 1989. - С.36-52.
52. Разин Г.С. Изучение и моделирование хода роста древостоев различной густоты (на примере ельников Пермской области): Методические рекомендации / Разин Г.С.// Ленинград: ЛенНИИЛХ, 1977. – С.43.
53. Разин Г.С. О законах и закономерностях роста и развития, жизни и отмирания древостоев / Разин Г.С., Рогозин М.В.// Лесное хозяйство. Москва, 2010. - № 2. - С. 19-20.
54. Разин Г.С. О ходе роста древостоев. Догматизм в лесной таксации/ Разин Г.С., Рогозин М.В.// Вестник Пермского университета. Серия биология. Вып.10 (36). Пермь, 2009. - С. 9-38.
55. Рогозин М. В. Лесные культуры Теплоуховых в имении Строгановых на Урале: история, законы развития, селекция ели/ М. В. Рогозин, Г. С. Разин// Монография под ред. М.В.Рогозина. Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2012. – С.210.
56. Семечкин И.В. Общие таблицы хода роста и биологической продуктивности полных («нормальных») насаждений сосны кедровой сибирской/ Семечкин И.В., Швиденко А.З., Щепаченко Д.Г.// Лесная таксация и лесоустройство. – 2005. - № 1 (35). – С. 7-27.
57. Сухоруких Ю.И. Способ выравнивания густоты древостоев при изучении их роста/ Сухоруких Ю.И., Трещевский И.В., Успенский В.В.// Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. Архангельск, 1982. - № 2. – С. 3-5.
58. Токарев А.Д. Типы пойменных лесов реки Урала. / Токарев А.Д.// Труды Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и

- агролесомелиорации. Том 9. Алма – Ата: Издательство «Кайнар», 1975. – с. 266-278.
59. Тюрин А.В. Исследования хода роста нормальных сосновых насаждений в Архангельской области/ Тюрин А.В.// Санкт-Петербург: Труды по лесному опытному делу. 1913. – Выпуск 45. – С. 23-25.
60. Тюрин А.В. Нормальная производительность насаждений сосны, березы, осины и ели: (Всеобщие таблицы хода роста). 2-е издание/ Тюрин А.В.// Москва - Ленинград: Сельколхозгиз, 1931. – С. 200.
61. Усольцев В.А. Моделирование структуры и динамики фитомассы древостоев/ Усольцев В.А.// Красноярск: Издательство Красноярского университета, 1985. – С. 191.
62. Усольцев В.А. Фитомасса лесов Северной Евразии. Предельная продуктивность и география/ Усольцев В.А.// Екатеринбург: УрО РАН, 2003. – С. 407.
63. Усольцев В.А. Формирование банков данных о фитомассе лесов/ Усольцев В.А.// Екатеринбург: Издательство УрО РАН, 1998. – С. 541.
64. Хлюстов В.К. Автоматизированная система лесоводственно-таксационных нормативов для инвентаризации древостоев по элементам леса/ Хлюстов В.К., Устинов М.М., Хлюстов Д.В.// Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012613879. Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 25 апреля 2012 г.
65. Хлюстов В.К. Возрастная динамика биологической продуктивности сосновых древостоев по типам леса Костромской области/ Хлюстов В.К., Лебедев А.В., Ефимов О.Е.// Лесные экосистемы в условиях изменения климата: биологическая продуктивность и дистанционный мониторинг: материалы международной конференции (14-15 окт. 2015 г.)/ Отв. ред. проф. Э.А. Курбанов. - Электрон. дан. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - с. 77-84.
66. Хлюстов В.К. Возрастная динамика роста и продуктивности сосновых древостоев на лесотипологической основе в условиях боров Костромской области/ В.К. Хлюстов, А.В. Лебедев// Международный журнал «Наука и мир». Волгоград, 2013. - №1 (1). - С. 132-134.
67. Хлюстов В.К. Древесный прирост и лесопользование/ Хлюстов В.К.// Санкт-Петербург: ЛТА. Депонирована во ВНИПИЭИ леспром. 06.05.92. - № 2842-лб-92. – 1992. – С. 495.
68. Хлюстов В.К. Информационно-справочная система инвентаризации насаждений по элементам леса/ Хлюстов В.К., Устинов М.М.// Доклады ТСХА. Сборник статей, Выпуск 283. Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. - С. 340-343.
69. Хлюстов В.К. Информационно-справочная система комплексной оценки древесных лесных ресурсов/ Хлюстов В.К., Устинов М. М., Хлюстов Д.В.// Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Выпуск 2. Москва, 2013. - с.148—166
70. Хлюстов В.К. Информационно-справочная система лесоводственно-таксационных нормативов для лесоустройства и государственной

- инвентаризации лесов методами дистанционного зондирования и геопозиционирования Рациональное использование, охрана, защита и воспроизводство лесных ресурсов/ Хлюстов В.К., Устинов М.М.// Научные труды, Выпуск 352. Москва: Издательство МГУЛ, 2011. - с. 200-212.
71. Хлюстов В.К. Комплексная оценка и управление древесными ресурсами: Модели-нормативы-технологии/ Хлюстов В.К.// Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2015. Книга I.- 399 с.
 72. Хлюстов В.К. Комплексная оценка и управление древесными ресурсами. Модели-нормативы-технологии/ Хлюстов В.К.// Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2015. Книга II. - 449 с.
 73. Хлюстов В.К. К методике моделирования хода роста смешанных древостоев в пойме реки Урал/ Хлюстов В.К., Елекешева М.М.// Доклады Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2017. № 289-2. – С. 383-385.
 74. Хлюстов В.К. Лесные культуры от семян до древостоев/ Хлюстов В.К., Гаврилова О.И.// Москва: РГАУ-МСХА, 2014. – С. 233.
 75. Хлюстов В.К. Лесотипологическая шкала хода роста березовых древостоев Калининградской области/ В.К. Хлюстов, Л.С. Мурачёва// Вестник Саратовского госагроун. им. Н.И. Вавилова. Саратов, 2011. - № 6. – С. 42-45.
 76. Хлюстов В.К. Лесотипологические модели и ход роста древостоев горных лесов Кавказа/ Хлюстов В.К., Александрова М.Ю.// Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2014. – С. 314.
 77. Хлюстов В.К. Лесотипологические шкалы семенных дубрав Воронежской области/ Хлюстов В.К., Мусиевский А.Л.// Лесотехнический журнал. Т. 4. – 2014. - №1 (13). - С. 64-74.
 78. Хлюстов В.К. Лесотипологическое программирование оптимального режима лесопользования в конкретном древостое/ Хлюстов В.К., Лебедев А.В., Устинов М.М.// Лесной вестник, 2016. - № 5. – С. 78-84.
 79. Хлюстов В.К. Многомерная лесотипологическая шкала хода роста многоярусных древостоев пихты кавказской (*Abies Njrdmanniana* ZK)/ Хлюстов В.К.// Материалы конференции «Вопросы экологии лесных экосистем». НИИГОРЛЕСЭКОЛ, Сочи 17-20 октября 2011. – с.152-156.
 80. Хлюстов В.К. Многомерные закономерности текущей актуализации таксационных показателей древостоев/ Хлюстов В.К., Устинов М.М., Хлюстов Д.В.// Лесотаксационный справочник: учебное пособие. Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2013. – с.141.
 81. Хлюстов В.К. Моделирование роста смешанных древостоев пойменных лесов Урала/ Хлюстов В.К., Елекешева М.М., Токтасынов Ж.Н.// Аграрный научный журнал, Саратовский ГАУ, 2017 - № 6. - С. 41-45.
 82. Хлюстов В.К. Оптимизация режима промежуточного и главного пользования лесом и возрастная динамика лесосек/ Хлюстов В.К.// Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии. Сборник МСХА, 2004. – С. 35-37.

83. Хлюстов В.К. Прогнозирование текущего прироста и оптимизация повышения продуктивности древостоев на примере сосняков и березняков Северного Казахстана/ Хлюстов В.К.// Дис. докт. с-х. наук: 06.03.02. Санкт-Петербург, 1993.
84. Хлюстов В.К. Системный комплекс электронных нормативов для инвентаризации и актуализации роста, строения и материальной оценки древостоев. / Хлюстов В.К., Хлюстов Д.В.// Материалы первой международной конференции по проблемам лесоустройства и инвентаризации лесов. Москва, 2010. – с. 67-70.
85. Хлюстов В.К. Справочная система лесоводственно-таксационных нормативов для инвентаризации древостоев по элементам леса/ Хлюстов В.К. Устинов М.М., Хлюстов Д.В.// Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 20111615418, Зарегистрировано в Реестре программ для ЭВМ 12 июля 2011 г.
86. Хлюстов В.К. Экобиоэнергетический потенциал сосняков Костромской области/ Хлюстов В.К., Лебедев А.В., Ефимов О.Е.// Москва: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, 2016. – С. 292.
87. Хлюстов В.К. Экологическая типизация хода роста древостоев/ Хлюстов В.К., Лебедев А.В.// Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. Йошкар-Ола, 2016. - № 4. – С. 5-18.
88. Хлюстов В.К. Электронный справочник для таксации лесов/ Хлюстов В.К., Хлюстов Д.В., Захарин М.Г.// Актуальные проблемы лесного комплекса. Сб. научных трудов БГИТА. Брянск, 2009. - №23. - с.69-72.
89. Черных В.Л., Математическая модель бонитировочной шкалы семенных и порослевых насаждений/ Черных В.Л., Чернов А.П., Мальков Д.П.// Рациональное использование лесных ресурсов: Материалы международной научно - практической конференции, 20-22 апреля 1999 г. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 1999. - С. 250-251.
90. Черных В.Л. Модель хода роста и возраст рубки осинового древостоев в условиях свежей сурамени Республики Марий Эл/ Черных В.Л., Грачев В.М.// Саратов: Лесное хозяйство Поволжья: Межвуз. сб. науч. работ, 1996. – Выпуск 2. - С. 57-63.
91. Черных В.Л. Таблицы сумм площадей сечений, видовых высот и запасов для древостоев сосны искусственного происхождения Северо-Восточной части Республики Марий Эл/ Черных В.Л., Попова А.В., Киселева Н.Г.// Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. Йошкар-Ола, 2009. - № 1. – С. 33-40.
92. Чупахин В.М. Природное районирование Казахстана. / Чупахин В.М. // Алма – Ата: Издательство «Наука» Казахской ССР, 1970. – с. 80-172.
93. Швиденко А.З. Таблицы и модели хода роста и продуктивности насаждений основных лесобразующих пород Северной Евразии (нормативно-справочные материалы). Изд. второе, дополненное/

- Швиденко А.З., Щепашенко Д.Г., Нильсон С., Булуй Ю.И.// Москва: 2008. – С. 886.
94. Яковлев Ф.С. Классификация и основные закономерности распространения ольшаников и дубняков в поймах рек Дона и Н. Волги / Яковлев Ф.С.// Научные записки Воронежского лесохозяйственного института. Том 9. Воронеж: Воронежское областное книгоиздательство, 1946. – с. 40-55.
95. Khlyustov V.K. Growth simulation of the dendrometric parameters of mixed white poplar in the floodplains of river Ural/ Khlyustov V.K., Yelekesheva M.M.// International conference on Recent Advances in Engineering, Technology and Applied Sciences. Section: Green technology. USA, Detroit, 2017. P. 190-202.
96. Khlyustov V.K. Wachstum von Kieferbeständen nach Art der Wald in verschiedenen Arten von Waldwachstum/ Khlyustov V.K., Koreschkov N.V., Gemonov A.V.// Science and Education Materials of the iv International Research and Practice Conference Vol. I/ Munich, Germany/ October 30-31, 2013
97. Rogozin M.V. Development of forest stands. Models, laws, hypotheses/ Rogozin M.V., Razin G.S.// Raleigh, North Carolina, USA: Lulu Press, 2015. 196 p.

ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром Д_{0,30}=1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. диаметра, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		

Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 1,0

5	5,8	10,0	4,1	14229	19,20	0,666	3,9	0,0052	75	14,94	14,94	99	19,74	19,74	6,09
10	11,8	16,2	8,5	5058	28,64	0,503	5,9	0,0335	169	18,95	16,95	224	25,05	22,39	1834
15	16,3	19,9	12,5	2865	35,11	0,447	7,3	0,0896	257	17,43	17,11	339	23,03	22,61	439
20	19,9	22,5	16,6	1848	39,91	0,412	8,2	0,1770	327	14,10	16,36	432	18,64	21,61	203
25	22,7	24,5	20,8	1287	43,63	0,389	8,9	0,3002	386	11,83	15,45	510	15,64	20,42	112
30	25,0	26,2	25,0	949	46,57	0,374	9,4	0,4594	436	9,93	14,53	576	13,12	19,20	68
35	26,8	27,7	29,2	733	48,94	0,364	9,8	0,6516	478	8,34	13,65	631	11,02	18,04	43
40	28,3	28,9	32,2	589	50,87	0,356	10,1	0,8709	513	7,01	12,82	678	9,27	16,94	29
45	29,6	30,0	37,0	489	52,45	0,350	10,3	1,1091	542	5,89	12,05	716	7,79	15,92	20
50	30,6	30,9	40,5	418	53,76	0,345	10,5	1,3572	567	4,94	11,34	749	6,53	14,98	14
55	31,4	31,7	43,7	366	54,83	0,341	10,7	1,6057	588	4,14	10,68	776	5,47	14,12	10
60	32,1	32,4	46,5	328	55,71	0,338	10,9	1,8454	605	3,45	10,08	799	4,56	13,32	8

Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 1,0

5	5,4	9,5	3,9	15786	18,47	0,683	3,7	0,0043	69	13,73	13,73	91	18,15	18,15	5,65
10	11,0	15,5	8,0	5534	27,56	0,515	5,7	0,0283	157	17,58	15,66	207	23,23	20,69	2050
15	15,5	19,1	11,8	3094	33,91	0,456	7,0	0,0772	239	16,46	15,93	316	21,76	21,05	488
20	19,0	21,7	15,8	1976	38,68	0,418	7,9	0,1551	306	13,51	15,32	405	17,86	20,25	224
25	21,8	23,7	19,9	1366	42,39	0,394	8,6	0,2662	364	11,44	14,55	481	15,12	19,22	122
30	24,0	25,3	24,0	1002	45,34	0,378	9,1	0,4109	412	9,65	13,73	544	12,75	18,14	73
35	25,8	26,7	28,1	771	47,71	0,367	9,5	0,5866	452	8,12	12,93	598	10,73	17,09	46
40	27,3	27,9	32,0	618	49,65	0,359	9,8	0,7874	487	6,82	12,17	643	9,02	16,08	31
45	28,5	29,0	35,7	512	51,23	0,352	10,1	1,0059	515	5,72	11,45	681	7,56	15,13	21
50	29,5	29,9	39,1	437	52,53	0,347	10,3	1,2332	539	4,77	10,78	712	6,31	14,25	15
55	30,4	30,7	42,2	383	53,58	0,344	10,4	1,4602	559	3,97	10,16	739	5,24	13,43	11
60	31,0	31,3	45,0	343	54,45	0,341	10,6	1,6784	575	3,27	9,59	760	4,32	12,67	8

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 1,0

5	5,1	9,0	3,6	17565	17,77	0,701	3,5	0,0036	63	12,60	12,60	83	16,65	16,65	5,23
10	10,3	14,9	7,5	6074	26,51	0,528	5,4	0,0238	144	16,28	14,44	191	21,51	19,08	2298
15	14,6	18,3	11,2	3350	32,72	0,465	6,8	0,0663	222	15,52	14,80	293	20,51	19,56	499
20	18,0	20,8	15,0	2118	37,44	0,425	7,7	0,1353	287	12,91	14,33	379	17,07	18,93	246
25	20,8	22,8	19,0	1454	41,14	0,400	8,3	0,2350	342	11,02	13,67	452	14,56	18,06	133
30	23,0	24,4	23,0	1061	44,09	0,383	8,8	0,3659	388	9,34	12,95	513	12,35	17,11	79
35	24,8	25,8	27,0	814	46,47	0,371	9,2	0,5256	428	7,88	12,22	565	10,41	16,15	50
40	26,3	27,0	30,8	650	48,40	0,362	9,5	0,7088	461	6,62	11,52	609	8,75	15,23	33

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад		
	является	является								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
45	27,5	28,0	34,4	538	49,98	0,355	9,8	0,9082	489	5,53	10,86	646	7,31	14,35	22	1,78
50	28,5	28,9	37,7	459	51,27	0,350	10,0	1,1153	512	4,60	10,23	676	6,07	13,52	16	1,48
55	29,3	29,6	40,7	401	52,31	0,346	10,1	1,3218	530	3,79	9,64	701	5,01	12,75	11	1,22
60	29,9	30,2	43,4	359	53,15	0,343	10,3	1,5194	546	3,10	9,10	721	4,09	12,02	8	1,00

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад		
	является	является								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	4,7	8,8	3,3	19603	17,08	0,719	3,4	0,0029	58	11,54	11,54	76	15,25	15,25	15,25	4,84
10	9,6	14,2	7,0	6686	25,47	0,541	5,2	0,0199	133	15,04	13,29	176	19,88	17,56	2583	4,69
15	13,7	17,6	10,5	3638	31,55	0,475	6,5	0,0566	206	14,59	13,73	272	19,29	18,14	610	3,96
20	17,1	20,0	14,2	2277	36,21	0,432	7,4	0,1174	267	12,30	13,37	353	16,26	17,67	272	3,40
25	19,8	21,9	18,1	1552	39,89	0,406	8,0	0,2064	320	10,58	12,81	423	13,99	16,93	145	2,90
30	22,0	23,5	22,0	1127	42,83	0,388	8,5	0,3243	365	9,01	12,18	483	11,91	16,10	85	2,45
35	23,8	24,9	25,9	861	45,21	0,375	8,9	0,4687	403	7,62	11,53	533	10,07	15,23	53	2,06
40	25,3	26,0	29,6	686	47,14	0,366	9,2	0,6349	435	6,40	10,89	575	8,45	14,39	35	1,71
45	26,5	27,0	33,1	567	48,71	0,359	9,5	0,8158	462	5,33	10,27	611	7,05	13,57	24	1,42
50	27,4	27,8	36,3	482	49,98	0,353	9,7	1,0037	484	4,41	9,68	640	5,83	12,80	17	1,16
55	28,2	28,5	39,2	422	51,00	0,349	9,8	1,1904	502	3,61	9,13	664	4,77	12,07	12	1,00
60	28,8	29,1	41,8	378	51,82	0,346	10,0	1,3684	517	2,92	8,61	683	3,86	11,38	9	0,94

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад		
	является	является								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	4,4	8,3	3,1	21949	16,41	0,739	3,2	0,0024	53	10,55	10,55	70	13,94	13,94	13,94	4,46
10	9,0	13,6	6,5	7385	24,45	0,556	5,0	0,0165	122	13,87	12,21	161	18,33	16,14	2913	4,40
15	12,9	16,9	9,9	3963	30,38	0,485	6,3	0,0481	191	13,69	12,70	232	18,09	16,79	684	3,76
20	16,2	19,2	13,5	2456	34,98	0,440	7,1	0,1014	249	11,69	12,45	329	15,45	16,45	301	3,26
25	18,8	21,1	17,2	1662	38,63	0,412	7,8	0,1803	300	10,13	11,99	396	13,39	15,84	159	2,79
30	21,0	22,6	21,0	1200	41,56	0,393	8,3	0,2858	343	8,67	11,43	453	11,45	15,11	92	2,36
35	22,8	23,9	24,8	913	43,93	0,379	8,6	0,4157	380	7,34	10,85	502	9,70	14,34	57	2,06
40	24,2	25,0	28,4	726	45,85	0,370	9,0	0,5655	410	6,16	10,26	542	8,14	13,56	37	1,98
45	25,4	26,0	31,8	598	47,40	0,362	9,2	0,7288	436	5,12	9,69	576	6,77	12,81	25	1,65
50	26,4	26,8	34,9	509	48,66	0,357	9,4	0,8982	457	4,22	9,14	604	5,57	12,08	18	1,36
55	27,1	27,5	37,7	445	49,67	0,352	9,5	1,0661	474	3,43	8,62	627	4,53	11,40	13	1,10
60	27,7	28,0	40,2	398	50,46	0,349	9,7	1,2255	488	2,74	8,13	645	3,62	10,75	9	0,88

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад		
	является	является								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	4,0	7,5	2,9	24659	15,76	0,759	3,1	0,0020	48	9,62	9,62	64	12,72	12,72	12,72	4,10
10	8,4	13,0	6,0	8185	23,46	0,571	4,8	0,0137	112	12,76	11,19	148	16,87	14,79	3295	4,12
15	12,1	16,2	9,3	4332	29,23	0,497	6,0	0,0406	176	12,80	11,73	233	16,92	15,50	771	3,56
20	15,3	18,4	12,7	2658	33,76	0,449	6,9	0,0870	231	11,06	11,56	306	14,62	15,28	335	3,56

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площади сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
25	17,9	20,2	16,3	1785	37,36	0,419	7,5	0,1567	280	9,66	11,18	369	12,77	14,78	175	3,11
30	20,0	21,7	20,0	1282	40,27	0,399	8,0	0,2504	321	8,30	10,70	424	10,97	14,14	101	2,67
35	21,8	23,0	23,6	972	42,63	0,384	8,4	0,3665	356	7,04	10,18	471	9,30	13,45	62	2,26
40	23,2	24,1	27,1	770	44,53	0,374	8,7	0,5008	386	5,91	9,65	510	7,81	12,75	40	1,90
45	24,3	25,0	30,4	634	46,07	0,366	8,9	0,6472	410	4,90	9,12	542	6,48	12,05	27	1,58
50	25,3	25,7	33,4	539	47,31	0,360	9,1	0,7990	430	4,01	8,61	569	5,31	11,38	19	1,29
55	26,0	26,4	36,2	471	48,29	0,356	9,2	0,9490	447	3,24	8,12	590	4,28	10,73	14	1,04
60	26,6	26,9	38,5	421	49,06	0,352	9,4	1,0907	459	2,56	7,66	607	3,39	10,12	10	0,82

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,7	6,7	2,6	27805	15,12	0,781	2,9	0,0016	44	8,76	8,76	58	11,58	11,58	10	0,77
10	7,8	12,4	5,6	9107	22,48	0,587	4,6	0,0112	102	11,72	10,24	135	15,48	13,53	3740	3,77
15	11,3	15,5	8,7	4753	28,09	0,509	5,8	0,0341	162	11,94	10,81	214	15,78	14,28	871	3,84
20	14,4	17,7	12,0	2886	32,53	0,458	6,6	0,0742	214	10,44	10,71	283	13,79	14,16	373	3,36
25	16,9	19,4	15,5	1924	36,09	0,426	7,2	0,1352	260	9,18	10,41	344	12,13	13,75	192	2,95
30	19,0	20,8	19,0	1375	38,97	0,405	7,7	0,2180	300	7,91	9,99	396	10,46	13,20	110	2,54
35	20,7	22,1	22,5	1038	41,30	0,390	8,1	0,3211	333	6,73	9,52	441	8,89	12,59	67	2,16
40	22,1	23,1	25,9	821	43,19	0,379	8,4	0,4405	362	5,64	9,04	478	7,45	11,95	44	1,81
45	23,2	24,0	29,1	674	44,71	0,370	8,6	0,5709	385	4,67	8,55	509	6,17	11,30	29	1,50
50	24,1	24,7	32,0	572	45,93	0,364	8,8	0,7059	404	3,81	8,08	534	5,03	10,68	20	1,22
55	24,9	25,3	34,6	500	46,88	0,360	8,9	0,8389	419	3,05	7,62	554	4,03	10,07	15	0,98
60	25,4	25,8	36,8	447	47,63	0,356	9,1	0,9640	431	2,38	7,19	570	3,15	9,50	10	0,77

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,4	6,5	2,4	31473	14,50	0,803	2,7	0,0013	40	7,95	7,95	53	10,51	10,51	4260	3,45
10	7,2	11,8	5,2	10174	21,53	0,604	4,3	0,0092	93	10,73	9,34	123	14,17	12,34	987	3,57
15	10,6	14,8	8,1	5237	26,97	0,521	5,5	0,0284	149	11,10	9,93	167	14,67	13,02	1308	3,15
20	13,5	16,9	11,3	3147	31,31	0,468	6,3	0,0629	198	9,81	9,90	262	12,96	13,08	418	2,79
25	16,0	18,6	14,6	2082	34,81	0,434	6,9	0,1159	241	8,68	9,65	319	11,47	12,76	213	2,29
30	18,0	20,0	18,0	1480	37,65	0,411	7,4	0,1885	279	7,51	9,30	369	9,93	12,29	120	2,42
35	19,7	21,1	21,4	1113	39,96	0,395	7,8	0,2792	311	6,40	8,88	411	8,45	11,74	73	2,06
40	21,0	22,1	24,6	878	41,82	0,384	8,1	0,3847	338	5,36	8,44	446	7,08	11,16	47	1,72
45	22,1	22,9	27,7	720	43,31	0,375	8,3	0,4999	360	4,42	8,00	476	5,85	10,57	32	1,42
50	23,0	23,6	30,5	610	44,50	0,369	8,5	0,6189	378	3,59	7,56	499	4,74	9,98	22	1,15
55	23,7	24,2	33,0	533	45,44	0,364	8,6	0,7359	392	2,85	7,13	518	3,77	9,42	16	0,92
60	24,2	24,6	35,1	477	46,15	0,361	8,7	0,8454	403	2,21	6,72	533	2,92	8,88	11	0,71

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обьему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	высота	высота								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	3,1	6,2	2,2	35771	13,90	0,826	2,6	0,0010	36	7,20	7,20	48	9,52	9,52	4871	3,15
10	6,6	11,1	4,8	11417	20,59	0,622	4,1	0,0074	85	9,79	8,50	112	12,94	11,23	1124	3,31
15	9,9	14,1	7,5	5796	25,85	0,535	5,3	0,0235	136	10,28	9,09	180	13,59	12,02	1124	2,95
20	12,7	16,2	10,5	3447	30,09	0,479	6,1	0,0529	182	9,18	9,12	241	12,13	12,05	470	2,63
25	15,0	17,8	13,7	2264	33,52	0,443	6,7	0,0986	223	8,17	8,93	295	10,80	11,80	237	2,28
30	17,0	19,1	17,0	1600	36,52	0,419	7,1	0,1616	259	7,10	8,62	342	9,38	11,39	133	1,95
35	18,6	20,2	20,2	1200	38,58	0,402	7,5	0,2409	289	6,25	8,25	382	7,99	10,91	80	1,63
40	20,0	21,1	23,4	943	40,42	0,390	7,8	0,3332	314	5,07	7,86	415	6,70	10,38	51	1,34
45	21,0	21,9	26,3	772	41,88	0,381	8,0	0,4340	335	4,17	7,45	443	5,51	9,84	34	1,08
50	21,9	22,5	29,0	654	43,04	0,374	8,2	0,5381	352	3,37	7,04	465	4,45	9,30	27	0,85
55	22,5	23,1	31,3	571	43,95	0,369	8,3	0,6401	365	2,66	6,64	483	3,51	8,78	17	0,65
60	23,0	23,5	33,4	511	44,63	0,366	8,4	0,7351	375	2,03	6,26	496	2,68	8,27	12	0,65

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,9	5,6	2,0	40832	13,31	0,850	2,4	0,0008	33	6,51	6,51	43	8,60	8,60	5992	2,86
10	6,1	10,5	4,4	12874	19,67	0,642	3,9	0,0060	77	8,91	7,71	102	11,77	10,18	1124	3,05
15	9,1	13,4	7,0	6445	24,75	0,550	5,0	0,0193	125	9,49	8,30	165	12,54	10,97	1286	2,75
20	11,8	15,4	9,8	3794	28,87	0,490	5,8	0,0441	167	8,55	8,36	221	11,31	11,05	530	2,46
25	14,1	16,9	12,9	2474	32,23	0,453	6,4	0,0831	206	7,66	8,22	272	10,12	10,12	264	2,15
30	16,0	18,2	16,0	1739	34,96	0,427	6,8	0,1374	239	6,67	7,96	316	8,82	10,53	147	1,83
35	17,6	19,2	19,1	1299	37,19	0,409	7,2	0,2059	267	5,69	7,64	353	7,52	10,10	88	1,53
40	18,9	20,1	22,1	1019	38,98	0,396	7,5	0,2859	291	4,76	7,28	385	6,29	9,62	56	1,26
45	19,9	20,9	24,9	832	40,41	0,387	7,7	0,3733	311	3,91	6,91	411	5,17	9,13	37	1,01
50	20,7	21,5	27,4	704	41,54	0,380	7,9	0,4634	326	3,14	6,53	431	4,15	8,63	26	0,79
55	21,3	21,9	29,7	614	42,41	0,375	8,0	0,5514	339	2,46	6,16	448	3,25	8,14	18	0,60
60	21,8	22,3	31,6	550	43,07	0,371	8,1	0,6329	348	1,86	5,80	460	2,45	7,67	13	0,60
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,6	5,1	1,9	46825	12,75	0,875	2,3	0,0006	29	5,86	5,86	39	7,74	7,74	6446	2,60
10	5,6	9,9	4,0	14593	18,77	0,663	3,7	0,0048	70	8,08	6,97	92	10,67	9,21	1477	2,80
15	8,5	12,8	6,5	7208	23,65	0,567	4,8	0,0157	113	7,52	7,55	150	11,52	9,98	1601	2,55
20	11,0	14,7	9,2	4200	27,65	0,503	5,5	0,0364	153	7,93	7,65	202	10,48	10,10	601	2,29
25	13,2	16,1	12,0	2718	30,92	0,463	6,1	0,0694	189	7,13	7,54	249	9,43	9,97	296	2,00
30	15,0	17,3	15,0	1901	33,59	0,436	6,5	0,1156	220	6,23	7,33	290	8,24	9,68	163	1,71
35	16,5	18,3	17,1	1414	35,76	0,417	6,9	0,1742	246	5,32	7,04	326	7,03	9,30	97	1,43
40	17,7	19,1	20,8	1107	37,51	0,403	7,2	0,2427	269	4,45	6,72	355	5,88	8,87	62	1,17
45	18,7	19,8	23,4	903	38,90	0,394	7,4	0,3177	287	3,64	6,37	379	4,81	8,42	41	1,01

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Доп30 = 1,0

50	19,5	20,4	25,8	763	39,99	0,386	7,5	0,3948	301	2,91	6,03	398	3,84	7,96	28	0,94
55	20,1	20,8	28,0	665	40,83	0,381	7,7	0,4698	313	2,26	5,68	413	2,98	7,51	20	0,73
60	20,5	21,1	29,8	596	41,45	0,377	7,7	0,5389	321	1,68	5,35	424	2,22	7,07	14	0,54

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Доп30 = 1,0

5	2,4	4,5	1,7	53959	12,19	0,901	2,2	0,0005	26	5,26	5,26	35	6,95	6,95		
10	5,1	9,3	3,7	16638	17,89	0,685	3,5	0,0038	63	7,29	6,28	83	9,64	8,29	7464	2,35
15	7,8	12,1	6,0	8109	22,57	0,584	4,5	0,0127	103	7,97	6,84	136	10,54	9,04	1706	2,56
20	10,2	13,9	8,5	4678	26,42	0,517	5,3	0,0298	139	7,31	6,96	184	9,66	9,20	686	2,35
25	12,3	15,3	11,2	3006	29,59	0,475	5,8	0,0573	172	6,61	6,89	228	8,73	9,10	335	2,12
30	14,0	16,4	14,0	2092	32,19	0,446	6,2	0,0962	201	5,78	6,70	266	7,64	8,86	183	1,86
35	15,4	17,4	16,8	1550	34,30	0,426	6,6	0,1457	226	4,94	6,45	298	6,53	8,53	108	1,59
40	16,6	18,1	19,5	1210	36,00	0,412	6,8	0,2037	246	4,12	6,16	326	5,45	8,14	68	1,33
45	17,6	18,8	22,0	986	37,34	0,401	7,0	0,2670	263	3,36	5,85	348	4,44	7,73	45	1,08
50	18,3	19,3	24,2	833	38,39	0,394	7,2	0,3321	277	2,67	5,53	366	3,53	7,31	31	0,86
55	18,9	19,6	26,2	726	39,19	0,388	7,3	0,3952	287	2,06	5,22	379	2,72	6,89	21	0,66
60	19,3	19,9	27,9	650	39,78	0,384	7,4	0,4530	294	1,51	4,91	389	2,00	6,49	15	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Доп30 = 1,0

5	2,2	4,3	1,5	62502	11,66	0,928	2,0	0,0004	24	4,70	4,70	31	6,22	6,22		
10	4,7	8,7	3,4	19090	17,03	0,709	3,3	0,0029	56	6,56	5,63	74	8,67	7,44	8682	2,11
15	7,1	11,4	5,5	9186	21,49	0,604	4,3	0,0101	93	5,25	6,17	122	9,59	8,16	1981	2,33
20	9,4	13,2	7,8	5248	25,20	0,533	5,0	0,0240	126	6,70	6,30	167	8,85	8,33	788	2,15
25	11,3	14,5	10,4	3348	28,26	0,488	5,5	0,0467	156	6,07	6,26	207	8,03	8,27	380	1,95
30	13,0	15,6	13,0	2318	30,76	0,458	5,9	0,0790	183	5,33	6,10	242	7,04	8,06	206	1,71
35	14,4	16,4	15,6	1713	32,80	0,436	6,3	0,1201	206	4,55	5,88	272	6,01	7,77	121	1,46
40	15,5	17,1	18,1	1334	34,44	0,421	6,5	0,1685	225	3,79	5,62	297	5,01	7,42	76	1,22
45	16,4	17,7	20,5	1085	35,74	0,410	6,7	0,2213	240	3,08	5,34	317	4,07	7,05	50	0,99
50	17,1	18,1	22,6	916	36,74	0,402	6,9	0,2754	252	2,43	5,05	333	3,21	6,67	34	0,78
55	17,6	18,5	24,5	798	37,50	0,397	7,0	0,3277	262	1,85	4,76	346	2,45	6,28	24	0,60
60	18,0	18,7	26,0	715	38,05	0,393	7,1	0,3752	268	1,34	4,47	355	1,78	5,91	17	0,43

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Доп30 = 1,0

5	2,0	4,0	1,4	72792	11,14	0,956	1,9	0,0003	21	4,19	4,19	28	5,54	5,54		
10	4,2	8,0	3,1	22059	16,18	0,735	3,1	0,0023	50	5,86	5,03	66	7,75	6,64	10147	1,89
15	6,5	10,7	5,0	10486	20,42	0,625	4,1	0,0079	83	6,56	5,54	110	8,66	7,32	2314	2,11
20	8,6	12,5	7,2	5936	23,96	0,550	4,7	0,0191	114	6,09	5,68	150	8,05	7,50	910	1,96
25	10,4	13,7	9,5	3762	26,90	0,503	5,2	0,0375	141	5,54	5,65	187	7,32	7,46	435	1,78

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	2592	29,31	0,470	5,6	0,0638	165	4,86	5,52	219	6,42	7,29	234	1,56
35	13,3	15,5	14,4	1909	31,27	0,448	6,0	0,0976	186	4,15	5,32	246	5,48	7,03	137	1,33
40	14,3	16,1	16,8	1483	32,84	0,432	6,2	0,1372	203	3,45	5,09	269	4,56	6,72	85	1,11
45	15,2	16,6	19,0	1205	34,08	0,420	6,4	0,1804	217	2,79	4,83	287	3,69	6,38	56	0,90
50	15,8	17,0	21,0	1017	35,03	0,412	6,5	0,2246	228	2,19	4,57	302	2,89	6,04	38	0,70
55	16,3	17,3	22,7	886	35,75	0,406	6,6	0,2671	237	1,65	4,30	313	2,19	5,69	26	0,53
60	16,6	17,5	24,1	794	36,25	0,402	6,7	0,3055	243	1,18	4,04	321	1,56	5,34	18	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	85259	10,63	0,985	1,8	0,0002	19	3,72	3,72	25	4,92	4,92		
10	3,8	7,4	2,8	25687	15,35	0,763	2,9	0,0017	45	5,21	4,47	59	6,89	5,90	11914	1,68
15	5,9	10,1	4,5	12077	19,36	0,648	3,8	0,0061	74	5,88	4,94	98	7,77	6,53	2722	1,89
20	7,8	11,7	6,5	6777	22,73	0,569	4,5	0,0150	102	5,49	5,08	134	7,25	6,71	1060	1,76
25	9,5	12,9	8,7	4268	25,53	0,519	5,0	0,0296	127	5,00	5,06	167	6,61	6,69	502	1,61
30	11,0	13,8	11,0	2929	27,82	0,485	5,3	0,0507	148	4,39	4,95	196	5,80	6,54	268	1,41
35	12,2	14,5	13,3	2150	29,69	0,461	5,6	0,0778	167	3,74	4,78	221	4,94	6,31	156	1,20
40	13,2	15,1	15,4	1668	31,18	0,444	5,9	0,1096	183	3,10	4,57	241	4,10	6,04	97	1,00
45	14,0	15,5	17,5	1353	32,36	0,432	6,0	0,1442	195	2,50	4,34	258	3,30	5,73	63	0,80
50	14,5	15,9	19,3	1142	33,26	0,424	6,2	0,1795	205	1,95	4,10	271	2,57	5,42	42	0,63
55	15,0	16,1	20,8	995	33,92	0,418	6,3	0,2133	212	1,45	3,86	280	1,92	5,10	29	0,47
60	15,3	16,3	22,2	892	34,39	0,414	6,3	0,2436	217	1,02	3,62	287	1,35	4,79	21	0,33
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	100446	10,15	1,015	1,6	0,0002	16	3,29	3,29	22	4,35	4,35		
10	3,4	6,7	2,5	30174	14,54	0,792	2,7	0,0013	39	4,60	3,95	52	6,08	5,22	14054	1,48
15	5,3	9,4	4,1	14051	18,30	0,660	3,5	0,0046	64	4,97	4,29	85	6,57	5,67	3225	1,60
20	7,1	11,0	5,9	7825	21,48	0,587	4,2	0,0114	90	5,03	4,48	118	6,65	5,91	1245	1,62
25	8,7	12,1	7,9	4901	24,13	0,534	4,6	0,0228	112	4,43	4,47	148	5,86	5,90	585	1,43
30	10,0	12,9	10,0	3350	26,30	0,502	5,0	0,0394	132	4,07	4,40	175	5,38	5,82	310	1,31
35	11,1	13,5	12,1	2453	28,06	0,477	5,3	0,0606	149	3,33	4,25	197	4,40	5,61	179	1,07
40	12,0	14,1	14,1	1900	29,47	0,459	5,5	0,0855	162	2,75	4,06	215	3,63	5,37	111	0,88
45	12,7	14,4	15,9	1541	30,57	0,446	5,7	0,1126	173	2,20	3,85	229	2,91	5,09	72	0,71
50	13,3	14,7	17,5	1299	31,41	0,437	5,8	0,1401	182	1,70	3,64	240	2,25	4,81	48	0,55
55	13,6	14,9	19,0	1133	32,02	0,431	5,9	0,1662	188	1,26	3,42	249	1,66	4,52	33	0,40
60	13,9	15,0	20,2	1017	32,44	0,427	5,9	0,1895	193	0,86	3,21	255	1,14	4,24	23	0,28

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола сеченого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневозрастной годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	1,4	3,0	1,0	119032	9,68	1,045	1,5	0,001	15	2,90	2,90	19	3,84	3,84	3,84	3,84
10	3,1	6,0	2,2	35790	13,74	0,825	2,3	0,0010	35	4,03	3,47	46	5,33	4,58	16649	1,30
15	4,8	8,6	3,6	16542	17,25	0,688	3,3	0,0034	57	4,38	3,77	75	5,78	4,98	3850	1,41
20	6,4	10,2	5,3	9155	20,23	0,611	3,9	0,0086	79	4,44	3,94	104	5,86	5,20	1477	1,43
25	7,8	11,3	7,1	5708	22,70	0,556	4,3	0,0172	98	3,91	3,93	130	5,16	5,19	689	1,26
30	9,0	12,0	9,0	3890	24,74	0,522	4,7	0,0299	116	3,58	3,87	154	4,73	5,12	364	1,15
35	10,0	12,6	10,9	2843	26,38	0,495	5,0	0,0649	131	2,92	3,74	173	3,85	4,94	209	0,94
40	10,8	13,0	12,7	2199	27,69	0,476	5,2	0,0649	143	2,40	3,57	189	3,17	4,72	129	0,77
45	11,5	13,3	14,3	1783	28,71	0,463	5,3	0,0854	152	1,91	3,38	201	2,52	4,47	83	0,61
50	11,9	13,6	15,8	1504	29,48	0,454	5,4	0,1061	160	1,46	3,19	211	1,93	4,22	56	0,47
55	12,3	13,7	17,1	1312	30,03	0,447	5,5	0,1257	165	1,06	3,00	218	1,41	3,96	38	0,34
60	12,5	13,8	18,1	1179	30,41	0,443	5,5	0,1429	168	0,72	2,81	223	0,95	3,71	27	0,23

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола сеченого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневозрастной годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	1,3	2,7	0,9	141842	9,23	1,076	1,4	0,001	13	2,55	2,55	17	3,37	3,37	3,37	3,37
10	2,7	5,2	2,0	42917	12,96	0,859	2,3	0,0017	30	3,49	3,02	40	4,62	3,99	19785	1,12
15	4,2	7,9	3,2	19750	16,20	0,719	3,0	0,0025	49	3,80	3,28	65	5,03	4,34	4634	1,22
20	5,7	9,4	4,7	10884	18,95	0,639	3,6	0,0063	68	3,85	3,42	91	5,09	4,53	1773	1,24
25	6,9	10,4	6,3	6765	21,24	0,581	4,0	0,0126	85	3,38	3,42	113	4,47	4,51	824	1,09
30	8,0	11,1	8,0	4601	23,12	0,545	4,4	0,0219	101	3,09	3,36	133	4,08	4,44	433	0,99
35	8,9	11,6	9,7	3359	24,63	0,517	4,6	0,0337	113	2,50	3,24	150	3,31	4,28	248	0,80
40	9,6	11,9	11,3	2598	25,83	0,498	4,8	0,0476	124	2,04	3,09	163	2,70	4,08	152	0,66
45	10,2	12,2	12,7	2107	26,76	0,484	4,9	0,0625	132	1,61	2,92	174	2,13	3,87	98	0,52
50	10,6	12,4	14,0	1778	27,45	0,474	5,0	0,0775	138	1,22	2,75	182	1,62	3,64	66	0,39
55	10,9	12,5	15,1	1553	27,95	0,467	5,1	0,0915	142	0,88	2,58	188	1,16	3,41	45	0,28
60	11,1	12,5	16,1	1397	28,27	0,463	5,1	0,1038	145	0,57	2,42	192	0,76	3,19	31	0,18

Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	1,1	2,4	0,8	169803	8,80	1,107	1,3	0,0001	11	2,23	2,23	15	2,95	2,95	2,95	2,95
10	2,4	4,5	1,7	52100	12,19	0,897	2,0	0,0005	26	2,99	2,61	35	3,96	3,45	23541	0,96
15	3,7	7,0	2,8	23981	15,15	0,754	2,8	0,0018	42	3,25	2,83	56	4,30	3,73	5624	1,05
20	5,0	8,6	4,1	13200	17,66	0,672	3,3	0,0045	59	3,28	2,94	78	4,33	3,88	2156	1,05
25	6,1	9,5	5,5	8198	19,74	0,611	3,7	0,0089	73	2,86	2,92	97	3,78	3,86	1001	0,92
30	7,0	10,1	7,0	5574	21,44	0,573	4,0	0,0154	86	2,60	2,87	114	3,25	3,79	525	0,83
35	7,8	10,5	8,4	4070	22,81	0,544	4,2	0,0237	96	2,09	2,76	128	2,76	3,64	301	0,67
40	8,4	10,8	9,8	3150	23,88	0,523	4,4	0,0333	105	1,69	2,62	139	2,24	3,47	184	0,54
45	8,9	11,0	11,1	2557	24,71	0,509	4,5	0,0436	112	1,32	2,48	147	1,75	3,28	119	0,43

2. Параметры таксационных показателей при полноте 0,9 ед. с относительным диаметром ДО_{ар} = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - ДО_{т30} = 1,0																
5	5,8	10,0	4,1	12807	17,28	0,666	3,9	0,0052	67	13,45	89	13,45	17,77	17,77		
10	11,0	16,2	8,5	4552	25,78	0,503	5,9	0,0335	153	17,06	15,25	20,2	22,54	20,16	1651	5,48
15	16,3	19,9	12,5	2579	31,60	0,447	7,3	0,0896	231	15,69	15,40	30,5	20,73	20,35	395	5,04
20	19,9	22,5	16,6	1663	35,93	0,412	8,2	0,1770	294	12,69	14,72	38,9	16,77	19,45	183	4,08
25	22,7	24,5	20,8	1158	39,27	0,389	8,9	0,3002	348	10,65	13,91	45,9	14,08	18,38	101	3,42
30	25,0	26,2	25,0	854	41,92	0,374	9,4	0,4594	392	8,94	13,08	51,9	11,81	17,28	61	2,87
35	26,8	27,7	29,2	660	44,05	0,364	9,8	0,6516	430	7,51	12,28	56,8	9,92	16,23	39	2,41
40	28,3	28,9	33,2	530	45,79	0,356	10,1	0,8709	461	6,31	11,54	61,0	8,34	15,25	26	2,03
45	29,6	30,0	37,0	440	47,21	0,350	10,5	1,1091	488	5,30	10,84	64,5	7,01	14,33	18	1,70
50	30,6	30,9	40,5	376	48,38	0,345	10,5	1,3572	510	4,45	10,20	67,4	5,88	13,49	13	1,43
55	31,4	31,7	43,7	329	49,35	0,341	10,7	1,6057	529	3,72	9,62	69,9	4,92	12,71	9	1,20
60	32,1	32,4	46,5	295	50,15	0,338	10,9	1,8454	544	3,10	9,07	71,9	4,10	11,99	7	1,00
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - ДО_{т30} = 1,0																
5	5,4	9,5	3,9	14209	16,63	0,683	3,7	0,0043	62	12,36	12,36	82	16,33	16,33		
10	11,0	15,5	8,0	4981	24,81	0,515	5,7	0,0283	141	15,82	14,09	186	20,91	18,62	1845	5,09
15	15,5	19,1	11,8	2784	30,52	0,456	7,0	0,0772	215	14,82	14,33	284	19,58	18,94	439	4,76
20	19,0	21,7	15,8	1778	34,81	0,418	7,9	0,1551	276	12,16	13,79	365	16,07	18,23	201	3,91
25	21,8	23,7	19,9	1230	38,15	0,394	8,6	0,2662	327	10,30	13,09	433	13,60	17,30	110	3,31
30	24,0	25,3	24,0	902	40,80	0,378	9,1	0,4109	371	8,68	12,36	490	11,48	16,33	65	2,79
35	25,8	26,7	28,1	694	42,95	0,367	9,5	0,5866	407	7,31	11,64	538	9,66	15,38	42	2,35
40	27,3	27,9	32,0	556	44,69	0,359	9,8	0,7874	438	6,14	10,95	579	8,12	14,47	28	1,97
45	28,5	29,0	35,7	461	46,11	0,352	10,1	1,0059	464	5,15	10,30	613	6,80	13,62	19	1,65
50	29,5	29,9	39,1	393	47,28	0,347	10,3	1,2332	485	4,30	9,70	641	5,68	12,82	14	1,38
55	30,4	30,7	42,2	345	48,23	0,344	10,4	1,4602	503	3,57	9,15	665	4,72	12,09	10	1,15
60	31,0	31,3	45,0	308	49,01	0,341	10,6	1,6784	518	2,95	8,63	684	3,89	11,40	7	0,95
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - ДО_{т30} = 1,0																
5	5,1	9,0	3,6	15809	15,99	0,701	3,5	0,0036	57	11,34	11,34	75	14,99	14,99		
10	10,3	14,9	7,5	5467	23,86	0,528	5,4	0,0238	130	14,65	13,00	172	19,36	17,17	2068	4,71
15	14,6	18,3	11,2	3015	29,45	0,465	6,8	0,0663	200	13,97	13,32	264	18,46	17,60	490	4,49
20	18,0	20,8	15,0	1907	33,70	0,425	7,7	0,1353	258	11,62	12,90	341	15,36	17,04	222	3,74
25	20,8	22,8	19,0	1309	37,03	0,400	8,3	0,2350	308	9,92	12,30	406	13,11	16,26	120	3,19
30	23,0	24,4	23,0	955	39,68	0,383	8,8	0,3659	350	8,41	11,65	462	11,11	15,40	71	2,70
35	24,8	25,8	27,0	732	41,83	0,371	9,2	0,5256	385	7,09	11,00	509	9,37	14,54	45	2,28
40	26,3	27,0	30,8	585	43,57	0,362	9,5	0,7088	415	5,96	10,37	548	7,87	13,70	29	1,92

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

45	27,5	28,0	34,4	484	44,99	0,355	9,8	0,9082	440	4,98	9,77	581	6,58	12,91	20	1,60
50	28,5	37,7	41,3	461,4	47,08	0,350	10,0	1,1153	460	4,14	9,21	608	5,47	12,17	14	1,33
55	29,3	29,6	40,7	361	47,08	0,346	10,1	1,3218	477	3,41	8,68	631	4,51	11,47	10	1,10
60	29,9	30,2	43,4	323	47,84	0,343	10,3	1,5194	491	2,79	8,19	649	3,68	10,82	8	0,90

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,7	8,8	3,3	17644	15,37	0,719	3,4	0,0029	52	10,39	13,73	69	13,73	13,73	48	2,20
10	9,6	14,2	7,0	6018	22,92	0,541	5,2	0,0199	120	13,54	11,96	158	17,89	15,81	2325	4,35
15	13,7	17,6	10,5	3274	28,39	0,475	6,5	0,0566	185	13,14	12,35	245	17,36	16,33	549	4,22
20	17,1	20,0	14,2	2050	32,59	0,432	7,4	0,1174	241	11,07	12,03	318	14,64	15,90	245	3,56
25	19,8	21,9	18,1	1397	35,90	0,406	8,0	0,2064	329	9,53	11,53	381	12,59	14,49	131	3,06
30	22,0	23,5	22,0	1014	38,55	0,388	8,5	0,3243	329	8,11	10,96	435	10,72	14,49	77	2,61
35	23,8	24,9	25,9	775	40,69	0,375	8,9	0,4687	363	6,86	10,38	480	9,06	13,71	48	2,20
40	25,3	26,0	29,6	617	42,43	0,366	9,2	0,6349	392	5,76	9,80	518	7,61	12,95	31	1,85
45	26,5	27,0	33,1	510	43,84	0,359	9,5	0,8158	416	4,80	9,24	550	6,34	12,22	22	1,54
50	27,4	27,8	36,3	434	44,98	0,353	9,7	1,0037	436	3,97	8,72	576	5,25	11,52	15	1,28
55	28,2	28,5	39,2	380	45,91	0,349	9,8	1,1904	452	3,25	8,22	597	4,29	10,86	11	1,04
60	28,8	29,1	41,8	340	46,64	0,346	10,0	1,3684	465	2,63	7,75	615	3,47	10,25	8	0,84

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,4	8,3	3,1	19755	14,77	0,739	3,2	0,0024	47	9,50	10,99	63	12,55	12,55	2622	4,01
10	9,0	13,6	6,5	6647	22,01	0,556	5,0	0,0165	110	12,48	9,99	145	16,50	14,52	616	3,96
15	12,9	16,9	9,9	3567	27,35	0,485	6,3	0,0481	172	12,32	11,43	227	16,28	15,11	271	3,38
20	16,2	19,2	13,5	2211	31,48	0,440	7,1	0,1014	224	10,52	11,21	296	13,90	14,81	271	3,38
25	18,8	21,1	17,2	1496	34,77	0,412	7,8	0,1803	270	9,12	10,79	356	12,05	14,26	143	2,93
30	21,0	22,6	21,0	1080	37,40	0,393	8,3	0,2858	309	7,80	10,29	408	10,31	13,90	83	2,51
35	22,8	23,9	24,8	822	39,54	0,379	8,6	0,4157	342	6,61	9,76	452	8,73	12,90	52	2,12
40	24,2	25,0	28,4	653	41,27	0,370	9,0	0,5655	369	5,54	9,24	488	7,33	12,21	34	1,78
45	25,4	26,0	31,8	539	42,67	0,362	9,2	0,7288	393	4,61	8,72	519	6,09	11,83	23	1,48
50	26,4	26,8	34,9	458	43,80	0,357	9,4	0,8982	411	3,80	8,23	544	5,02	10,58	16	1,22
55	27,1	27,5	37,7	400	44,70	0,352	9,5	1,0661	427	3,08	7,76	564	4,08	10,26	12	0,99
60	27,7	28,0	40,2	358	45,42	0,349	9,7	1,2255	439	2,47	7,32	580	3,26	9,67	8	0,79

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,0	7,5	2,9	22195	14,18	0,759	3,1	0,0020	43	8,66	8,66	57	11,45	11,45	1345	3,69
10	8,4	13,0	6,0	7367	21,11	0,571	4,8	0,0137	101	11,49	10,08	133	15,18	13,31	2966	3,71
15	12,1	16,2	9,3	3899	26,31	0,497	6,0	0,0406	158	11,52	10,56	209	15,23	13,95	694	3,71
20	15,3	18,4	12,7	2392	30,38	0,449	6,9	0,0870	208	9,96	10,41	275	13,16	13,75	301	3,20

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
25	17,9	20,2	16,3	1606	33,63	0,419	7,5	0,1567	252	8,70	10,07	333	11,49	13,30	157	2,80
30	20,0	21,7	20,0	1154	36,25	0,399	8,0	0,2504	289	7,47	9,63	382	9,87	12,73	90	2,40
35	21,8	23,0	23,6	875	38,37	0,384	8,4	0,3665	321	6,34	9,16	424	8,37	12,11	56	2,04
40	23,2	24,1	27,1	693	40,08	0,374	8,7	0,5008	347	5,32	8,68	459	7,03	11,47	36	1,71
45	24,3	25,0	30,4	571	41,47	0,366	8,9	0,6472	369	4,41	8,21	488	5,83	10,85	25	1,42
50	25,3	25,7	33,4	485	42,58	0,360	9,1	0,7990	387	3,61	7,75	512	4,78	10,24	17	1,16
55	26,0	26,4	36,2	424	43,47	0,356	9,2	0,9490	402	2,92	7,31	531	3,85	9,66	12	0,94
60	26,6	26,9	38,5	379	44,16	0,352	9,4	1,0907	413	2,31	6,89	546	3,05	9,11	9	0,74

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	3,7	6,7	2,6	25026	13,61	0,781	2,9	0,0016	39	7,88	7,88	52	10,42	10,42	10,42	3,39
10	7,8	12,4	5,6	8197	20,24	0,587	4,6	0,0112	92	10,54	9,21	122	13,94	12,18	3366	3,46
15	11,3	15,5	8,7	4278	25,29	0,509	5,8	0,0341	146	10,75	9,73	193	14,20	12,85	784	3,02
20	14,4	17,7	12,0	2598	29,28	0,458	6,6	0,0742	193	9,40	9,64	255	12,42	12,74	336	2,66
25	16,9	19,4	15,5	1732	32,49	0,426	7,2	0,1352	234	8,26	9,37	309	10,92	12,38	173	2,29
30	19,0	20,8	19,0	1237	35,08	0,405	7,7	0,2180	270	7,12	8,99	357	9,41	11,88	99	1,95
35	20,7	22,1	22,5	935	37,17	0,390	8,1	0,3211	300	6,05	8,57	397	8,00	11,33	61	1,63
40	22,1	23,1	25,9	739	38,87	0,379	8,4	0,4405	325	5,08	8,14	430	6,71	10,75	39	1,35
45	23,2	24,0	29,1	607	40,24	0,370	8,6	0,5709	346	4,20	7,70	458	5,55	10,17	26	1,10
50	24,1	24,7	32,0	515	41,34	0,364	8,8	0,7059	364	3,43	7,27	480	4,53	9,61	18	0,88
55	24,9	25,3	34,6	450	42,20	0,360	8,9	0,8389	377	2,74	6,86	499	3,62	9,07	13	0,74
60	25,4	25,8	36,8	403	42,87	0,356	9,1	0,9640	388	2,15	6,47	513	2,84	8,55	9	0,69

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	3,4	6,5	2,4	28328	13,05	0,803	2,7	0,0013	36	7,16	7,16	47	9,46	9,46	9,46	3,10
10	7,2	11,8	5,2	9157	19,38	0,604	4,3	0,0092	84	9,65	8,41	111	12,76	11,11	3834	3,21
15	10,6	14,8	8,1	4713	24,27	0,521	5,5	0,0284	134	9,99	8,93	177	13,20	11,81	889	2,84
20	13,5	16,9	11,3	2833	28,18	0,468	6,3	0,0629	178	8,83	8,91	235	11,67	11,77	376	2,51
25	16,0	18,6	14,6	1874	31,33	0,434	6,9	0,1159	217	7,81	8,69	287	10,32	11,48	192	2,17
30	18,0	20,0	18,0	1332	33,89	0,411	7,4	0,1885	251	6,76	8,37	332	8,94	11,06	108	1,85
35	19,7	21,4	21,4	1002	35,96	0,395	7,8	0,2792	280	5,76	8,00	370	7,61	10,57	66	1,58
40	21,0	22,1	24,6	790	37,64	0,384	8,1	0,3847	304	4,98	7,60	402	6,38	10,04	42	1,28
45	22,1	22,9	27,7	648	38,98	0,375	8,3	0,4999	324	3,98	7,20	428	5,26	9,51	28	1,04
50	23,0	23,6	30,5	549	40,06	0,369	8,5	0,6189	340	3,23	6,80	449	4,27	8,99	20	0,83
55	23,7	24,2	33,0	479	40,90	0,364	8,6	0,7359	353	2,57	6,42	466	3,39	8,48	14	0,64
60	24,2	24,6	35,1	429	41,54	0,361	8,7	0,8454	363	1,99	6,05	479	2,63	7,99	10	0,54

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	3,4	6,5	2,4	28328	13,05	0,803	2,7	0,0013	36	7,16	7,16	47	9,46	9,46	9,46	3,10
10	7,2	11,8	5,2	9157	19,38	0,604	4,3	0,0092	84	9,65	8,41	111	12,76	11,11	3834	3,21
15	10,6	14,8	8,1	4713	24,27	0,521	5,5	0,0284	134	9,99	8,93	177	13,20	11,81	889	2,84
20	13,5	16,9	11,3	2833	28,18	0,468	6,3	0,0629	178	8,83	8,91	235	11,67	11,77	376	2,51
25	16,0	18,6	14,6	1874	31,33	0,434	6,9	0,1159	217	7,81	8,69	287	10,32	11,48	192	2,17
30	18,0	20,0	18,0	1332	33,89	0,411	7,4	0,1885	251	6,76	8,37	332	8,94	11,06	108	1,85
35	19,7	21,4	21,4	1002	35,96	0,395	7,8	0,2792	280	5,76	8,00	370	7,61	10,57	66	1,58
40	21,0	22,1	24,6	790	37,64	0,384	8,1	0,3847	304	4,98	7,60	402	6,38	10,04	42	1,28
45	22,1	22,9	27,7	648	38,98	0,375	8,3	0,4999	324	3,98	7,20	428	5,26	9,51	28	1,04
50	23,0	23,6	30,5	549	40,06	0,369	8,5	0,6189	340	3,23	6,80	449	4,27	8,99	20	0,83
55	23,7	24,2	33,0	479	40,90	0,364	8,6	0,7359	353	2,57	6,42	466	3,39	8,48	14	0,64
60	24,2	24,6	35,1	429	41,54	0,361	8,7	0,8454	363	1,99	6,05	479	2,63	7,99	10	0,54

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,1	6,2	2,2	32196	12,51	0,826	2,6	0,0010	32	6,48	6,48	43	8,57	8,57		
10	6,6	11,1	4,8	10276	18,53	0,622	4,1	0,0074	76	8,81	7,65	101	11,65	10,11	4384	2,83
15	9,9	14,1	7,5	5216	23,27	0,535	5,3	0,0235	123	9,26	8,18	162	12,23	10,82	1012	2,98
20	12,7	16,2	10,5	3103	27,08	0,479	6,1	0,0529	164	8,26	8,20	217	10,92	10,84	423	2,66
25	15,0	17,8	13,7	2038	30,17	0,443	6,7	0,0986	201	7,36	8,03	265	9,72	10,62	213	2,37
30	17,0	19,1	17,0	1440	32,69	0,419	7,1	0,1616	233	6,39	7,76	308	8,44	10,26	119	2,05
35	18,6	20,2	20,2	1080	34,73	0,402	7,5	0,2409	260	5,45	7,43	344	7,20	9,82	72	1,75
40	20,0	21,1	23,4	849	36,38	0,390	7,8	0,3332	283	4,56	7,07	374	6,03	9,34	46	1,47
45	21,0	21,9	26,3	695	37,70	0,381	8,0	0,4340	302	3,75	6,70	399	4,96	8,86	31	1,21
50	21,9	22,5	29,0	589	38,74	0,374	8,2	0,5381	317	3,03	6,34	419	4,01	8,37	21	0,97
55	22,5	23,1	31,3	514	39,55	0,369	8,3	0,6401	329	2,39	5,98	434	3,16	7,90	15	0,77
60	23,0	23,5	33,4	460	40,17	0,366	8,4	0,7351	338	1,83	5,63	447	2,42	7,44	11	0,59

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	2,9	5,6	2,0	36751	11,98	0,850	2,4	0,0008	29	5,85	5,85	39	7,74	7,74		
10	6,1	10,5	4,4	11587	17,71	0,642	3,9	0,0060	69	8,02	6,94	92	10,60	9,17	5033	2,58
15	9,1	13,4	7,0	5801	22,27	0,550	5,0	0,0193	112	8,54	7,47	148	11,29	9,87	1157	2,75
20	11,8	15,4	9,8	3415	25,98	0,490	5,8	0,0441	151	7,70	7,53	199	10,18	9,95	477	2,48
25	14,1	16,9	12,9	2226	29,01	0,453	6,4	0,0831	185	6,89	7,40	245	9,11	9,78	238	2,22
30	16,0	18,2	16,0	1566	31,47	0,427	6,8	0,1374	215	6,01	7,17	284	7,94	9,47	132	1,93
35	17,6	19,2	19,1	1169	33,47	0,409	7,2	0,2059	241	5,12	6,88	318	6,77	9,09	79	1,65
40	18,9	20,1	22,1	917	35,08	0,396	7,5	0,2859	262	4,29	6,55	346	5,66	8,66	50	1,38
45	19,9	20,9	24,9	749	36,37	0,387	7,7	0,3733	280	3,52	6,22	370	4,65	8,21	34	1,13
50	20,7	21,5	27,4	634	37,39	0,380	7,9	0,4634	294	2,83	5,88	388	3,74	7,77	23	0,91
55	21,3	21,9	29,7	553	38,17	0,375	8,0	0,5514	305	2,21	5,54	403	2,92	7,33	16	0,71
60	21,8	22,3	31,6	495	38,76	0,371	8,1	0,6329	313	1,67	5,22	414	2,21	6,90	12	0,54

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	2,6	5,1	1,9	42145	11,47	0,875	2,3	0,0006	26	5,27	5,27	35	6,97	6,97		
10	5,6	9,9	4,0	13135	16,90	0,663	3,7	0,0048	63	7,27	6,27	83	9,61	8,29	5802	2,34
15	8,5	12,8	6,5	6487	21,29	0,567	4,8	0,0157	102	7,85	6,80	135	10,37	8,98	1329	2,52
20	11,0	14,7	9,2	3780	24,88	0,503	5,5	0,0364	138	7,14	6,88	182	9,43	9,09	541	2,29
25	13,2	16,1	12,0	2446	27,83	0,463	6,1	0,0694	170	6,42	6,79	224	8,49	8,97	267	2,06
30	15,0	17,3	15,0	1711	30,23	0,436	6,5	0,1156	198	5,61	6,59	261	7,41	8,71	147	1,80
35	16,5	18,3	17,9	1273	32,18	0,417	6,9	0,1742	222	4,79	6,34	293	6,33	8,37	88	1,54
40	17,7	19,1	20,8	996	33,76	0,403	7,2	0,2427	242	4,00	6,04	319	5,29	7,99	55	1,29
45	18,7	19,8	23,4	813	35,01	0,394	7,4	0,3177	258	3,28	5,74	341	4,33	7,58	37	1,05

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	являясь	взрослая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

50	19,5	20,4	25,8	687	36,00	0,386	7,5	0,3948	271	2,62	5,42	358	3,46	7,17	25	0,84
55	20,1	20,8	28,0	599	36,75	0,381	7,7	0,4698	281	2,03	5,12	372	2,68	6,76	18	0,65
60	20,5	21,1	29,8	536	37,31	0,377	7,7	0,5389	289	1,51	4,82	382	2,00	6,36	13	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,4	4,5	1,7	48366	10,97	0,901	2,2	0,0005	24	4,73	4,73	31	6,25	6,25		
10	5,1	9,3	3,7	14975	16,10	0,685	3,5	0,0038	56	6,57	5,65	75	8,68	7,46	6718	2,11
15	7,8	12,1	6,0	7299	20,31	0,584	4,5	0,0127	92	7,18	6,16	122	9,49	8,14	1535	2,31
20	10,2	13,9	8,5	4211	23,78	0,517	5,3	0,0298	125	6,58	6,26	166	8,70	8,28	618	2,12
25	12,3	15,3	11,2	2705	26,64	0,475	5,8	0,0573	155	5,95	6,20	205	7,86	8,19	301	1,91
30	14,0	16,4	14,0	1883	28,97	0,446	6,2	0,0962	181	5,21	6,03	239	6,88	7,97	165	1,67
35	15,4	17,4	16,8	1395	30,87	0,426	6,6	0,1457	203	4,44	5,81	269	5,87	7,67	97	1,43
40	16,6	18,1	19,5	1089	32,40	0,412	6,8	0,2037	222	3,71	5,55	293	4,90	7,33	61	1,19
45	17,6	18,8	22,0	887	33,61	0,401	7,0	0,2670	237	3,03	5,27	313	4,00	6,96	40	0,97
50	18,3	19,3	24,2	750	34,56	0,394	7,2	0,3321	249	2,41	4,98	329	3,18	6,58	28	0,77
55	18,9	19,6	26,2	653	35,28	0,388	7,3	0,3952	258	1,85	4,69	341	2,45	6,20	19	0,59
60	19,3	19,9	27,9	585	35,80	0,384	7,4	0,4530	265	1,36	4,42	350	1,80	5,84	14	0,44

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,2	4,3	1,5	56255	10,49	0,928	2,0	0,0004	21	4,23	4,23	28	5,59	5,59		
10	4,7	8,7	3,4	17182	15,32	0,709	3,3	0,0029	51	5,90	5,07	67	7,80	6,70	7814	1,90
15	7,1	11,4	5,5	8268	19,34	0,604	4,3	0,0101	83	6,53	5,55	110	8,63	7,34	1783	2,10
20	9,4	13,2	7,8	4724	22,68	0,533	5,0	0,0240	113	6,03	5,67	150	7,96	7,50	709	1,94
25	11,3	14,5	10,4	3013	25,43	0,488	5,5	0,0467	141	5,47	5,63	186	7,22	7,44	342	1,76
30	13,0	15,6	13,0	2087	27,69	0,458	5,9	0,0790	165	4,79	5,49	218	6,33	7,26	185	1,54
35	14,4	16,4	15,6	1541	29,52	0,436	6,3	0,1201	185	4,09	5,29	245	5,41	6,99	109	1,32
40	15,5	17,1	18,1	1200	31,00	0,421	6,5	0,1685	202	3,41	5,06	267	4,51	6,68	68	1,10
45	16,4	17,7	20,5	976	32,17	0,410	6,7	0,2213	216	2,77	4,80	286	3,66	6,35	45	0,89
50	17,1	18,1	22,6	824	33,07	0,402	6,9	0,2754	227	2,19	4,54	300	2,89	6,00	30	0,70
55	17,6	18,5	24,5	718	33,75	0,397	7,0	0,3277	235	1,67	4,28	311	2,21	5,66	21	0,54
60	18,0	18,7	26,0	643	34,24	0,393	7,1	0,3752	241	1,21	4,02	319	1,60	5,32	15	0,39

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,0	4,0	1,4	65516	10,02	0,956	1,9	0,0003	19	3,77	3,77	25	4,99	4,99		
10	4,2	8,0	3,1	19854	14,56	0,735	3,1	0,0023	45	5,28	4,53	60	6,98	5,98	9133	1,70
15	6,5	10,7	5,0	9438	18,38	0,625	4,1	0,0079	75	5,90	4,98	99	7,80	6,59	2083	1,90
20	8,6	12,5	7,2	5343	21,57	0,550	4,7	0,0191	102	5,48	5,11	135	7,24	6,75	819	1,76
25	10,4	13,7	9,5	3386	24,21	0,503	5,2	0,0375	127	4,98	5,08	168	6,59	6,72	391	1,60

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесный годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - В30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	2333	26,38	0,470	5,6	0,0638	149	4,37	4,97	197	5,78	6,56	210	1,41
35	13,3	15,5	14,4	1718	28,14	0,448	6,0	0,0976	168	3,73	4,79	222	4,93	6,33	123	1,20
40	14,3	16,1	16,8	1335	29,56	0,432	6,2	0,1372	183	3,10	4,58	242	4,10	6,05	77	1,00
45	15,2	16,6	19,0	1085	30,67	0,420	6,4	0,1804	196	2,51	4,35	259	3,32	5,75	50	0,81
50	15,8	17,0	21,0	915	31,53	0,412	6,5	0,2246	206	1,97	4,11	272	2,61	5,43	34	0,63
55	16,3	17,3	22,7	797	32,17	0,406	6,6	0,2671	213	1,49	3,87	281	1,97	5,12	24	0,48
60	16,6	17,5	24,1	715	32,63	0,402	6,7	0,3055	218	1,06	3,64	288	1,40	4,81	17	0,34

Класс средней высоты - В30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	76737	9,57	0,985	1,9	0,0002	17	3,35	3,35	22	4,43	4,43		
10	3,8	7,4	2,8	23120	13,81	0,763	2,9	0,0017	40	4,69	4,02	53	6,20	5,31	10724	1,51
15	5,9	10,1	4,5	10870	17,42	0,648	3,8	0,0061	67	5,29	4,45	88	7,00	5,88	2450	1,70
20	7,8	11,7	6,5	6100	20,46	0,569	4,5	0,0150	91	4,94	4,57	121	6,53	6,04	954	1,59
25	9,5	12,9	8,7	3842	22,97	0,519	5,0	0,0296	114	4,50	4,56	151	5,95	6,02	452	1,45
30	11,0	13,8	11,0	2636	25,04	0,485	5,3	0,0507	134	3,95	4,46	177	5,22	5,89	241	1,27
35	12,2	14,5	13,3	1935	26,72	0,461	5,6	0,0778	150	3,37	4,30	199	4,45	5,68	140	1,08
40	13,2	15,1	15,4	1501	28,07	0,444	5,9	0,1096	164	2,79	4,11	217	3,69	5,43	87	0,90
45	14,0	15,5	17,5	1218	29,12	0,432	6,0	0,1442	176	2,25	3,90	232	2,97	5,16	57	0,72
50	14,5	15,9	19,3	1027	29,93	0,424	6,2	0,1795	184	1,75	3,69	244	2,32	4,87	38	0,56
55	15,0	16,1	20,8	896	30,53	0,418	6,3	0,2133	191	1,31	3,47	252	1,73	4,59	26	0,42
60	15,3	16,3	22,2	803	30,95	0,414	6,3	0,2436	196	0,92	3,26	258	1,21	4,31	19	0,30

Класс средней высоты - В30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	90407	9,13	1,015	1,6	0,0002	15	2,96	2,96	20	3,92	3,92		
10	3,4	6,7	2,5	27158	13,08	0,792	2,7	0,0013	36	4,14	3,55	47	5,48	4,70	12650	1,33
15	5,3	9,4	4,1	12646	16,47	0,660	3,5	0,0046	58	4,47	3,86	77	5,91	5,10	2902	1,44
20	7,1	11,0	5,9	7043	19,34	0,587	4,2	0,0114	81	4,53	4,03	106	5,99	5,32	1121	1,46
25	8,7	12,1	7,9	4411	21,72	0,534	4,6	0,0228	101	3,99	4,02	133	5,27	5,31	526	1,28
30	10,0	12,9	10,0	3015	23,67	0,502	5,0	0,0394	119	3,67	3,96	157	4,85	5,24	279	1,18
35	11,1	13,5	12,1	2208	25,26	0,477	5,3	0,0606	134	3,00	3,82	177	3,96	5,05	161	0,96
40	12,0	14,1	14,1	1710	26,53	0,459	5,5	0,0855	146	2,47	3,66	193	3,27	4,83	100	0,80
45	12,7	14,4	15,9	1387	27,52	0,446	5,7	0,1126	156	1,98	3,47	206	2,62	4,58	65	0,64
50	13,3	14,7	17,5	1169	28,27	0,437	5,8	0,1401	164	1,53	3,28	216	2,03	4,33	43	0,49
55	13,6	14,9	19,0	1020	28,82	0,431	5,9	0,1662	169	1,13	3,08	224	1,50	4,07	30	0,36
60	13,9	15,0	20,2	915	29,20	0,427	5,9	0,1895	173	0,78	2,89	229	1,03	3,82	21	0,25

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Удельная площадь сечения, кв. м/га	Видовое число	Диаметр вывота, м	Объем ствола куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	1,4	3,0	1,0	107136	8,71	1,045	1,5	0,0001	13	2,61	2,61	17	3,45	3,45		
10	3,1	6,0	2,2	32213	12,37	0,825	2,5	0,0010	31	3,63	3,12	41	4,79	4,12	14985	1,17
15	4,8	8,6	3,6	14889	15,53	0,688	3,3	0,0034	51	3,94	3,39	67	5,21	4,48	3465	1,27
20	6,4	10,2	5,3	8240	18,20	0,611	3,9	0,0086	71	3,99	3,54	94	5,28	4,68	1330	1,28
25	7,8	11,3	7,1	5137	20,43	0,556	4,3	0,0172	88	3,51	3,54	117	4,64	4,67	621	1,13
30	9,0	12,0	9,0	3501	22,26	0,522	4,7	0,0299	105	3,22	3,49	138	4,26	4,61	327	1,04
35	10,0	12,6	10,9	2559	23,74	0,495	5,0	0,0460	118	2,62	3,36	156	3,47	4,44	188	0,84
40	10,8	13,0	12,7	1979	24,92	0,476	5,2	0,0649	128	2,16	3,21	170	2,85	4,24	116	0,69
45	11,5	13,3	14,3	1605	25,84	0,463	5,3	0,0854	137	1,72	3,05	181	2,27	4,02	75	0,55
50	11,9	13,6	15,8	1354	26,53	0,454	5,4	0,1061	144	1,32	2,87	190	1,74	3,80	50	0,42
55	12,3	13,7	17,1	1181	27,03	0,447	5,5	0,1257	148	0,96	2,70	196	1,27	3,57	35	0,31
60	12,5	13,8	18,1	1061	27,37	0,443	5,5	0,1429	152	0,64	2,53	200	0,85	3,34	24	0,21
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	1,3		0,9	127665	8,31	1,076	1,4	0,0001	11	2,29	2,29	15	3,03	3,03		
10	2,7	5,2	2,0	38628	11,66	0,859	2,3	0,0007	27	3,15	2,72	36	4,16	3,59	17807	1,01
15	4,2	7,9	3,2	17776	14,58	0,719	3,0	0,0025	44	3,42	2,95	59	4,52	3,90	4170	1,10
20	5,7	9,4	4,7	9796	17,06	0,639	3,6	0,0065	62	3,47	3,08	81	4,58	4,07	1596	1,11
25	6,9	10,4	6,3	6089	19,12	0,581	4,0	0,0126	77	3,04	3,07	102	4,02	4,06	741	0,98
30	8,0	11,1	8,0	4141	20,81	0,545	4,4	0,0219	91	2,78	3,02	120	3,67	4,00	390	0,89
35	8,9	11,6	9,7	3023	22,17	0,517	4,6	0,0337	102	2,25	2,91	135	2,97	3,85	224	0,72
40	9,6	11,9	11,3	2338	23,25	0,498	4,8	0,0476	111	1,84	2,78	147	2,43	3,67	137	0,59
45	10,2	12,2	12,7	1896	24,08	0,484	4,9	0,0625	118	1,45	2,63	157	1,92	3,48	88	0,47
50	10,6	12,4	14,0	1600	24,71	0,474	5,0	0,0775	124	1,10	2,48	164	1,46	3,28	59	0,35
55	10,9	12,5	15,1	1398	25,15	0,467	5,1	0,0915	128	0,79	2,33	169	1,04	3,07	41	0,25
60	11,1	12,5	16,1	1257	25,44	0,463	5,1	0,1038	131	0,52	2,18	172	0,68	2,87	28	0,17
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	1,1		0,8	152832	7,92	1,107	1,3	0,0001	10	2,01	2,01	13	2,65	2,65		
10	2,4	4,5	1,7	46892	10,97	0,897	2,1	0,0005	24	2,69	2,35	31	3,56	3,11	21188	0,87
15	3,7	7,0	2,8	21584	13,64	0,754	2,8	0,0018	38	2,93	2,54	50	3,87	3,36	5062	0,94
20	5,0	8,6	4,1	11881	15,90	0,672	3,3	0,0045	53	2,95	2,64	70	3,90	3,50	1941	0,95
25	6,1	9,5	5,5	7378	17,77	0,611	3,7	0,0089	66	2,57	2,63	87	3,40	3,48	901	0,83
30	7,0	10,1	7,0	5017	19,30	0,573	4,0	0,0154	77	2,34	2,58	102	3,09	3,41	472	0,75
35	7,8	10,5	8,4	3664	20,53	0,544	4,2	0,0237	87	1,88	2,48	115	2,48	3,28	271	0,60
40	8,4	10,8	9,8	2835	21,50	0,523	4,4	0,0333	94	1,52	2,36	125	2,01	3,12	166	0,49
45	8,9	11,0	11,1	2302	22,24	0,509	4,5	0,0436	100	1,19	2,23	133	1,58	2,95	107	0,38

3. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,8 ед. с относительным диаметром Д_{0,8} = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	являебр	являебл								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	5,8	10,0	4,1	11385	15,36	0,666	3,9	0,0052	60	11,95	11,95	79	15,80	15,80	1468	4,88
10	11,8	16,2	8,5	4047	22,92	0,507	5,9	0,0335	136	15,16	13,56	179	20,04	17,92	1468	4,88
15	16,3	19,9	12,5	2292	28,09	0,447	7,3	0,0896	205	13,94	13,69	271	18,43	18,09	351	4,48
20	19,9	22,5	16,6	1478	31,94	0,412	8,2	0,1770	262	11,28	13,09	346	14,91	17,29	163	3,63
25	22,7	24,5	20,8	1029	34,91	0,389	8,9	0,3002	309	9,47	12,36	408	12,51	16,34	90	3,04
30	25,0	26,2	25,0	759	37,26	0,374	9,4	0,4594	349	7,95	11,63	461	10,50	15,36	54	2,55
35	26,8	27,7	29,2	586	39,16	0,364	9,8	0,6516	382	6,67	10,52	505	8,82	14,43	35	2,15
40	28,3	28,9	33,2	471	40,70	0,356	10,1	0,8709	410	5,61	10,26	542	7,41	13,55	23	1,80
45	29,6	30,0	37,0	391	41,97	0,350	10,3	1,1091	434	4,71	9,64	573	6,23	12,74	16	1,52
50	30,6	30,9	40,5	334	43,01	0,345	10,5	1,3572	454	3,96	9,07	599	5,23	11,99	11	1,27
55	31,4	31,7	43,7	293	43,87	0,341	10,7	1,6057	470	3,31	8,55	621	4,37	11,30	8	1,06
60	32,1	32,4	46,5	262	44,58	0,338	10,9	1,8454	484	2,76	8,07	640	3,65	10,66	6	0,89

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	являебр	являебл								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	5,4	9,5	3,9	12631	14,78	0,683	3,7	0,0043	55	10,99	10,99	73	14,52	14,52	1641	4,52
10	11,0	15,5	8,0	4428	22,05	0,515	5,7	0,0283	125	14,06	12,53	166	18,59	16,55	1641	4,52
15	15,5	19,1	11,8	2475	27,13	0,456	7,0	0,0772	191	13,17	12,74	253	17,41	16,84	391	4,24
20	19,0	21,7	15,8	1581	30,94	0,418	7,9	0,1551	245	10,81	12,26	324	14,29	16,20	179	3,48
25	21,8	23,7	19,9	1093	33,91	0,394	8,6	0,2662	291	9,15	11,64	384	12,09	15,38	98	2,94
30	24,0	25,3	24,0	802	36,27	0,378	9,1	0,4109	330	7,72	10,99	436	10,20	14,52	58	2,48
35	25,8	26,7	28,1	617	38,18	0,367	9,5	0,5866	362	6,50	10,34	478	8,59	13,67	37	2,09
40	27,3	27,9	32,0	494	39,72	0,359	9,8	0,7874	389	5,46	9,73	515	7,22	12,86	25	1,76
45	28,5	29,0	35,7	410	40,99	0,352	10,1	1,0059	412	4,58	9,16	545	6,05	12,11	17	1,47
50	29,5	29,9	39,1	350	42,03	0,347	10,3	1,2332	431	3,82	8,63	570	5,05	11,40	12	1,23
55	30,4	30,7	42,2	306	42,87	0,344	10,4	1,4602	447	3,17	8,13	591	4,19	10,74	9	1,02
60	31,0	31,3	45,0	274	43,56	0,341	10,6	1,6784	460	2,62	7,67	608	3,46	10,14	6	0,84

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	являебр	являебл								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	5,1	9,0	3,6	14053	14,22	0,701	3,5	0,0036	50	10,08	10,08	67	13,32	13,32	1839	4,19
10	10,3	14,9	7,5	4860	21,21	0,528	5,4	0,0238	116	13,02	11,55	153	17,21	15,27	1839	4,19
15	14,6	18,3	11,2	2680	26,18	0,465	6,8	0,0663	178	12,42	11,84	235	16,41	15,65	436	3,99
20	18,0	20,8	15,0	1695	29,96	0,425	7,7	0,1353	229	10,33	11,46	303	13,65	15,15	197	3,32
25	20,8	22,8	19,0	1163	32,91	0,400	8,3	0,2350	273	8,82	10,93	361	11,65	14,45	106	2,84
30	23,0	24,4	23,0	849	35,28	0,383	8,8	0,3659	311	7,47	10,36	411	9,88	13,69	63	2,40
35	24,8	25,8	27,0	651	37,18	0,371	9,2	0,5256	342	6,31	9,78	452	8,33	12,92	40	2,03
40	26,3	27,0	30,8	520	38,73	0,362	9,5	0,7088	369	5,30	9,22	487	7,00	12,18	26	1,70

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Продуктивность, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

45	27,5	28,0	34,4	430	39,99	0,355	9,8	0,9082	391	4,43	8,69	517	5,85	11,48	18	1,42
50	28,5	28,9	37,7	367	41,02	0,350	10,0	1,1153	409	3,68	8,19	541	4,86	10,82	13	1,18
55	29,3	29,6	40,7	321	41,85	0,346	10,1	1,3218	424	3,03	7,72	561	4,01	10,20	9	0,98
60	29,9	30,2	43,4	287	42,53	0,343	10,3	1,5194	437	2,48	7,28	577	3,27	9,62	7	0,80

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,7	8,8	3,3	15884	13,67	0,719	3,4	0,0029	46	9,24	9,24	61	12,20	12,20		
10	9,6	14,2	7,0	5350	20,38	0,541	5,2	0,0199	106	12,03	10,63	141	15,90	14,05	2067	3,87
15	13,7	17,6	10,5	2910	25,24	0,475	6,5	0,0566	165	11,68	10,98	118	15,43	14,51	488	3,75
20	17,1	20,0	14,2	1822	28,97	0,432	7,4	0,1174	214	9,85	10,70	283	13,01	14,14	218	3,17
25	19,8	21,9	18,1	1242	31,91	0,406	8,0	0,2064	256	8,47	10,25	339	11,19	13,55	116	2,72
30	22,0	23,5	22,0	902	34,27	0,388	8,5	0,3243	292	7,21	9,75	386	9,53	12,88	68	2,32
35	23,8	24,9	25,9	689	36,17	0,375	8,9	0,4687	323	6,10	9,22	427	8,06	12,19	43	1,96
40	25,3	26,0	29,6	549	37,72	0,366	9,2	0,6349	348	5,12	8,71	460	6,76	11,51	28	1,65
45	26,5	27,0	33,1	453	38,97	0,359	9,5	0,8158	370	4,27	8,22	489	5,64	10,86	19	1,37
50	27,4	27,8	36,3	386	39,99	0,353	9,7	1,0037	387	3,53	7,75	512	4,66	10,24	13	1,13
55	28,2	28,5	39,2	338	40,81	0,349	9,8	1,1904	402	2,89	7,31	531	3,82	9,66	10	0,93
60	28,8	29,1	41,8	302	41,46	0,346	10,0	1,3684	414	2,33	6,89	546	3,09	9,11	7	0,75

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,4	8,3	3,1	17561	13,13	0,739	3,2	0,0024	42	8,44	8,44	56	11,16	11,16		
10	9,0	13,6	6,5	5909	19,57	0,556	5,0	0,0165	98	11,10	9,77	129	14,67	12,91	2331	3,57
15	12,9	16,9	9,9	3171	24,31	0,485	6,3	0,0481	152	10,95	10,16	201	14,47	13,43	548	3,52
20	16,2	19,2	13,5	1965	27,99	0,440	7,1	0,1014	199	9,35	9,96	263	12,36	13,16	241	3,01
25	18,8	21,1	17,2	1329	30,91	0,412	7,8	0,1803	240	8,11	9,59	317	10,71	12,67	127	2,61
30	21,0	22,6	21,0	960	33,25	0,393	8,3	0,2858	274	6,93	9,15	363	9,16	12,09	74	2,23
35	22,8	23,9	24,8	731	35,15	0,379	8,6	0,4157	304	5,87	8,68	401	7,76	11,07	46	1,89
40	24,2	25,0	28,4	581	36,68	0,370	9,0	0,5655	328	4,93	8,21	434	6,51	10,85	30	1,58
45	25,4	26,0	31,8	479	37,93	0,362	9,2	0,7288	349	4,10	7,75	461	5,42	10,25	20	1,32
50	26,4	26,8	34,9	407	38,93	0,357	9,4	0,8982	366	3,37	7,32	483	4,46	9,67	14	1,08
55	27,1	27,5	37,7	356	39,74	0,352	9,5	1,0661	379	2,74	6,90	501	3,62	9,12	10	0,88
60	27,7	28,0	40,2	319	40,37	0,349	9,7	1,2255	390	2,19	6,51	516	2,90	8,60	7	0,70

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,0	7,5	2,9	19730	12,61	0,759	3,1	0,0020	39	7,70	7,70	51	10,18	10,18		
10	8,4	13,0	6,0	6549	18,77	0,571	4,8	0,0137	90	10,21	8,96	118	13,50	11,84	2636	3,28
15	12,1	16,2	9,3	3466	23,39	0,497	6,0	0,0406	141	10,24	9,39	186	13,54	12,40	617	3,29
20	15,3	18,4	12,7	2126	27,01	0,449	6,9	0,0870	185	8,85	9,25	245	11,70	12,23	268	2,85

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволлов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
25	17,9	20,2	16,3	1428	29,89	0,419	7,5	0,1567	22,4	7,73	8,95	296	10,21	11,82	140	2,49
30	20,0	21,7	20,0	1026	32,22	0,399	8,0	0,2504	25,7	6,64	8,56	339	8,77	11,32	80	2,13
35	21,8	23,0	23,6	778	34,10	0,384	8,4	0,3665	28,5	5,63	8,14	377	7,44	10,76	50	1,81
40	23,2	24,1	27,1	616	35,63	0,374	8,7	0,5008	30,9	4,73	7,72	408	6,25	10,20	32	1,52
45	24,3	25,0	30,4	507	36,86	0,366	8,9	0,6472	32,8	3,92	7,30	434	5,18	9,64	22	1,26
50	25,3	25,7	33,4	431	37,85	0,360	9,1	0,7990	34,4	3,21	6,89	455	4,25	9,10	15	1,03
55	26,0	26,4	36,2	377	38,64	0,356	9,2	0,9490	35,7	2,59	6,50	472	3,42	8,59	11	0,83
60	26,6	26,9	38,5	337	39,26	0,352	9,4	1,0907	36,8	2,05	6,13	486	2,71	8,10	8	0,66

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,7	6,7	2,6	22247	12,10	0,781	2,9	0,0016	35	7,01	7,01	46	9,26	9,26	46	9,26
10	7,8	12,4	5,6	7286	17,99	0,587	4,6	0,0112	82	9,37	8,19	108	12,39	10,82	2992	3,01
15	11,3	15,5	8,7	3803	22,48	0,509	5,8	0,0341	130	9,55	8,65	171	12,63	11,43	697	3,07
20	14,4	17,7	12,0	2309	26,03	0,458	6,6	0,0742	171	8,35	8,57	227	11,04	11,33	299	2,69
25	16,9	19,4	15,5	1539	28,88	0,426	7,2	0,1352	208	7,34	8,33	275	9,70	11,00	154	2,36
30	19,0	20,8	19,0	1100	31,18	0,405	7,7	0,2180	240	6,33	7,99	317	8,37	10,56	88	2,04
35	20,7	22,1	22,5	831	33,05	0,390	8,1	0,3211	267	5,38	7,62	352	7,11	10,07	54	1,73
40	22,1	23,1	25,9	657	34,56	0,379	8,4	0,4405	289	4,51	7,23	382	5,96	9,56	35	1,45
45	23,2	24,0	29,1	539	35,77	0,370	8,6	0,5709	308	3,73	6,84	407	4,94	9,04	23	1,20
50	24,1	24,7	32,0	458	36,74	0,364	8,8	0,7059	323	3,05	6,46	427	4,02	8,54	16	0,98
55	24,9	25,3	34,6	400	37,51	0,360	8,9	0,8389	335	2,44	6,10	443	3,22	8,06	12	0,78
60	25,4	25,8	36,8	358	38,11	0,356	9,1	0,9640	345	1,91	5,75	456	2,52	7,60	8	0,61

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,4	6,5	2,4	25182	11,60	0,803	2,7	0,0013	32	6,36	6,36	42	8,41	8,41	42	8,41
10	7,2	11,8	5,2	8140	17,22	0,604	4,3	0,0092	75	8,38	7,47	99	11,34	9,88	3408	2,76
15	10,6	14,8	8,1	4190	21,58	0,521	5,5	0,0284	119	8,88	7,94	157	11,74	10,50	790	2,86
20	13,5	16,9	11,3	2518	25,05	0,468	6,3	0,0629	158	7,85	7,92	209	10,37	10,47	334	2,52
25	16,0	18,6	14,6	1666	27,85	0,434	6,9	0,1159	193	6,95	7,72	255	9,18	10,21	170	2,23
30	18,0	20,0	18,0	1184	30,13	0,411	7,4	0,1885	223	6,01	7,44	295	7,95	9,83	96	1,93
35	19,7	21,1	21,4	891	31,97	0,395	7,8	0,2792	249	5,12	7,11	329	6,76	9,39	59	1,65
40	21,0	22,1	24,6	702	33,46	0,384	8,1	0,3847	270	4,29	6,76	357	5,67	8,93	38	1,38
45	22,1	22,9	27,7	576	34,66	0,375	8,3	0,4999	288	3,54	6,40	380	4,68	8,45	25	1,14
50	23,0	23,6	30,5	488	35,61	0,369	8,5	0,6189	302	2,87	6,05	399	3,80	7,99	18	0,92
55	23,7	24,2	33,0	426	36,35	0,364	8,6	0,7359	314	2,28	5,70	415	3,02	7,54	12	0,73
60	24,2	24,6	35,1	381	36,93	0,361	8,7	0,8454	323	1,77	5,38	426	2,33	7,10	9	0,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола древесины, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,2	2,2	28621	11,12	0,826	2,6	0,0010	29	5,76	5,76	7,62	7,62	7,62	2,52
10	6,6	11,1	4,8	9135	16,47	0,622	4,1	0,0074	68	7,83	6,80	10,35	8,98	3897	2,65
15	9,9	14,1	7,5	4637	20,68	0,535	5,3	0,0235	109	8,23	7,28	10,87	9,61	900	2,36
20	12,7	16,2	10,5	2758	24,07	0,479	6,1	0,0529	146	7,35	7,29	9,71	9,64	376	2,10
25	15,0	17,8	13,7	1811	26,82	0,443	6,7	0,0986	179	6,54	7,14	8,64	9,44	189	1,83
30	17,0	19,1	17,0	1280	29,06	0,419	7,1	0,1616	207	5,68	6,90	7,51	9,12	106	1,36
35	18,6	20,2	20,2	960	30,87	0,402	7,5	0,2409	231	4,84	6,20	6,40	8,73	64	1,30
40	20,0	21,1	23,4	755	32,34	0,390	7,8	0,3332	251	4,05	6,29	5,36	8,31	41	1,07
45	21,0	21,9	26,3	618	33,51	0,381	8,0	0,4340	268	3,34	5,96	4,41	7,87	27	0,87
50	21,9	22,5	29,0	523	34,44	0,374	8,2	0,5381	282	2,69	5,63	3,56	7,42	19	0,68
55	22,5	23,1	31,3	457	35,16	0,369	8,3	0,6401	292	2,13	5,31	3,86	7,02	13	0,52
60	23,0	23,5	33,4	409	35,71	0,366	8,4	0,7351	300	1,63	5,01	3,97	6,62	10	0,48

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола древесины, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	5,6	2,0	32670	10,65	0,850	2,4	0,0008	26	5,20	5,20	6,88	6,88	6,88	2,29
10	6,1	10,5	4,4	10300	15,74	0,642	3,9	0,0060	62	7,13	6,17	8,1	9,42	8,15	2,44
15	9,1	13,4	7,0	5157	19,80	0,550	5,0	0,0193	100	7,59	6,64	13,2	10,03	8,78	2,20
20	11,8	15,4	9,8	3036	23,10	0,490	5,8	0,0441	134	6,84	6,69	17,7	9,05	8,84	2,20
25	14,1	16,9	12,9	1979	25,78	0,453	6,4	0,0831	164	6,13	6,58	21,7	8,10	8,69	1,97
30	16,0	18,2	16,0	1392	27,97	0,427	6,8	0,1374	191	5,34	6,37	25,3	7,05	8,42	1,72
35	17,6	19,2	19,1	1039	29,75	0,409	7,2	0,2059	214	4,55	6,11	28,3	6,02	8,08	1,46
40	18,9	20,1	22,1	815	31,19	0,396	7,5	0,2859	233	3,81	5,83	30,8	5,04	7,70	1,01
45	19,9	20,9	24,9	666	32,33	0,387	7,7	0,3733	249	3,13	5,53	32,9	4,13	7,30	0,81
50	20,7	21,5	27,4	564	33,24	0,380	7,9	0,4634	261	2,51	5,22	34,5	3,32	6,90	0,20
55	21,3	21,9	29,7	492	33,93	0,375	8,0	0,5514	271	1,97	4,93	35,8	2,60	6,51	0,14
60	21,8	22,3	31,6	440	34,46	0,371	8,1	0,6329	278	1,49	4,64	36,8	1,96	6,13	0,10

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола древесины, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	5,1	1,9	37464	10,20	0,875	2,3	0,0006	23	4,69	4,69	6,19	6,19	6,19	2,08
10	5,6	9,9	4,0	11676	15,02	0,663	3,7	0,0048	56	6,46	5,57	7,4	8,54	7,37	2,24
15	8,5	12,8	6,5	5767	18,92	0,567	4,8	0,0157	91	6,98	6,04	12,0	9,22	7,98	1,84
20	11,0	14,7	9,2	3361	22,12	0,503	5,5	0,0364	122	6,35	6,12	16,2	8,39	8,08	2,04
25	13,2	16,1	12,0	2175	24,74	0,463	6,1	0,0694	151	5,71	6,04	19,9	7,54	7,98	2,37
30	15,0	17,3	15,0	1521	26,87	0,436	6,5	0,1156	176	4,99	5,86	23,2	6,59	7,75	1,31
35	16,5	18,3	17,9	1132	28,61	0,417	6,9	0,1742	197	4,26	5,63	26,0	5,62	7,44	1,37
40	17,7	19,1	20,8	885	30,01	0,403	7,2	0,2427	215	3,56	5,37	28,4	4,70	7,10	1,14
45	18,7	19,8	23,4	722	31,12	0,394	7,4	0,3177	229	2,91	5,10	30,3	3,85	6,74	0,94

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

50	19,5	20,4	25,8	611	32,00	0,386	7,5	0,3948	241	2,33	4,82	3,19	3,08	6,37	22	0,75
55	20,1	20,8	28,0	532	32,67	0,381	7,7	0,4698	250	1,81	4,55	3,31	2,39	6,01	16	0,58
60	20,5	21,1	29,8	477	33,16	0,377	7,7	0,5389	257	1,35	4,28	3,39	1,78	5,66	11	0,43

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	2,4	4,5	1,7	43172	9,76	0,901	2,2	0,0005	21	4,21	4,21	28	5,56	5,56		
10	5,1	9,3	3,7	13312	14,31	0,685	3,5	0,0038	50	5,84	5,02	66	7,71	6,64	5972	1,88
15	7,8	12,9	6,0	6488	18,05	0,584	4,5	0,0127	82	6,38	5,47	109	8,43	7,23	1365	2,05
20	10,2	13,9	8,5	3743	21,14	0,517	5,3	0,0298	111	5,85	5,57	147	7,73	7,36	549	1,88
25	12,3	15,3	11,2	2405	23,68	0,475	5,8	0,0573	138	5,29	5,51	182	6,98	7,28	268	1,70
30	14,0	16,4	14,0	1673	25,75	0,446	6,2	0,0962	161	4,63	5,36	213	6,11	7,09	146	1,49
35	15,4	17,4	16,8	1240	27,44	0,426	6,6	0,1457	181	3,95	5,16	239	5,22	6,82	87	1,27
40	16,6	18,1	19,5	968	28,80	0,412	6,8	0,2037	197	3,30	4,93	261	4,36	6,51	54	1,06
45	17,6	18,8	22,0	789	29,88	0,401	7,0	0,2670	211	2,69	4,68	278	3,55	6,19	36	0,86
50	18,3	19,3	24,2	666	30,72	0,394	7,2	0,3321	221	2,14	4,43	292	2,83	5,85	24	0,69
55	18,9	19,6	26,2	581	31,36	0,388	7,3	0,3952	230	1,64	4,17	303	2,17	5,52	17	0,53
60	19,3	19,9	27,9	520	31,83	0,384	7,4	0,4530	236	1,21	3,93	311	1,60	5,19	12	0,39

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	2,2	4,3	1,5	50008	9,33	0,928	2,0	0,0004	19	3,76	3,76	25	4,97	4,97		
10	4,7	8,7	3,4	15274	13,62	0,709	3,3	0,0029	45	5,25	4,50	60	6,93	5,95	6947	1,69
15	7,1	11,4	5,5	7350	17,19	0,604	4,3	0,0101	74	5,80	4,94	98	7,67	6,53	1585	1,87
20	9,4	13,2	7,8	4199	20,16	0,533	5,0	0,0240	101	5,36	5,04	133	7,08	6,66	630	1,72
25	11,3	14,5	10,4	2679	22,61	0,488	5,5	0,0467	125	4,86	5,01	165	6,42	6,62	304	1,56
30	13,0	15,6	13,0	1855	24,61	0,458	5,9	0,0790	146	4,26	4,88	194	5,63	6,45	165	1,37
35	14,4	16,4	15,6	1370	26,25	0,436	6,3	0,1201	165	3,64	4,70	218	4,81	6,22	97	1,17
40	15,5	17,1	18,1	1067	27,56	0,421	6,5	0,1685	180	3,03	4,49	238	4,01	5,94	61	0,97
45	16,4	17,7	20,5	868	28,59	0,410	6,7	0,2213	192	2,46	4,27	254	3,26	5,64	40	0,79
50	17,1	18,1	22,6	733	29,40	0,402	6,9	0,2754	202	1,95	4,04	267	2,57	5,33	27	0,63
55	17,6	18,5	24,5	639	30,00	0,397	7,0	0,3277	209	1,48	3,80	277	1,96	5,03	19	0,48
60	18,0	18,7	26,0	572	30,44	0,393	7,1	0,3752	215	1,08	3,58	284	1,42	4,73	13	0,35

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	2,0	4,0	1,4	38241	8,91	0,956	1,9	0,0003	17	3,35	3,35	22	4,43	4,43		
10	4,2	8,0	3,1	17649	12,94	0,735	3,1	0,0023	40	4,69	4,02	53	6,20	5,32	8118	1,51
15	6,5	10,7	5,0	8390	16,34	0,625	4,1	0,0079	66	5,25	4,43	88	6,93	5,85	1852	1,69
20	8,6	12,5	7,2	4749	19,17	0,550	4,7	0,0191	91	4,87	4,54	120	6,44	6,00	728	1,57
25	10,4	13,7	9,5	3010	21,52	0,503	5,2	0,0375	113	4,43	4,52	149	5,86	5,97	348	1,42

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
30	12,0	14,7	12,0	2074	23,45	0,470	5,6	0,0638	132	3,89	4,41	175	5,14	5,83	187	1,25
35	13,3	15,5	14,4	1527	25,02	0,448	6,0	0,0976	149	3,32	4,26	197	4,38	5,63	109	1,07
40	14,3	16,1	16,8	1187	26,27	0,432	6,2	0,1372	163	2,76	4,07	215	3,64	5,38	68	0,89
45	15,2	16,6	19,0	964	27,27	0,420	6,4	0,1804	174	2,23	3,87	230	2,95	5,11	44	0,72
50	15,8	17,0	21,0	814	28,03	0,412	6,5	0,2246	183	1,75	3,65	241	2,32	4,83	30	0,56
55	16,3	17,3	22,7	709	28,60	0,406	6,6	0,2671	189	1,32	3,44	250	1,75	4,55	21	0,43
60	16,6	17,5	24,1	635	29,01	0,402	6,7	0,3055	194	0,94	3,23	256	1,25	4,27	15	0,30

Класс средней высоты - П30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
5	1,8	3,3	1,3	68216	8,51	0,985	1,8	0,0002	15	2,98	2,98	20	3,94	3,94	9533	1,34
10	3,8	7,4	2,8	20652	12,28	0,763	2,9	0,0017	36	4,17	3,58	47	5,51	4,72	2178	1,51
15	5,9	10,1	4,5	9663	15,49	0,648	3,8	0,0061	59	4,71	3,95	78	6,22	5,22	2178	1,41
20	7,8	11,7	6,5	5423	18,18	0,569	4,5	0,0150	81	4,39	4,06	107	5,80	5,37	848	1,29
25	9,5	12,9	8,7	3415	20,42	0,519	5,0	0,0296	101	4,00	4,05	134	5,29	5,35	402	1,13
30	11,0	13,8	11,0	2343	22,26	0,485	5,3	0,0507	119	3,51	3,96	157	4,64	5,23	214	1,13
35	12,2	14,5	13,3	1720	23,76	0,461	5,6	0,0778	134	2,99	3,82	177	3,95	5,05	125	0,96
40	13,2	15,1	15,4	1334	24,95	0,444	5,9	0,1096	146	2,48	3,65	193	3,28	4,83	77	0,80
45	14,0	15,5	17,5	1083	25,89	0,432	6,0	0,1442	156	2,00	3,47	206	2,64	4,59	50	0,64
50	14,5	15,9	19,3	913	26,61	0,424	6,2	0,1795	164	1,56	3,28	217	2,06	4,33	34	0,50
55	15,0	16,1	20,8	796	27,14	0,418	6,3	0,2133	170	1,16	3,09	224	1,54	4,08	23	0,37
60	15,3	16,3	22,2	714	27,51	0,414	6,3	0,2436	174	0,82	2,90	230	1,08	3,83	16	0,26

Класс средней высоты - П30 = 11 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
5	1,6	3,5	1,1	80367	8,12	1,015	1,6	0,0002	13	2,63	2,63	17	3,48	3,48	11245	1,18
10	3,4	6,7	2,5	24142	11,63	0,792	2,7	0,0013	32	3,68	3,16	42	4,87	4,17	2580	1,28
15	5,3	9,4	4,1	11242	14,64	0,660	3,5	0,0046	51	3,98	3,43	68	5,26	4,53	996	1,30
20	7,1	11,0	5,9	6261	17,19	0,587	4,2	0,0114	72	4,03	3,58	95	5,32	4,72	468	1,14
25	8,7	12,1	7,9	3921	19,30	0,534	4,6	0,0228	89	3,55	3,57	118	4,69	4,72	248	1,05
30	10,0	12,9	10,0	2680	21,04	0,502	5,0	0,0394	106	3,26	3,52	140	4,31	4,65	144	0,86
35	11,1	13,5	12,1	1963	22,45	0,477	5,3	0,0606	119	2,66	3,40	157	3,52	4,49	144	0,86
40	12,0	14,1	14,1	1520	23,58	0,459	5,5	0,0855	130	2,20	3,25	172	2,91	4,29	89	0,71
45	12,7	14,4	15,9	1233	24,46	0,446	5,7	0,1126	139	1,76	3,08	183	2,33	4,08	57	0,57
50	13,3	14,7	17,5	1040	25,13	0,437	5,8	0,1401	146	1,36	2,91	192	1,80	3,85	39	0,44
55	13,6	14,9	19,0	906	25,62	0,431	5,9	0,1662	151	1,01	2,74	199	1,33	3,62	27	0,32
60	13,9	15,0	20,2	813	25,96	0,427	5,9	0,1895	154	0,69	2,57	204	0,91	3,39	19	0,22

Класс средней высоты - П30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	варьяния								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,4	3,0	1,0	95238	7,74	1,045	1,5	0,0001	12	2,32	2,32	15	3,07	3,07		
10	3,1	6,0	2,2	28636	10,99	0,825	2,5	0,0010	28	3,23	2,77	37	4,26	3,67		1,04
15	4,8	8,6	3,6	13235	13,80	0,688	3,3	0,0034	45	3,50	3,02	60	4,63	3,99		1,13
20	6,4	10,2	5,3	7325	16,18	0,611	3,9	0,0086	63	3,55	3,15	83	4,69	4,16		1,14
25	7,8	11,3	7,1	4567	18,16	0,556	4,3	0,0172	79	3,12	3,14	104	4,13	4,16		1,00
30	9,0	12,0	9,0	3112	19,79	0,522	4,7	0,0299	93	2,86	3,10	123	3,79	4,09		0,92
35	10,0	12,6	10,9	2274	21,11	0,495	5,0	0,0460	105	2,33	2,99	138	3,08	3,95		1,68
40	10,8	13,0	12,7	1759	22,15	0,476	5,2	0,0649	114	1,92	2,85	151	2,53	3,77		1,03
45	11,5	13,3	14,3	1426	22,97	0,463	5,3	0,0854	122	1,53	2,71	161	2,02	3,58		0,67
50	11,9	13,6	15,8	1203	23,58	0,454	5,4	0,1061	128	1,17	2,55	169	1,55	3,37		0,49
55	12,3	13,7	17,1	1050	24,03	0,447	5,5	0,1257	132	0,85	2,40	174	1,13	3,17		0,38
60	12,5	13,8	18,1	943	24,33	0,443	5,5	0,1429	135	0,57	2,25	178	0,76	2,97		0,27
60	12,5	13,8	18,1	943	24,33	0,443	5,5	0,1429	135	0,57	2,25	178	0,76	2,97		0,27

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	варьяния								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,3	0,9	0,9	113488	7,38	1,076	1,4	0,0001	10	2,04	2,04	13	2,69	2,69		
10	2,7	5,2	2,0	34338	10,37	0,859	2,3	0,0007	24	2,80	2,42	32	3,70	3,20		0,90
15	4,2	7,9	3,2	15802	12,96	0,719	3,0	0,0025	39	3,04	2,63	52	4,02	3,47		1,5830
20	5,7	9,4	4,7	8708	15,16	0,639	3,6	0,0063	55	3,08	2,74	72	4,07	3,62		0,98
25	6,9	10,4	6,3	5413	17,00	0,581	4,0	0,0126	68	2,70	2,73	90	3,57	3,61		1,419
30	8,0	11,1	8,0	3681	18,50	0,545	4,4	0,0219	81	2,47	2,69	107	3,26	3,55		0,87
35	8,9	11,6	9,7	2688	19,71	0,517	4,6	0,0337	91	2,00	2,59	120	2,64	3,42		0,79
40	9,6	11,9	11,3	2078	20,67	0,498	4,8	0,0476	99	1,64	2,47	131	2,16	3,27		0,64
45	10,2	12,2	12,7	1685	21,41	0,484	4,9	0,0625	105	1,29	2,34	139	1,71	3,09		0,53
50	10,6	12,4	14,0	1423	21,96	0,474	5,0	0,0775	110	0,98	2,20	146	1,29	2,91		0,42
55	10,9	12,5	15,1	1243	22,36	0,467	5,1	0,0915	114	0,70	2,07	150	0,93	2,73		0,31
60	11,1	12,5	16,1	1118	22,62	0,463	5,1	0,1038	116	0,46	1,93	153	0,61	2,56		0,23
60	11,1	12,5	16,1	1118	22,62	0,463	5,1	0,1038	116	0,46	1,93	153	0,61	2,56		0,23

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	варьяния								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,1	0,8	0,8	135860	7,04	1,107	1,3	0,0001	9	1,79	1,79	12	2,36	2,36		
10	2,4	4,5	1,7	41685	9,76	0,897	2,1	0,0005	21	2,39	2,09	28	3,16	2,76		1,8835
15	3,7	7,0	2,8	19187	12,13	0,754	2,8	0,0018	34	2,60	2,26	45	3,44	2,99		0,84
20	5,0	8,6	4,1	10562	14,13	0,672	3,3	0,0045	47	2,62	2,35	62	3,47	3,11		1,725
25	6,1	9,5	5,5	6559	15,80	0,611	3,7	0,0089	58	2,29	2,34	77	3,02	3,09		0,84
30	7,0	10,1	7,0	4460	17,16	0,573	4,0	0,0154	69	2,08	2,29	91	2,75	3,03		0,74
35	7,8	10,5	8,4	3257	18,25	0,544	4,2	0,0237	77	1,67	2,21	102	2,21	2,92		0,67
40	8,4	10,8	9,8	2520	19,11	0,523	4,4	0,0333	84	1,35	2,10	111	1,79	2,77		0,54
45	8,9	11,0	11,1	2046	19,77	0,509	4,5	0,0436	89	1,06	1,98	118	1,40	2,62		0,44
45	8,9	11,0	11,1	2046	19,77	0,509	4,5	0,0436	89	1,06	1,98	118	1,40	2,62		0,44

4. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,7 ед. с относительным диаметром $DO_{0,7} = 1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола, куб. м	Знак, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,8	10,0	4,1	9962	13,44	0,666	3,9	0,0052	52	10,46	69	13,82	13,82			
10	11,8	16,2	8,5	3541	20,05	0,503	5,9	0,0335	119	13,27	11,86	157	17,54	15,68	1284	4,27
15	16,3	19,9	12,5	2006	24,58	0,447	7,3	0,0896	180	12,20	11,98	237	16,13	15,83	307	3,92
20	19,9	22,5	16,6	1294	27,95	0,412	8,2	0,1770	229	9,87	11,45	303	13,05	15,13	142	3,17
25	22,7	24,5	20,8	901	30,55	0,389	8,9	0,3002	270	8,29	10,82	357	10,95	14,30	79	2,66
30	25,0	26,2	25,0	664	32,61	0,374	9,4	0,4594	305	6,95	10,17	403	9,19	13,45	47	2,24
35	26,8	27,7	29,2	513	34,27	0,364	9,8	0,6516	334	5,84	9,56	442	7,72	12,63	30	1,88
40	28,3	28,9	33,2	412	35,62	0,356	10,1	0,8709	359	4,91	8,97	474	6,49	11,86	20	1,58
45	29,6	30,0	37,0	342	36,73	0,350	10,3	1,1091	380	4,12	8,44	502	5,45	11,15	14	1,33
50	30,6	30,9	40,5	292	37,64	0,345	10,5	1,3572	397	3,46	7,94	525	4,57	10,49	10	1,11
55	31,4	31,7	43,7	256	38,39	0,341	10,7	1,6057	411	2,90	7,48	544	3,83	9,88	7	0,93
60	32,1	32,4	46,5	229	39,01	0,338	10,9	1,8454	423	2,41	7,06	560	3,19	9,33	5	0,78
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,4	9,5	3,9	11053	12,93	0,683	3,7	0,0043	48	9,62	64	12,71	12,71			
10	11,0	15,5	8,0	3875	19,30	0,515	5,7	0,0283	110	12,31	10,96	145	16,26	14,49	1436	3,96
15	15,5	19,1	11,8	2166	23,74	0,456	7,0	0,0772	167	11,53	11,15	221	15,23	14,74	342	3,71
20	19,0	21,7	15,8	1383	27,08	0,418	7,9	0,1551	215	9,46	10,73	284	12,50	14,18	157	3,04
25	21,8	23,7	19,9	956	29,68	0,394	8,6	0,2662	255	8,01	10,18	336	10,58	13,46	85	2,57
30	24,0	25,3	24,0	702	31,74	0,378	9,1	0,4109	288	6,76	9,61	381	8,93	12,70	51	2,17
35	25,8	26,7	28,1	540	33,41	0,367	9,5	0,5866	317	5,69	9,05	419	7,51	11,96	32	1,83
40	27,3	27,9	32,0	433	34,76	0,359	9,8	0,7874	341	4,78	8,52	450	6,31	11,26	21	1,54
45	28,5	29,0	35,7	359	35,87	0,352	10,1	1,0059	361	4,00	8,02	477	5,29	10,59	15	1,29
50	29,5	29,9	39,1	306	36,78	0,347	10,3	1,2332	377	3,34	7,11	499	4,42	9,98	11	1,07
55	30,4	30,7	42,2	268	37,52	0,344	10,4	1,4602	391	2,78	7,11	517	3,67	9,40	8	0,89
60	31,0	31,3	45,0	240	38,12	0,341	10,6	1,6784	403	2,29	6,71	532	3,03	8,87	6	0,74
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,1	9,0	3,6	12298	12,44	0,701	3,5	0,0036	44	8,82	8,82	58	11,66	11,66		
10	10,3	14,9	7,5	4253	18,56	0,528	5,4	0,0238	101	11,40	10,11	134	15,06	13,36	1609	3,66
15	14,6	18,3	11,2	2345	22,91	0,465	6,8	0,0663	155	10,87	10,36	205	14,36	13,69	381	3,49
20	18,0	20,8	15,0	1483	26,21	0,425	7,7	0,1353	201	9,04	10,03	265	11,95	13,26	172	2,91
25	20,8	22,8	19,0	1018	28,80	0,400	8,3	0,2350	239	7,72	9,57	316	10,20	12,64	93	2,48
30	23,0	24,4	23,0	743	30,87	0,383	8,8	0,3659	272	6,54	9,06	359	8,64	11,98	55	2,10
35	24,8	25,8	27,0	570	32,54	0,371	9,2	0,5256	300	5,52	8,56	396	7,29	11,31	35	1,77
40	26,3	27,0	30,8	455	33,89	0,362	9,5	0,7088	323	4,63	8,07	426	6,12	10,66	23	1,49

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция/высота, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	вершина								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
45	27,5	28,0	34,4	377	34,99	0,355	9,8	0,9082	342	3,87	7,60	452	5,12	10,04	16	1,25
50	28,5	28,9	37,7	321	35,89	0,350	10,0	1,1153	358	3,22	7,16	473	4,25	9,47	11	1,03
55	29,3	29,6	40,7	281	36,62	0,346	10,1	1,3218	371	2,65	6,75	491	3,51	8,92	8	0,85
60	29,9	30,2	43,4	252	37,21	0,343	10,3	1,5194	382	2,17	6,37	505	2,86	8,42	6	0,70

Класс средней высоты - П30 = 23 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция/высота, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	вершина								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	4,7	8,8	3,3	13725	11,96	0,719	3,4	0,0029	40	8,08	8,08	53	10,68	10,68		
10	9,6	14,2	7,0	4681	17,83	0,541	5,2	0,0199	93	10,53	9,31	123	13,92	12,30	1809	3,39
15	13,7	17,6	10,5	2547	22,09	0,475	6,5	0,0566	144	10,22	9,61	190	13,50	12,70	427	3,29
20	17,1	20,0	14,2	1595	25,35	0,432	7,4	0,1174	187	8,62	9,36	247	11,38	12,37	190	2,77
25	19,8	21,9	18,1	1087	27,93	0,406	8,0	0,2064	224	7,41	8,97	296	9,79	11,86	102	2,38
30	22,0	23,5	22,0	789	29,99	0,388	8,5	0,3243	256	6,31	8,53	338	8,34	11,27	60	2,03
35	23,8	24,9	25,9	603	31,65	0,375	8,9	0,4687	283	5,33	8,07	373	7,05	10,67	37	1,72
40	25,3	26,0	29,6	480	33,00	0,366	9,2	0,6349	305	4,48	7,62	403	5,92	10,07	24	1,44
45	26,5	27,0	33,1	397	34,10	0,359	9,5	0,8158	324	3,73	7,19	428	4,94	9,50	17	1,20
50	27,4	27,8	36,3	338	34,99	0,353	9,7	1,0037	339	3,09	6,78	448	4,08	8,96	12	0,99
55	28,2	28,5	39,2	295	35,71	0,349	9,8	1,1904	352	2,53	6,39	465	3,34	8,45	8	0,81
60	28,8	29,1	41,8	264	36,28	0,346	10,0	1,3684	362	2,04	6,03	478	2,70	7,97	6	0,66

Класс средней высоты - П30 = 21 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция/высота, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	вершина								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	4,4	8,3	3,1	15367	11,49	0,739	3,2	0,0024	37	7,39	7,39	49	9,76	9,76		
10	9,0	13,6	6,5	5170	17,12	0,556	5,0	0,0165	85	9,71	8,55	113	12,83	11,30	2039	3,12
15	12,9	16,9	9,9	2775	21,27	0,485	6,3	0,0481	133	9,58	8,89	176	12,67	11,75	479	3,08
20	16,2	19,2	13,5	1720	24,49	0,440	7,1	0,1014	174	8,18	8,72	230	10,81	11,52	211	2,63
25	18,8	21,1	17,2	1163	27,05	0,412	7,8	0,1803	210	7,09	8,39	277	9,37	11,09	111	2,28
30	21,0	22,6	21,0	840	29,10	0,393	8,3	0,2858	240	6,07	8,00	317	8,02	10,58	65	1,95
35	22,8	23,9	24,8	639	30,76	0,379	8,6	0,4157	266	5,14	7,59	351	6,79	10,04	40	1,65
40	24,2	25,0	28,4	508	32,10	0,370	9,0	0,5655	287	4,31	7,18	380	5,70	9,49	26	1,39
45	25,4	26,0	31,8	419	33,19	0,362	9,2	0,7288	305	3,59	6,78	403	4,74	8,97	18	1,15
50	26,4	26,8	34,9	356	34,07	0,357	9,4	0,8982	320	2,95	6,40	423	3,90	8,46	13	0,95
55	27,1	27,5	37,7	311	34,77	0,352	9,5	1,0661	332	2,40	6,04	439	3,17	7,98	9	0,77
60	27,7	28,0	40,2	279	35,33	0,349	9,7	1,2255	342	1,92	5,69	452	2,54	7,53	7	0,62

Класс средней высоты - П30 = 20 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция/высота, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	вершина								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	4,0	7,5	2,9	17265	11,03	0,759	3,1	0,0020	34	6,74	6,74	45	8,91	8,91		
10	8,4	13,0	6,0	5731	16,42	0,571	4,8	0,0137	78	8,94	7,84	104	11,81	10,36	2307	2,87
15	12,1	16,2	9,3	3033	20,47	0,497	6,0	0,0406	123	8,96	8,21	163	11,85	10,36	540	2,88
20	15,3	18,4	12,7	1861	23,63	0,449	6,9	0,0870	162	7,75	8,10	214	10,24	10,70	234	2,49

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
25	17,9	20,2	16,3	1250	26,16	0,419	7,5	0,1567	196	6,76	7,83	259	8,94	10,35	122	2,17
30	20,0	21,7	20,0	898	28,20	0,399	8,0	0,2504	225	5,81	7,49	297	7,68	9,90	70	1,87
35	21,8	23,0	23,6	681	29,84	0,384	8,4	0,3665	249	4,93	7,13	330	6,51	9,42	43	1,58
40	23,2	24,1	27,1	539	31,18	0,374	8,7	0,5008	270	4,14	6,75	357	5,47	8,92	28	1,33
45	24,3	25,0	30,4	444	32,26	0,366	8,9	0,6472	287	3,43	6,38	380	4,53	8,44	19	1,10
50	25,3	25,7	33,4	377	33,12	0,360	9,1	0,7990	301	2,81	6,03	398	3,71	7,96	13	0,90
55	26,0	26,4	36,2	330	33,81	0,356	9,2	0,9490	313	2,27	5,69	413	3,00	7,51	10	0,73
60	26,6	26,9	38,5	295	34,35	0,352	9,4	1,0907	322	1,79	5,36	425	2,37	7,08	7	0,58
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	3,7	6,7	2,6	19468	10,59	0,781	2,9	0,0016	31	6,13	6,13	41	8,11	8,11	41	2,64
10	7,8	12,4	5,6	6376	15,74	0,587	4,6	0,0112	72	8,20	7,17	95	10,84	9,47	2618	2,64
15	11,3	15,5	8,7	3328	19,67	0,509	5,8	0,0341	113	8,36	7,57	150	11,05	10,00	610	2,69
20	14,4	17,7	12,0	2021	22,78	0,458	6,6	0,0742	150	7,31	7,50	198	9,66	9,91	261	2,35
25	16,9	19,4	15,5	1347	25,27	0,426	7,2	0,1352	182	6,43	7,29	241	8,49	9,63	135	2,07
30	19,0	20,8	19,0	963	27,28	0,405	7,7	0,2180	210	5,54	7,00	277	7,32	9,24	77	1,78
35	20,7	22,1	22,5	727	28,92	0,390	8,1	0,3211	233	4,71	6,67	308	6,22	8,81	47	1,51
40	22,1	23,1	25,9	575	30,24	0,379	8,4	0,4405	253	3,95	6,33	335	5,22	8,36	30	1,27
45	23,2	24,0	29,1	472	31,30	0,370	8,6	0,5709	269	3,27	5,99	356	4,32	7,91	21	1,05
50	24,1	24,7	32,0	401	32,15	0,364	8,8	0,7059	283	2,66	5,66	374	3,52	7,47	14	0,86
55	24,9	25,3	34,6	350	32,83	0,360	8,9	0,8389	293	2,13	5,34	388	2,82	7,05	10	0,69
60	25,4	25,8	36,8	313	33,35	0,356	9,1	0,9640	302	1,67	5,03	399	2,21	6,65	7	0,54
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	3,4	6,5	2,4	22036	10,15	0,803	2,7	0,0013	28	5,57	5,57	37	7,36	7,36	37	2,41
10	7,2	11,8	5,2	7123	15,07	0,604	4,3	0,0092	65	7,51	6,54	86	9,92	8,64	2983	2,41
15	10,6	14,8	8,1	3667	18,88	0,521	5,5	0,0284	104	7,77	6,95	138	10,27	9,18	691	2,50
20	13,5	16,9	11,3	2203	21,92	0,468	6,3	0,0629	139	6,87	6,93	183	9,08	9,16	293	2,21
25	16,0	18,6	14,6	1458	24,37	0,434	6,9	0,1159	169	6,08	6,76	223	8,03	8,93	149	1,95
30	18,0	20,0	18,0	1036	26,36	0,411	7,4	0,1885	195	5,26	6,51	258	6,95	8,60	84	1,69
35	19,7	21,1	21,4	780	27,97	0,395	7,8	0,2792	218	4,48	6,22	288	5,92	8,22	51	1,44
40	21,0	22,1	24,6	615	29,28	0,384	8,1	0,3847	236	3,75	5,91	312	4,96	7,81	33	1,21
45	22,1	22,9	27,7	504	30,33	0,375	8,3	0,4999	252	3,10	5,60	333	4,09	7,40	22	1,00
50	23,0	23,6	30,5	427	31,16	0,369	8,5	0,6189	265	2,51	5,29	350	3,32	6,99	15	0,81
55	23,7	24,2	33,0	373	31,81	0,364	8,6	0,7359	274	2,00	4,99	363	2,64	6,60	11	0,64
60	24,2	24,6	35,1	334	32,31	0,361	8,7	0,8454	282	1,55	4,70	373	2,04	6,22	8	0,50

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - И30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	3,1	6,2	2,2	25045	9,73	0,826	2,6	0,0010	25	5,04	33	6,66	6,66	6,66	3410	2,20
10	6,6	11,1	4,8	7993	14,42	0,622	4,1	0,0074	59	6,86	5,95	7,9	9,06	7,86	3410	2,20
15	9,9	14,1	7,5	4058	18,10	0,535	5,3	0,0235	95	7,20	6,37	12,6	9,52	8,41	787	2,31
20	12,7	16,2	10,5	2413	21,07	0,479	6,1	0,0529	128	6,43	6,38	16,9	8,50	8,43	329	2,07
25	15,0	17,8	13,7	1585	23,47	0,443	6,7	0,0986	156	5,72	6,25	20,6	7,56	8,26	166	1,84
30	17,0	19,1	17,0	1121	25,43	0,419	7,1	0,1616	181	4,97	6,04	23,9	6,57	7,98	93	1,60
35	18,6	20,2	20,2	840	27,01	0,402	7,5	0,2409	202	4,24	5,78	26,7	5,60	7,64	56	1,36
40	20,0	21,1	23,4	660	28,30	0,390	7,8	0,3332	220	3,55	5,50	29,1	4,69	7,27	36	1,14
45	21,0	21,9	26,3	541	29,32	0,381	8,0	0,4340	235	2,92	5,21	31,0	3,86	6,89	24	0,94
50	21,9	22,5	29,0	458	30,14	0,374	8,2	0,5381	246	2,36	4,93	32,6	3,12	6,51	17	0,76
55	22,5	23,1	31,3	399	30,77	0,369	8,3	0,6401	256	1,86	4,65	33,8	2,46	6,14	12	0,60
60	23,0	23,5	33,4	358	31,25	0,366	8,4	0,7351	263	1,42	4,38	34,7	1,88	5,79	8	0,46

Класс средней высоты - И30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,9	5,6	2,0	28388	9,32	0,850	2,4	0,0008	23	4,55	4,55	30	6,02	6,02	3915	2,01
10	6,1	10,5	4,4	9013	13,77	0,642	3,9	0,0060	54	6,24	5,40	71	8,24	7,13	3915	2,01
15	9,1	13,4	7,0	4513	17,33	0,550	5,0	0,0193	87	6,64	5,81	115	8,78	7,68	900	2,14
20	11,8	15,4	9,8	2657	20,21	0,490	5,8	0,0441	117	5,99	5,86	155	7,92	7,74	371	1,93
25	14,1	16,9	12,9	1732	22,56	0,453	6,4	0,0831	144	5,36	5,76	190	7,09	7,61	185	1,72
30	16,0	18,2	16,0	1218	24,48	0,427	6,8	0,1374	167	4,67	5,58	221	6,17	7,37	103	1,50
35	17,6	19,2	19,1	909	26,04	0,409	7,2	0,2059	187	3,98	5,35	247	5,27	7,07	62	1,28
40	18,9	20,1	22,1	713	27,29	0,396	7,5	0,2859	204	3,33	5,10	269	4,41	6,74	39	1,07
45	19,9	20,9	24,9	583	28,29	0,387	7,7	0,3733	218	2,74	4,84	288	3,62	6,39	26	0,88
50	20,7	21,5	27,4	493	29,08	0,380	7,9	0,4634	229	2,20	4,57	302	2,91	6,04	18	0,71
55	21,3	21,9	29,7	430	29,69	0,375	8,0	0,5514	237	1,72	4,31	313	2,27	5,70	13	0,55
60	21,8	22,3	31,6	385	30,15	0,371	8,1	0,6329	244	1,30	4,06	322	1,72	5,37	9	0,42

Класс средней высоты - И30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,6	5,1	1,9	32784	8,92	0,875	2,3	0,0006	21	4,10	4,10	27	5,42	5,42	542	1,82
10	5,6	9,9	4,0	10217	13,14	0,663	3,7	0,0048	49	5,66	4,88	64	7,47	6,45	4513	1,82
15	8,5	12,8	6,5	5046	16,56	0,567	4,8	0,0157	79	6,11	5,29	105	8,07	6,99	1034	1,96
20	11,0	14,7	9,2	2941	19,36	0,503	5,5	0,0364	107	5,55	5,35	141	7,34	7,08	421	1,79
25	13,2	16,1	12,0	1903	21,65	0,463	6,1	0,0694	132	5,00	5,28	175	6,60	6,97	208	1,61
30	15,0	17,3	15,0	1331	23,52	0,436	6,5	0,1156	154	4,36	5,13	203	5,77	6,78	114	1,40
35	16,5	18,3	17,9	990	25,04	0,417	6,9	0,1742	172	3,72	4,93	228	4,92	6,51	68	1,20
40	17,7	19,1	20,8	775	26,26	0,403	7,2	0,2427	188	3,11	4,70	249	4,11	6,21	41	1,00
45	18,7	19,8	23,4	632	27,24	0,394	7,4	0,3177	201	2,55	4,46	265	3,37	5,90	29	0,82

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая выгода, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

50	19,5	20,4	25,8	534	28,00	0,386	7,5	0,3948	211	2,04	4,22	279	2,69	5,58	20	0,65
55	20,1	20,8	28,0	466	28,59	0,381	7,7	0,4698	219	1,58	3,98	289	2,09	5,26	14	0,51
60	20,5	21,1	29,8	417	29,02	0,377	7,7	0,5389	225	1,18	3,75	297	1,56	4,95	10	0,38

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

5	2,4	4,5	1,7	37779	8,54	0,901	2,2	0,0005	18	3,68	3,68	24	4,86	4,86		
10	5,1	9,3	3,7	11649	12,53	0,685	3,5	0,0038	44	5,11	4,39	58	6,75	5,81	5226	1,64
15	7,8	12,1	6,0	5677	15,80	0,584	4,5	0,0127	72	5,58	4,79	95	7,38	6,33	1194	1,80
20	10,2	13,9	8,5	3275	18,50	0,517	5,3	0,0298	97	5,12	4,87	129	6,76	6,44	480	1,65
25	12,3	15,3	11,2	2104	20,72	0,475	5,8	0,0573	121	4,63	4,82	159	6,11	6,37	234	1,49
30	14,0	16,4	14,0	1464	22,54	0,446	6,2	0,0962	141	4,05	4,69	186	5,35	6,20	128	1,30
35	15,4	17,4	16,8	1086	24,01	0,426	6,6	0,1457	158	3,46	4,52	209	4,57	5,97	76	1,11
40	16,6	18,1	19,5	847	25,20	0,412	6,8	0,2037	173	2,89	4,31	228	3,81	5,70	48	0,93
45	17,6	18,8	22,0	690	26,15	0,401	7,0	0,2670	184	2,35	4,10	244	3,11	5,41	31	0,76
50	18,3	19,3	24,2	583	26,88	0,394	7,2	0,3321	194	1,87	3,87	256	2,47	5,12	21	0,60
55	18,9	19,6	26,2	508	27,44	0,388	7,3	0,3952	201	1,44	3,65	265	1,90	4,83	15	0,46
60	19,3	19,9	27,9	455	27,85	0,384	7,4	0,4530	206	1,06	3,44	272	1,40	4,54	11	0,34

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

5	2,2	4,3	1,5	43760	8,16	0,928	2,0	0,0004	16	3,29	3,29	22	4,35	4,35		
10	4,7	8,7	3,4	13366	11,92	0,709	3,3	0,0029	39	4,59	3,94	52	6,07	5,21	6079	1,48
15	7,1	11,4	5,5	6431	15,05	0,604	4,3	0,0101	65	5,08	4,32	86	6,71	5,71	1387	1,63
20	9,4	13,2	7,8	3675	17,64	0,533	5,0	0,0240	88	4,69	4,41	117	6,20	5,83	551	1,51
25	11,3	14,5	10,4	2344	19,78	0,488	5,5	0,0467	110	4,25	4,38	145	5,62	5,79	266	1,37
30	13,0	15,6	13,0	1623	21,54	0,458	5,9	0,0790	128	3,73	4,27	169	4,93	5,65	144	1,20
35	14,4	16,4	15,6	1199	22,97	0,436	6,3	0,1201	144	3,18	4,12	190	4,21	5,44	85	1,02
40	15,5	17,1	18,1	934	24,11	0,421	6,5	0,1685	157	2,65	3,93	208	3,50	5,20	53	0,85
45	16,4	17,7	20,5	760	25,02	0,410	6,7	0,2213	168	2,16	3,74	222	2,85	4,94	35	0,69
50	17,1	18,1	22,6	641	25,73	0,402	6,9	0,2754	177	1,70	3,53	233	2,25	4,67	24	0,55
55	17,6	18,5	24,5	559	26,26	0,397	7,0	0,3277	183	1,30	3,33	242	1,72	4,40	16	0,42
60	18,0	18,7	26,0	501	26,64	0,393	7,1	0,3752	188	0,94	3,13	248	1,24	4,14	12	0,30

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

5	2,0	4,0	1,4	50965	7,80	0,956	1,9	0,0003	15	2,94	2,94	19	3,88	3,88		
10	4,2	8,0	3,1	15444	11,33	0,735	3,1	0,0079	35	4,11	3,52	47	5,43	4,65	7104	1,32
15	6,5	10,7	5,0	7342	14,30	0,625	4,1	0,0079	58	4,59	3,88	77	6,07	5,12	1620	1,48
20	8,6	12,5	7,2	4156	16,78	0,550	4,7	0,0191	79	4,26	3,97	105	5,63	5,25	637	1,37
25	10,4	13,7	9,5	2634	18,83	0,503	5,2	0,0375	99	3,88	3,95	131	5,12	5,23	304	1,25

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	1815	20,52	0,470	5,6	0,0638	116	3,40	3,86	153	4,50	5,10	164	1,09
35	13,3	15,5	14,4	1336	21,89	0,448	6,0	0,0976	130	2,90	3,73	172	3,84	4,92	96	0,93
40	14,3	16,1	16,8	1038	22,99	0,432	6,2	0,1372	142	2,41	3,56	188	3,19	4,71	60	0,78
45	15,2	16,6	19,0	844	23,86	0,420	6,4	0,1804	152	1,95	3,38	201	2,58	4,47	39	0,63
50	15,8	17,0	21,0	712	24,53	0,412	6,5	0,2246	160	1,53	3,20	211	2,03	4,23	26	0,49
55	16,3	17,3	22,7	620	25,03	0,406	6,6	0,2671	166	1,16	3,01	219	1,53	3,98	18	0,37
60	16,6	17,5	24,1	556	25,38	0,402	6,7	0,3055	170	0,83	2,83	224	1,09	3,74	13	0,27
Класс средней высоты - П30 = 11 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	59693	7,45	0,985	1,8	0,0002	13	2,61	2,61	17	3,44	3,44		
10	3,8	7,4	2,8	17985	10,75	0,763	2,9	0,0017	31	3,65	3,13	41	4,82	4,13	8342	1,17
15	5,9	10,1	4,5	8455	13,55	0,648	3,8	0,0061	52	4,12	3,46	69	5,44	4,57	1906	1,32
20	7,8	11,7	6,5	4745	15,91	0,569	4,5	0,0150	71	3,84	3,55	94	5,08	4,70	742	1,24
25	9,5	12,9	8,7	2988	17,87	0,519	5,0	0,0296	89	3,50	3,54	117	4,63	4,68	351	1,13
30	11,0	13,8	11,0	2051	19,48	0,485	5,3	0,0507	104	3,07	3,47	137	4,06	4,58	188	0,99
35	12,2	14,5	13,3	1505	20,79	0,461	5,6	0,0778	117	2,62	3,34	155	3,46	4,42	109	0,84
40	13,2	15,1	15,4	1167	21,83	0,444	5,9	0,1096	128	2,17	3,20	169	2,87	4,23	68	0,70
45	14,0	15,5	17,5	948	22,65	0,432	6,0	0,1442	137	1,75	3,04	181	2,31	4,01	44	0,56
50	14,5	15,9	19,3	799	23,28	0,424	6,2	0,1795	143	1,36	2,87	190	1,80	3,79	30	0,44
55	15,0	16,1	20,8	697	23,75	0,418	6,3	0,2133	149	1,02	2,70	196	1,35	3,57	21	0,33
60	15,3	16,3	22,2	625	24,08	0,414	6,3	0,2436	152	0,71	2,54	201	0,94	3,35	14	0,23
Класс средней высоты - П30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	70326	7,10	1,015	1,6	0,0002	12	2,31	2,31	15	3,05	3,05		
10	3,4	6,7	2,5	21126	10,18	0,792	2,7	0,0013	28	3,22	2,76	37	4,26	3,65	9840	1,04
15	5,3	9,4	4,1	9837	12,81	0,660	3,5	0,0046	45	3,48	3,00	60	4,60	3,97	2258	1,12
20	7,1	11,0	5,9	5479	15,04	0,587	4,2	0,0114	63	3,52	3,13	83	4,66	4,14	872	1,13
25	8,7	12,1	7,9	3431	16,89	0,534	4,6	0,0228	78	3,10	3,13	103	4,10	4,13	409	1,00
30	10,0	12,9	10,0	2345	18,41	0,502	5,0	0,0394	92	2,85	3,08	122	3,77	4,07	217	0,92
35	11,1	13,5	12,1	1717	19,65	0,477	5,3	0,0606	104	2,33	2,97	138	3,08	3,93	126	0,75
40	12,0	14,1	14,1	1330	20,63	0,459	5,5	0,0855	114	1,93	2,84	150	2,54	3,76	78	0,62
45	12,7	14,4	15,9	1079	21,40	0,446	5,7	0,1126	121	1,54	2,70	160	2,04	3,57	50	0,50
50	13,3	14,7	17,5	910	21,99	0,437	5,8	0,1401	127	1,19	2,55	168	1,58	3,37	34	0,38
55	13,6	14,9	19,0	793	22,42	0,431	5,9	0,1662	132	0,88	2,40	174	1,16	3,17	23	0,28
60	13,9	15,0	20,2	712	22,71	0,427	5,9	0,1895	135	0,61	2,25	178	0,80	2,97	16	0,19

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидиодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,4	3,0	1,0	83340	6,78	1,045	1,5	0,0001	10	2,03	2,03	13	2,69	2,69		
10	3,1	6,0	2,2	25058	9,62	0,825	2,5	0,0010	24	2,82	2,43	32	3,73	3,21	11656	0,91
15	4,8	8,6	3,6	11582	12,08	0,688	3,3	0,0034	40	3,06	2,64	52	4,05	3,49	2695	0,99
20	6,4	10,2	5,3	6410	14,16	0,611	4,3	0,0086	55	3,11	2,76	73	4,11	3,64	1034	1,00
25	7,8	11,3	7,1	3996	15,89	0,556	4,9	0,0172	69	2,73	2,75	91	3,61	3,64	483	0,88
30	9,0	12,0	9,0	2723	17,32	0,522	4,7	0,0299	81	2,51	2,71	107	3,31	3,58	255	0,81
35	10,0	12,6	10,9	1990	18,47	0,495	5,0	0,0460	92	2,04	2,62	121	2,70	3,46	147	0,66
40	10,8	13,0	12,7	1540	19,39	0,476	5,2	0,0649	100	1,68	2,50	132	2,22	3,30	90	0,54
45	11,5	13,3	14,3	1248	20,10	0,463	5,3	0,0854	107	1,34	2,37	141	1,77	3,13	58	0,43
50	11,9	13,6	15,8	1053	20,64	0,454	5,4	0,1061	112	1,02	2,23	148	1,35	2,95	39	0,33
55	12,3	13,7	17,1	919	21,03	0,447	5,5	0,1257	115	0,75	2,10	153	0,99	2,77	27	0,24
60	12,5	13,8	18,1	825	21,29	0,443	5,5	0,1429	118	0,50	1,97	156	0,66	2,60	19	0,16

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидиодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,3	3,0	0,9	99309	6,46	1,076	1,4	0,0001	9	1,78	1,78	12	2,36	2,36		
10	2,7	5,2	2,0	30048	9,07	0,859	2,3	0,0007	21	2,45	2,12	28	3,23	2,80	13852	0,79
15	4,2	7,9	3,2	13828	11,34	0,719	3,0	0,0025	34	2,66	2,30	46	3,52	3,04	3244	0,86
20	5,7	9,4	4,7	7620	13,27	0,639	3,6	0,0063	48	2,70	2,40	63	3,56	3,17	1241	0,87
25	6,9	10,4	6,3	4736	14,87	0,581	4,0	0,0126	60	2,37	2,39	79	3,13	3,16	577	0,76
30	8,0	11,1	8,0	3221	16,19	0,545	4,4	0,0219	71	2,16	2,35	93	2,86	3,11	303	0,69
35	8,9	11,6	9,7	2352	17,25	0,517	4,6	0,0337	79	1,75	2,27	105	2,31	3,00	174	0,56
40	9,6	11,9	11,3	1819	18,09	0,498	4,8	0,0476	87	1,43	2,16	114	1,89	2,86	107	0,46
45	10,2	12,2	12,7	1475	18,73	0,484	4,9	0,0625	92	1,13	2,05	122	1,49	2,71	69	0,36
50	10,6	12,4	14,0	1245	19,22	0,474	5,0	0,0775	96	0,86	1,93	127	1,13	2,55	46	0,28
55	10,9	12,5	15,1	1087	19,57	0,467	5,1	0,0915	100	0,61	1,81	132	0,81	2,39	32	0,20
60	11,1	12,5	16,1	978	19,79	0,463	5,1	0,1038	102	0,40	1,69	134	0,53	2,24	22	0,13

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидиодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,1	2,4	0,8	118886	6,16	1,107	1,3	0,0001	8	1,56	1,56	10	2,07	2,07		
10	2,4	4,5	1,7	36477	8,54	0,897	2,1	0,0005	18	2,10	1,83	24	2,77	2,42	16482	0,67
15	3,7	7,0	2,8	16790	10,61	0,754	2,8	0,0018	30	2,28	1,98	39	3,01	2,61	3937	0,73
20	5,0	8,6	4,1	9242	12,36	0,672	3,3	0,0045	41	2,29	2,06	54	3,03	2,72	1510	0,74
25	6,1	9,5	5,5	5740	13,82	0,611	3,7	0,0089	51	2,00	2,05	68	2,64	2,70	701	0,64
30	7,0	10,1	7,0	3903	15,01	0,573	4,0	0,0154	60	1,82	2,01	80	2,40	2,65	367	0,58
35	7,8	10,5	8,4	2850	15,97	0,544	4,2	0,0237	68	1,46	1,93	89	1,93	2,51	211	0,47
40	8,4	10,8	9,8	2205	16,72	0,523	4,4	0,0333	73	1,19	1,84	97	1,57	2,43	129	0,38
45	8,9	11,0	11,1	1790	17,30	0,509	4,5	0,0436	78	0,93	1,74	103	1,23	2,29	83	0,30

5. Параметры таксационных показателей древесины при полноте 0,6 ед. с относительным диаметром $DO_{30} = 1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний			
5	5,8	10,0	4,1	8540	11,52	0,666	3,9	0,0052	45	8,97	8,97	59	11,85	11,85	11,85	3,66
10	11,8	16,2	8,5	3035	17,19	0,503	5,9	0,0335	102	11,37	10,17	134	15,03	13,44	1101	3,36
15	16,3	19,9	12,5	1719	21,07	0,447	7,3	0,0896	154	10,46	10,27	204	13,82	13,57	263	3,36
20	19,9	22,5	16,6	1109	23,96	0,412	8,2	0,1770	196	8,46	9,82	259	11,19	12,97	122	2,72
25	22,7	24,5	20,8	772	26,18	0,389	8,9	0,3002	232	7,10	9,27	306	9,39	12,26	67	2,28
30	25,0	26,2	25,0	569	27,95	0,374	9,4	0,4594	262	5,96	8,72	346	7,88	11,53	41	1,92
35	26,8	27,7	29,2	440	29,37	0,364	9,8	0,6516	287	5,01	8,19	379	6,62	10,82	26	1,61
40	28,3	28,9	33,2	353	30,53	0,356	10,1	0,8709	308	4,21	7,69	407	5,56	10,17	17	1,35
45	29,6	30,0	37,0	293	31,48	0,350	10,3	1,1091	325	3,54	7,23	430	4,67	9,56	12	1,14
50	30,6	30,9	40,5	251	32,26	0,345	10,5	1,3572	340	2,97	6,80	450	3,92	8,99	9	0,95
55	31,4	31,7	43,7	220	32,91	0,341	10,7	1,6057	353	2,48	6,41	466	3,28	8,47	6	0,80
60	32,1	32,4	46,5	197	33,44	0,338	10,9	1,8454	363	2,07	6,05	480	2,74	8,00	5	0,67

Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний			
5	5,4	9,5	3,9	9475	11,09	0,683	3,7	0,0043	41	8,24	8,24	54	10,89	10,89	10,89	3,39
10	11,0	15,5	8,0	3322	16,54	0,515	5,7	0,0283	94	10,55	9,40	124	13,94	12,42	1231	3,18
15	15,5	19,1	11,8	1857	20,35	0,456	7,0	0,0772	143	9,88	9,56	189	13,06	12,63	293	3,18
20	19,0	21,7	15,8	1186	23,21	0,418	7,9	0,1551	184	8,11	9,20	243	10,72	12,15	134	2,61
25	21,8	23,7	19,9	820	25,44	0,394	8,6	0,2662	218	6,86	8,73	288	9,07	11,54	73	2,21
30	24,0	25,3	24,0	602	27,21	0,378	9,1	0,4109	247	5,79	8,24	327	7,65	10,89	44	1,86
35	25,8	26,7	28,1	463	28,64	0,367	9,5	0,5866	272	4,87	7,76	359	6,44	10,25	28	1,57
40	27,3	27,9	32,0	371	29,80	0,359	9,8	0,7874	292	4,10	7,30	386	5,41	9,65	18	1,32
45	28,5	29,0	35,7	307	30,75	0,352	10,1	1,0059	309	3,43	6,87	409	4,54	9,08	13	1,10
50	29,5	29,9	39,1	262	31,52	0,347	10,3	1,2332	324	2,87	6,47	428	3,79	8,55	9	0,92
55	30,4	30,7	42,2	230	32,16	0,344	10,4	1,4602	335	2,38	6,10	443	3,15	8,06	7	0,77
60	31,0	31,3	45,0	206	32,68	0,341	10,6	1,6784	345	1,96	5,75	456	2,60	7,60	5	0,63

Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний			
5	5,1	9,0	3,6	10542	10,66	0,701	3,5	0,0036	38	7,56	7,56	50	10,00	10,00	10,00	3,14
10	10,3	14,9	7,5	3645	15,91	0,528	5,4	0,0238	87	9,77	8,67	115	12,91	11,45	1379	2,99
15	14,6	18,3	11,2	2010	19,64	0,465	6,8	0,0663	133	9,31	8,88	176	12,31	11,74	327	2,99
20	18,0	20,8	15,0	1271	22,47	0,425	7,7	0,1353	172	7,75	8,60	227	10,24	11,36	148	2,49
25	20,8	22,8	19,0	873	24,69	0,400	8,3	0,2350	205	6,61	8,20	271	8,74	10,84	80	2,13
30	23,0	24,4	23,0	637	26,46	0,383	8,8	0,3659	233	5,61	7,77	308	7,41	10,27	47	1,80
35	24,8	25,8	27,0	488	27,89	0,371	9,2	0,5256	257	4,73	7,34	339	6,25	9,69	30	1,52
40	26,3	27,0	30,8	390	29,05	0,362	9,5	0,7088	277	3,97	6,92	366	5,25	9,14	20	1,28

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад		
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dот30 = 1,0																
45	27,5	28,0	34,4	32,3	30,00	0,355	9,8	0,9082	29,3	3,32	6,52	38,7	4,39	8,61	13	1,07
50	28,5	28,9	37,7	27,5	30,77	0,350	10,0	1,1153	30,7	2,76	6,14	40,6	3,65	8,11	10	0,89
55	29,3	29,6	40,7	24,1	31,39	0,346	10,1	1,3218	31,8	2,28	5,79	42,1	3,01	7,65	7	0,73
60	29,9	30,2	43,4	21,6	31,90	0,343	10,3	1,5194	32,8	1,86	5,46	43,3	2,46	7,22	5	0,60

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад		
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 22 м. Относительный диаметр - Dот30 = 1,0																
5	4,7	8,8	3,3	11765	10,25	0,719	3,4	0,0029	35	6,93	6,93	46	9,15	9,15	13	1,07
10	9,6	14,2	7,0	4013	15,29	0,541	5,2	0,0199	80	9,03	7,98	103	11,93	10,54	1550	2,90
15	13,7	17,6	10,5	2183	18,93	0,475	6,5	0,0566	124	8,76	8,24	163	11,58	10,89	366	2,82
20	17,1	20,0	14,2	1367	21,73	0,432	7,4	0,1174	160	7,39	8,02	212	9,76	10,60	163	2,37
25	19,8	21,9	18,1	932	23,94	0,406	8,0	0,2064	192	6,35	7,69	254	8,40	10,16	87	2,04
30	22,0	23,5	22,0	676	25,71	0,388	8,5	0,3243	219	5,41	7,31	290	7,15	9,66	51	1,74
35	23,8	24,9	25,9	517	27,13	0,375	8,9	0,4687	242	4,57	6,92	320	6,04	9,14	32	1,47
40	25,3	26,0	29,6	412	28,29	0,366	9,2	0,6349	261	3,84	6,53	345	5,07	8,63	21	1,23
45	26,5	27,0	33,1	340	29,23	0,359	9,5	0,8158	277	3,20	6,16	367	4,23	8,15	14	1,03
50	27,4	27,8	36,3	290	30,00	0,353	9,7	1,0037	291	2,65	5,81	384	3,50	7,68	10	0,85
55	28,2	28,5	39,2	253	30,61	0,349	9,8	1,1904	301	2,17	5,48	398	2,86	7,24	7	0,70
60	28,8	29,1	41,8	227	31,10	0,346	10,0	1,3684	310	1,75	5,17	410	2,31	6,83	5	0,56

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад		
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 21 м. Относительный диаметр - Dот30 = 1,0																
5	4,4	8,3	3,1	13173	9,85	0,739	3,2	0,0024	32	6,33	6,33	42	8,37	8,37	13	1,07
10	9,0	13,6	6,5	4432	14,68	0,556	5,0	0,0165	73	8,32	7,33	97	11,00	9,68	1748	2,68
15	12,9	16,9	9,9	2378	18,24	0,485	6,3	0,0481	114	8,22	7,62	151	10,86	10,08	411	2,64
20	16,2	19,2	13,5	1474	20,99	0,440	7,1	0,1014	149	7,01	7,47	197	9,27	9,27	181	2,26
25	18,8	21,1	17,2	997	23,18	0,412	7,8	0,1803	180	6,08	7,19	238	8,04	9,51	95	1,95
30	21,0	22,6	21,0	720	24,94	0,393	8,3	0,2858	206	5,20	6,86	272	6,87	9,07	55	1,67
35	22,8	23,9	24,8	548	26,36	0,379	8,6	0,4157	228	4,40	6,51	301	5,82	8,60	34	1,42
40	24,2	25,0	28,4	436	27,52	0,370	9,0	0,5655	246	3,70	6,16	326	4,89	8,14	23	1,19
45	25,4	26,0	31,8	359	28,45	0,362	9,2	0,7288	262	3,07	5,82	346	4,06	7,69	15	0,99
50	26,4	26,8	34,9	305	29,20	0,357	9,4	0,8982	274	2,53	5,49	363	3,34	7,25	11	0,81
55	27,1	27,5	37,7	267	29,81	0,352	9,5	1,0661	285	2,06	5,18	376	2,72	6,84	8	0,66
60	27,7	28,0	40,2	239	30,29	0,349	9,7	1,2255	293	1,64	4,88	387	2,17	6,45	6	0,53

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад		
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 20 м. Относительный диаметр - Dот30 = 1,0																
5	4,0	7,5	2,9	14800	9,46	0,759	3,1	0,0020	29	5,78	5,78	38	7,63	7,63	13	1,07
10	8,4	13,0	6,0	4913	14,08	0,571	4,8	0,0137	67	7,66	6,72	89	10,12	8,88	1977	2,46
15	12,1	16,2	9,3	2600	17,55	0,497	6,0	0,0406	106	7,68	7,04	140	10,16	9,30	463	2,47
20	15,3	18,4	12,7	1595	20,26	0,449	6,9	0,0870	139	6,64	6,94	183	8,78	9,17	201	2,14

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад, куб. м/га	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний		
25	17,9	20,2	16,3	1071	22,42	0,419	7,5	0,1567	168	5,80	6,71	222	7,66	8,87	105	1,86
30	20,0	21,7	20,0	770	24,17	0,399	8,0	0,2504	193	4,98	6,42	255	6,58	8,49	60	1,60
35	21,8	23,0	23,6	583	25,58	0,384	8,4	0,3665	214	4,23	6,11	283	5,58	8,07	37	1,36
40	23,2	24,1	27,1	462	26,73	0,374	8,7	0,5008	232	3,55	5,79	306	4,69	7,65	24	1,14
45	24,3	25,0	30,4	381	27,65	0,366	8,9	0,6472	246	2,94	5,47	341	3,89	7,23	16	0,95
50	25,3	25,7	33,4	323	28,39	0,360	9,1	0,7990	258	2,41	5,17	341	3,18	6,83	11	0,77
55	26,0	26,4	36,2	282	28,98	0,356	9,2	0,9490	268	1,94	4,87	354	2,57	6,44	8	0,62
60	26,6	26,9	38,5	253	29,45	0,352	9,4	1,0907	276	1,54	4,60	364	2,03	6,07	6	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	
5	3,7	6,7	2,6	16688	9,07	0,781	2,9	0,0016	26	5,26	5,26	35	6,95	6,95	2,26
10	7,8	12,4	5,6	5466	13,49	0,587	4,6	0,0112	61	7,03	6,14	81	9,29	8,12	2,244
15	11,3	15,5	8,7	2853	16,86	0,509	5,8	0,0341	97	7,17	6,49	129	9,47	8,57	5,23
20	14,4	17,7	12,0	1732	19,52	0,458	6,6	0,0742	129	6,26	6,43	170	8,28	8,50	2,24
25	16,9	19,4	15,5	1155	21,66	0,426	7,2	0,1352	156	5,51	6,25	206	7,28	8,25	1,16
30	19,0	20,8	19,0	825	23,39	0,405	7,7	0,2180	180	4,75	6,00	238	6,28	7,92	6,6
35	20,7	22,1	22,5	623	24,79	0,390	8,1	0,3211	200	4,04	5,72	264	5,33	7,55	4,0
40	22,1	23,1	25,9	493	25,92	0,379	8,4	0,4405	217	3,39	5,43	287	4,47	7,17	2,6
45	23,2	24,0	29,1	405	26,83	0,370	8,6	0,5709	231	2,80	5,13	305	3,70	6,78	1,8
50	24,1	24,7	32,0	343	27,56	0,364	8,8	0,7059	242	2,28	4,85	320	3,02	6,41	1,2
55	24,9	25,3	34,6	300	28,14	0,360	8,9	0,8389	252	1,83	4,57	332	2,42	6,04	9
60	25,4	25,8	36,8	268	28,59	0,356	9,1	0,9640	259	1,43	4,31	342	1,89	5,70	6

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	
5	3,4	6,5	2,4	18890	8,70	0,803	2,7	0,0013	24	4,77	4,77	32	6,31	6,31	2,07
10	7,2	11,8	5,2	6106	12,92	0,604	4,3	0,0092	56	6,44	5,61	74	8,51	7,41	2,557
15	10,6	14,8	8,1	3143	16,19	0,521	5,5	0,0284	89	6,66	5,96	118	8,80	7,87	5,93
20	13,5	16,9	11,3	1889	18,79	0,468	6,3	0,0629	119	5,89	5,94	157	7,78	7,85	2,51
25	16,0	18,6	14,6	1250	20,89	0,434	6,9	0,1159	145	5,21	5,79	191	6,88	7,66	1,28
30	18,0	20,0	18,0	888	22,60	0,411	7,4	0,1885	167	4,51	5,58	221	5,96	7,37	7,2
35	19,7	21,1	21,4	668	23,98	0,395	7,8	0,2792	187	3,84	5,33	247	5,07	7,05	4,4
40	21,0	22,1	24,6	527	25,10	0,384	8,1	0,3847	203	3,22	5,07	268	4,25	6,70	2,8
45	22,1	22,9	27,7	432	26,00	0,375	8,3	0,4999	216	2,66	4,80	285	3,51	6,34	1,9
50	23,0	23,6	30,5	366	26,01	0,369	8,5	0,6189	227	2,15	4,53	300	2,85	5,99	13
55	23,7	24,2	33,0	320	27,27	0,364	8,6	0,7359	235	1,71	4,28	311	2,26	5,65	9
60	24,2	24,6	35,1	286	27,70	0,361	8,7	0,8454	242	1,32	4,03	320	1,75	5,33	7

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	
5	3,4	6,5	2,4	18890	8,70	0,803	2,7	0,0013	24	4,77	4,77	32	6,31	6,31	2,07
10	7,2	11,8	5,2	6106	12,92	0,604	4,3	0,0092	56	6,44	5,61	74	8,51	7,41	2,557
15	10,6	14,8	8,1	3143	16,19	0,521	5,5	0,0284	89	6,66	5,96	118	8,80	7,87	5,93
20	13,5	16,9	11,3	1889	18,79	0,468	6,3	0,0629	119	5,89	5,94	157	7,78	7,85	2,51
25	16,0	18,6	14,6	1250	20,89	0,434	6,9	0,1159	145	5,21	5,79	191	6,88	7,66	1,28
30	18,0	20,0	18,0	888	22,60	0,411	7,4	0,1885	167	4,51	5,58	221	5,96	7,37	7,2
35	19,7	21,1	21,4	668	23,98	0,395	7,8	0,2792	187	3,84	5,33	247	5,07	7,05	4,4
40	21,0	22,1	24,6	527	25,10	0,384	8,1	0,3847	203	3,22	5,07	268	4,25	6,70	2,8
45	22,1	22,9	27,7	432	26,00	0,375	8,3	0,4999	216	2,66	4,80	285	3,51	6,34	1,9
50	23,0	23,6	30,5	366	26,01	0,369	8,5	0,6189	227	2,15	4,53	300	2,85	5,99	13
55	23,7	24,2	33,0	320	27,27	0,364	8,6	0,7359	235	1,71	4,28	311	2,26	5,65	9
60	24,2	24,6	35,1	286	27,70	0,361	8,7	0,8454	242	1,32	4,03	320	1,75	5,33	7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,2	2,2	21469	8,34	0,826	2,6	0,010	22	4,32	29	5,71	5,71	5,71	2923	1,89
10	6,6	11,1	4,8	6852	12,36	0,622	4,1	0,0074	51	5,88	67	7,77	7,77	6,74	2923	1,89
15	9,9	14,1	7,5	3478	15,52	0,535	5,3	0,0235	82	6,17	108	8,16	8,16	7,21	675	1,98
20	12,7	16,2	10,5	2069	18,06	0,479	6,1	0,0529	109	5,51	145	7,28	7,28	7,23	282	1,77
25	15,0	17,8	13,7	1359	20,12	0,443	6,7	0,0986	134	4,91	177	6,48	6,48	7,08	142	1,58
30	17,0	19,1	17,0	961	21,80	0,419	7,1	0,1616	155	4,26	205	5,63	5,63	6,84	80	1,37
35	18,6	20,2	20,2	720	23,16	0,402	7,5	0,2409	173	3,64	229	4,80	4,80	6,55	48	1,17
40	20,0	21,1	23,4	566	24,26	0,390	7,8	0,3332	189	3,04	249	4,02	4,02	6,23	31	0,98
45	21,0	21,9	26,3	463	25,14	0,381	8,0	0,4340	201	2,50	266	3,31	3,31	5,91	21	0,80
50	21,9	22,5	29,0	393	25,83	0,374	8,2	0,5381	211	2,02	279	2,67	2,67	5,58	14	0,65
55	22,5	23,1	31,3	342	26,38	0,369	8,3	0,6401	219	1,59	290	2,11	2,11	5,27	10	0,51
60	23,0	23,5	33,4	306	26,79	0,366	8,4	0,7351	225	1,22	298	1,61	1,61	4,96	7	0,39

Класс средней высоты - П30 = 17 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	5,6	2,0	24507	7,99	0,850	2,4	0,0008	20	3,90	26	5,16	5,16	5,16	3356	1,72
10	6,1	10,5	4,4	7726	11,81	0,642	3,9	0,0060	46	5,35	61	7,07	6,11	6,11	3356	1,72
15	9,1	13,4	7,0	3868	14,85	0,550	5,0	0,0193	75	5,70	99	7,53	6,58	6,58	772	1,83
20	11,8	15,4	9,8	2277	17,33	0,490	5,8	0,0441	100	5,13	133	6,79	6,63	6,63	318	1,65
25	14,1	16,9	12,9	1485	19,34	0,453	6,4	0,0831	123	4,60	163	6,07	6,52	6,52	159	1,48
30	16,0	18,2	16,0	1044	20,98	0,427	6,8	0,1374	143	4,00	190	5,29	6,32	6,32	88	1,29
35	17,6	19,2	19,1	779	22,32	0,409	7,2	0,2059	160	3,42	212	4,51	6,06	6,06	53	1,10
40	18,9	20,1	22,1	611	23,39	0,396	7,5	0,2859	175	2,86	231	3,78	5,77	5,77	34	0,92
45	19,9	20,9	24,9	500	24,25	0,387	7,7	0,3733	187	2,35	246	3,10	5,48	5,48	22	0,75
50	20,7	21,5	27,4	423	24,93	0,380	7,9	0,4634	196	1,89	259	2,49	5,18	5,18	15	0,61
55	21,3	21,9	29,7	369	25,45	0,375	8,0	0,5514	203	1,47	269	1,95	4,89	4,89	11	0,47
60	21,8	22,3	31,6	330	25,85	0,371	8,1	0,6329	209	1,11	276	1,47	4,60	4,60	8	0,36

Класс средней высоты - П30 = 16 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	5,1	1,9	28103	7,65	0,875	2,3	0,0006	18	3,52	23	4,65	4,65	4,65	3869	1,56
10	5,6	9,9	4,0	8758	11,27	0,663	3,7	0,0048	42	4,85	55	6,41	5,53	5,53	3869	1,56
15	8,5	12,8	6,5	4326	14,19	0,567	4,8	0,0157	68	5,23	90	6,92	6,92	6,92	867	1,68
20	11,0	14,7	9,2	2521	16,59	0,503	5,5	0,0364	92	4,76	121	6,29	6,06	6,06	361	1,53
25	13,2	16,1	12,0	1631	18,56	0,463	6,1	0,0694	113	4,28	150	5,66	5,98	5,98	178	1,38
30	15,0	17,3	15,0	1141	20,16	0,436	6,5	0,1156	132	3,74	174	4,94	5,81	5,81	98	1,20
35	16,5	18,3	17,9	849	21,46	0,417	6,9	0,1742	148	3,19	192	4,22	4,22	4,22	58	1,03
40	17,7	19,1	20,8	664	22,51	0,403	7,2	0,2427	161	2,67	213	3,53	3,53	3,53	37	0,86
45	18,7	19,8	23,4	542	23,35	0,394	7,4	0,3177	172	2,18	227	2,89	2,89	2,89	24	0,70

Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневероятный годичный отпад		
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
50	19,5	20,4	25,8	458	24,00	0,386	7,5	0,3948	181	1,75	3,62	239	2,31	4,78	17	0,56
55	20,1	20,8	28,0	399	24,50	0,381	7,7	0,4698	188	1,35	3,41	248	1,79	4,51	12	0,44
60	20,5	21,1	29,8	358	24,88	0,377	7,7	0,5389	193	1,01	3,21	255	1,33	4,24	8	0,32

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневероятный годичный отпад		
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,4	4,5	1,7	32385	7,32	0,901	2,2	0,0005	16	3,16	3,16	21	4,17	4,17	17	0,56
10	5,1	9,3	3,7	9986	10,74	0,685	3,5	0,0038	38	4,38	3,77	50	5,79	4,98	4480	1,41
15	7,8	12,1	6,0	4867	13,54	0,584	4,5	0,0127	62	4,79	4,11	81	6,33	5,43	1024	1,54
20	10,2	13,9	8,5	2808	15,86	0,517	5,3	0,0298	84	4,39	4,18	110	5,80	5,52	412	1,41
25	12,3	15,3	11,2	1804	17,76	0,475	5,8	0,0573	103	3,96	4,13	137	5,24	5,46	201	1,27
30	14,0	16,4	14,0	1255	19,32	0,446	6,2	0,0962	121	3,47	4,02	160	4,59	5,32	110	1,12
35	15,4	17,4	16,8	931	20,59	0,426	6,6	0,1457	136	2,96	3,87	179	3,92	5,12	65	0,95
40	16,6	18,1	19,5	726	21,60	0,412	6,8	0,2037	148	2,47	3,70	195	3,27	4,89	41	0,80
45	17,6	18,8	22,0	592	22,41	0,401	7,0	0,2670	158	2,02	3,51	209	2,67	4,64	27	0,65
50	18,3	19,3	24,2	500	23,04	0,394	7,2	0,3321	166	1,60	3,32	219	2,12	4,39	18	0,52
55	18,9	19,6	26,2	436	23,52	0,388	7,3	0,3952	172	1,23	3,13	228	1,63	4,14	13	0,40
60	19,3	19,9	27,9	390	23,87	0,384	7,4	0,4530	177	0,91	2,95	234	1,20	3,89	9	0,29

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневероятный годичный отпад		
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	4,3	1,5	37512	7,00	0,928	2,0	0,0004	14	2,82	2,82	19	3,73	3,73	17	0,56
10	4,7	8,7	3,4	11458	10,22	0,709	3,3	0,0029	34	3,94	3,38	45	5,20	4,47	5211	1,27
15	7,1	11,4	5,5	5513	12,90	0,604	4,3	0,0101	56	4,35	3,70	73	5,75	4,89	1189	1,40
20	9,4	13,2	7,8	3150	15,12	0,533	5,0	0,0240	76	4,02	3,78	100	5,31	5,00	473	1,29
25	11,3	14,5	10,4	2009	16,96	0,488	5,5	0,0467	94	3,64	3,76	124	4,82	4,96	228	1,17
30	13,0	15,6	13,0	1391	18,46	0,458	5,9	0,0790	110	3,20	3,66	145	4,22	4,84	124	1,03
35	14,4	16,4	15,6	1028	19,69	0,436	6,3	0,1201	123	2,73	3,53	163	3,61	4,66	73	0,88
40	15,5	17,1	18,1	800	20,67	0,421	6,5	0,1685	135	2,27	3,37	178	3,00	4,46	46	0,73
45	16,4	17,7	20,5	651	21,45	0,410	6,7	0,2213	144	1,85	3,20	190	2,44	4,23	30	0,59
50	17,1	18,1	22,6	550	22,05	0,402	6,9	0,2754	151	1,46	3,03	200	1,93	4,00	20	0,47
55	17,6	18,5	24,5	479	22,51	0,397	7,0	0,3277	157	1,11	2,85	207	1,47	3,77	14	0,36
60	18,0	18,7	26,0	429	22,84	0,393	7,1	0,3752	161	0,81	2,68	213	1,07	3,55	10	0,26

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневероятный годичный отпад		
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,0	4,0	1,4	43688	6,68	0,956	1,9	0,0003	13	2,52	2,52	17	3,32	3,32	17	0,56
10	4,2	8,0	3,1	13239	9,71	0,735	3,1	0,0023	30	3,52	3,02	40	4,65	3,99	6090	1,13
15	6,5	10,7	5,0	6294	12,26	0,625	4,1	0,0079	50	3,93	3,32	66	5,20	4,39	1389	1,26
20	8,6	12,5	7,2	3563	14,38	0,550	4,7	0,0191	68	3,65	3,41	90	4,83	4,50	546	1,17
25	10,4	13,7	9,5	2258	16,15	0,503	5,2	0,0375	85	3,32	3,39	112	4,39	4,48	261	1,07

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Средневероятный годичный отпад		
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,0	4,0	1,4	43688	6,68	0,956	1,9	0,0003	13	2,52	2,52	17	3,32	3,32	17	0,56
10	4,2	8,0	3,1	13239	9,71	0,735	3,1	0,0023	30	3,52	3,02	40	4,65	3,99	6090	1,13
15	6,5	10,7	5,0	6294	12,26	0,625	4,1	0,0079	50	3,93	3,32	66	5,20	4,39	1389	1,26
20	8,6	12,5	7,2	3563	14,38	0,550	4,7	0,0191	68	3,65	3,41	90	4,83	4,50	546	1,17
25	10,4	13,7	9,5	2258	16,15	0,503	5,2	0,0375	85	3,32	3,39	112	4,39	4,48	261	1,07

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпленный отпад	
	средняя	взвешанная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - И30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	1556	17,59	0,470	5,6	0,0638	99	2,92	3,31	131	3,85	4,38	140	0,94
35	14,3	15,5	14,4	1146	18,77	0,448	6,0	0,0976	112	2,49	3,19	148	3,29	4,22	81	0,80
40	14,3	16,1	16,8	890	19,71	0,432	6,2	0,1372	122	2,07	3,05	161	2,73	4,03	51	0,67
45	15,2	16,6	19,0	723	20,45	0,420	6,4	0,1804	130	1,67	2,90	172	2,21	3,83	33	0,54
50	15,8	17,0	21,0	610	21,03	0,412	6,5	0,2246	137	1,31	2,74	181	1,74	3,62	23	0,42
55	16,3	17,3	22,7	532	21,45	0,406	6,6	0,2671	142	0,99	2,58	188	1,31	3,41	16	0,32
60	16,6	17,5	24,1	477	21,76	0,402	6,7	0,3055	146	0,71	2,43	192	0,94	3,21	11	0,23
Класс средней высоты - И30 = 11 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	51170	6,38	0,985	1,8	0,0002	11	2,23	2,23	15	2,95	2,95		
10	3,8	7,4	2,8	15417	9,21	0,763	2,9	0,0017	27	3,13	2,68	35	4,14	3,54	7151	1,01
15	5,9	10,1	4,5	7248	11,62	0,648	3,8	0,0061	44	3,53	2,96	59	4,67	3,92	1634	1,14
20	7,8	11,7	6,5	4068	13,64	0,569	4,5	0,0150	61	3,29	3,05	81	4,35	4,03	636	1,06
25	9,5	12,9	8,7	2562	15,32	0,519	5,0	0,0296	76	3,00	3,04	100	3,97	4,01	301	0,97
30	11,0	13,8	11,0	1758	16,70	0,485	5,3	0,0507	89	2,63	2,97	118	3,48	3,93	161	0,85
35	12,2	14,5	13,3	1290	17,82	0,461	5,6	0,0778	100	2,24	2,87	133	2,97	3,79	93	0,72
40	13,2	15,1	15,4	1001	18,72	0,444	5,9	0,1096	110	1,86	2,74	145	2,46	3,62	58	0,60
45	14,0	15,9	17,5	812	19,42	0,432	6,0	0,1442	117	1,50	2,60	155	1,98	3,44	38	0,48
50	14,5	15,9	19,3	685	19,96	0,424	6,2	0,1795	123	1,17	2,46	163	1,54	3,25	25	0,38
55	15,0	16,1	20,8	597	20,36	0,418	6,3	0,2133	127	0,87	2,32	168	1,15	3,06	18	0,28
60	15,3	16,3	22,2	535	20,64	0,414	6,3	0,2436	130	0,61	2,17	172	0,81	2,87	12	0,20
Класс средней высоты - И30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	60285	6,09	1,015	1,6	0,0002	10	1,98	1,98	13	2,61	2,61		
10	3,4	6,7	2,5	18109	8,72	0,792	2,7	0,0013	24	2,76	2,37	31	3,65	3,13	8435	0,89
15	5,3	9,4	4,1	8433	10,99	0,660	3,5	0,0046	39	2,98	2,57	51	3,94	3,40	1935	0,96
20	7,1	11,0	5,9	4696	12,89	0,587	4,2	0,0114	54	3,02	2,69	71	3,99	3,55	747	0,97
25	8,7	12,1	7,9	2941	14,48	0,534	4,6	0,0228	67	2,66	2,68	89	3,52	3,54	351	0,86
30	10,0	12,9	10,0	2011	15,79	0,502	5,0	0,0394	79	2,45	2,64	105	3,23	3,39	186	0,79
35	11,1	13,5	12,1	1472	16,84	0,477	5,3	0,0606	89	2,00	2,55	118	2,64	3,47	108	0,64
40	12,0	14,1	14,1	1140	17,69	0,459	5,5	0,0855	97	1,65	2,44	129	2,18	3,22	66	0,53
45	12,7	14,4	15,9	925	18,35	0,446	5,7	0,1126	104	1,32	2,31	138	1,75	3,06	43	0,43
50	13,3	14,7	17,5	780	18,85	0,437	5,8	0,1401	109	1,02	2,18	144	1,35	2,89	29	0,33
55	13,6	14,9	19,0	680	19,22	0,431	5,9	0,1662	113	0,75	2,05	149	1,00	2,72	20	0,24
60	13,9	15,0	20,2	610	19,47	0,427	5,9	0,1895	116	0,52	1,93	153	0,69	2,55	14	0,17

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Занес. куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереводимый годичный отпад	
	средняя	варья								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0															
5	1,4	3,0	1,0	71440	5,81	1,045	1,5	0,0001	9	1,74	1,74	12	2,30	2,30	
10	3,1	6,0	2,2	21480	8,25	0,825	2,5	0,0010	21	2,42	2,08	27	3,20	2,75	9992
15	4,8	8,6	3,6	9928	10,35	0,688	3,3	0,0034	34	2,63	2,26	45	3,47	2,99	2310
20	6,4	10,2	5,3	5494	12,14	0,611	3,9	0,0086	47	2,66	2,36	62	3,52	3,12	887
25	7,8	11,3	7,1	3426	13,63	0,556	4,3	0,0172	59	2,34	2,36	78	3,10	3,12	414
30	9,0	12,0	9,0	2334	14,85	0,522	4,7	0,0299	70	2,15	2,32	92	2,84	3,07	218
35	10,0	12,6	10,9	1706	15,83	0,495	5,0	0,0460	78	1,75	2,24	104	2,31	2,96	126
40	10,8	13,0	12,7	1320	16,62	0,476	5,2	0,0649	86	1,44	2,14	113	1,90	2,83	77
45	11,5	13,3	14,3	1070	17,23	0,463	5,3	0,0854	91	1,15	2,03	121	1,51	2,68	50
50	11,9	13,6	15,8	903	17,69	0,454	5,4	0,1061	96	0,88	1,92	127	1,16	2,53	33
55	12,3	13,7	17,1	788	18,02	0,447	5,5	0,1257	99	0,64	1,80	131	0,84	2,38	23
60	12,5	13,8	18,1	707	18,25	0,443	5,5	0,1429	101	0,43	1,69	134	0,57	2,23	16

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Занес. куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереводимый годичный отпад	
	средняя	варья								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0															
5	1,3	1,3	0,9	85130	5,54	1,076	1,4	0,0001	8	1,53	1,53	10	2,02	2,02	
10	2,7	5,2	2,0	25758	7,78	0,859	2,3	0,0007	18	2,10	1,81	24	2,77	2,40	11874
15	4,2	7,9	3,2	11853	9,72	0,719	3,0	0,0025	30	2,28	1,97	39	3,02	2,60	2781
20	5,7	9,4	4,7	6532	11,38	0,639	3,6	0,0063	41	2,31	2,06	54	3,05	2,72	1064
25	6,9	10,4	6,3	4060	12,75	0,581	4,0	0,0126	51	2,03	2,05	68	2,68	2,71	494
30	8,0	11,1	8,0	2761	13,88	0,545	4,4	0,0219	61	1,85	2,02	80	2,45	2,67	260
35	8,9	11,6	9,7	2016	14,78	0,517	4,6	0,0337	68	1,50	1,94	90	1,98	2,57	149
40	9,6	11,9	11,3	1559	15,50	0,498	4,8	0,0476	74	1,23	1,85	98	1,62	2,45	91
45	10,2	12,2	12,7	1264	16,06	0,484	4,9	0,0625	79	0,97	1,76	104	1,28	2,32	59
50	10,6	12,4	14,0	1067	16,48	0,474	5,0	0,0775	83	0,73	1,65	109	0,97	2,18	39
55	10,9	12,5	15,1	932	16,77	0,467	5,1	0,0915	85	0,53	1,55	113	0,70	2,05	27
60	11,1	12,5	16,1	839	16,97	0,463	5,1	0,1038	87	0,34	1,45	115	0,45	1,92	19

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Занес. куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереводимый годичный отпад	
	средняя	варья								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0															
5	1,1	1,1	0,8	101912	5,28	1,107	1,3	0,0001	7	1,34	1,34	9	1,77	1,77	
10	2,4	4,5	1,7	31269	7,32	0,897	2,1	0,0005	16	1,80	1,57	21	2,37	2,07	14129
15	3,7	7,0	2,8	14393	9,10	0,754	2,8	0,0018	25	1,95	1,70	34	2,58	2,24	3375
20	5,0	8,6	4,1	7923	10,60	0,672	3,3	0,0045	35	1,97	1,76	47	2,60	2,33	1294
25	6,1	9,5	5,5	4920	11,85	0,611	3,7	0,0089	44	1,72	1,75	58	2,27	2,32	600
30	7,0	10,1	7,0	3345	12,87	0,573	4,0	0,0154	52	1,56	1,72	68	2,06	2,27	315
35	7,8	10,5	8,4	2443	13,69	0,544	4,2	0,0237	58	1,25	1,65	77	1,66	2,19	180
40	8,4	10,8	9,8	1890	14,33	0,523	4,4	0,0333	63	1,02	1,57	83	1,34	2,08	111
45	8,9	11,0	11,1	1535	14,83	0,509	4,5	0,0436	67	0,80	1,49	89	1,05	1,97	71

6. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,5 ед. с относительным диаметром $DO_{0,5} = 1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Занеж, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выделя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,8	10,0	4,1	7117	9,60	0,666	3,9	0,0052	37	7,47	7,47	49	9,88	9,88		
10	11,8	16,2	8,5	2530	14,33	0,503	5,9	0,0335	85	9,48	8,48	112	12,53	11,20	918	3,05
15	16,3	19,9	12,5	1433	17,56	0,447	7,3	0,0896	128	8,72	8,56	170	11,52	11,31	219	2,80
20	19,7	22,5	16,6	924	19,97	0,412	8,2	0,1770	164	7,05	8,18	216	9,32	10,21	102	2,27
25	22,7	24,5	20,8	644	21,82	0,389	8,9	0,3002	193	5,92	7,73	255	7,82	10,21	56	1,90
30	25,0	26,2	25,0	475	23,29	0,374	9,4	0,4594	218	4,97	7,27	288	6,56	9,61	34	1,60
35	26,8	27,7	29,2	367	24,48	0,364	9,8	0,6516	239	4,17	6,83	316	5,51	9,02	22	1,34
40	28,3	28,9	33,2	294	25,45	0,356	10,1	0,8709	256	3,51	6,41	339	4,63	8,47	14	1,13
45	29,6	30,0	37,0	245	26,24	0,350	10,3	1,1091	271	2,95	6,03	358	3,89	7,96	10	0,95
50	30,6	30,9	40,5	209	26,89	0,345	10,5	1,3572	284	2,47	5,67	375	3,27	7,49	7	0,80
55	31,4	31,7	43,7	183	27,43	0,341	10,7	1,6057	294	2,07	5,34	388	2,73	7,06	5	0,67
60	32,1	32,4	46,5	164	27,87	0,338	10,9	1,8454	303	1,72	5,04	400	2,28	6,66	4	0,55
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,4	9,5	3,9	7896	9,24	0,683	3,7	0,0043	34	6,87	6,87	45	9,08	9,08		
10	11,0	15,5	8,0	2768	13,79	0,515	5,7	0,0283	78	8,79	7,83	103	11,62	10,35	1026	2,83
15	15,5	19,1	11,8	1547	16,96	0,456	7,0	0,0772	119	8,24	7,97	158	10,88	10,53	244	2,65
20	19,0	21,7	15,8	988	19,35	0,418	7,9	0,1551	153	6,76	7,66	203	8,93	10,13	112	2,17
25	21,8	23,7	19,9	683	21,20	0,394	8,6	0,2662	182	5,72	7,28	240	7,56	9,62	61	1,84
30	24,0	25,3	24,0	501	22,68	0,378	9,1	0,4109	206	4,83	6,87	272	6,38	9,08	36	1,55
35	25,8	26,7	28,1	386	23,87	0,367	9,5	0,5866	226	4,06	6,47	299	5,37	8,55	23	1,31
40	27,3	27,9	32,0	309	24,83	0,359	9,8	0,7874	243	3,41	6,09	322	4,51	8,04	15	1,10
45	28,5	29,0	35,7	256	25,63	0,352	10,1	1,0059	258	2,86	5,73	341	3,78	7,57	11	0,92
50	29,5	29,9	39,1	219	26,27	0,347	10,3	1,2332	270	2,39	5,39	356	3,16	7,13	8	0,77
55	30,4	30,7	42,2	191	26,80	0,344	10,4	1,4602	280	1,98	5,08	369	2,62	6,72	5	0,64
60	31,0	31,3	45,0	171	27,24	0,341	10,6	1,6784	288	1,64	4,80	380	2,16	6,34	4	0,53
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,1	9,0	3,6	8786	8,89	0,701	3,5	0,0036	32	6,30	6,30	42	8,33	8,33		
10	10,3	14,9	7,5	3038	13,26	0,528	5,4	0,0238	72	8,14	7,22	95	10,76	9,54	1150	2,62
15	14,6	18,3	11,2	1676	16,37	0,465	6,8	0,0663	111	7,76	7,40	147	10,26	9,78	273	2,50
20	18,0	20,8	15,0	1060	18,73	0,425	7,7	0,1353	143	6,46	7,17	189	8,54	9,47	123	2,08
25	20,8	22,8	19,0	727	20,58	0,400	8,3	0,2350	171	5,51	6,84	226	7,29	9,06	66	1,77
30	23,0	24,4	23,0	531	22,05	0,383	8,8	0,3659	194	4,67	6,48	257	6,17	8,56	39	1,50
35	24,8	25,8	27,0	407	23,24	0,371	9,2	0,5256	214	3,94	6,11	283	5,21	8,08	25	1,27
40	26,3	27,0	30,8	325	24,21	0,362	9,5	0,7088	231	3,31	5,76	305	4,38	7,62	16	1,06

Возраст, лет	Высота, м		Диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

45	27,5	28,0	34,4	269	25,00	0,355	9,8	0,9082	244	2,77	5,43	323	3,66	7,18	11	0,89
50	28,5	28,9	37,7	229	25,64	0,350	10,0	1,1153	256	2,30	5,12	338	3,04	6,76	8	0,74
55	29,3	29,6	40,7	201	26,17	0,346	10,1	1,3218	265	1,90	4,82	351	2,51	6,38	6	0,61
60	29,9	30,2	43,4	180	26,59	0,343	10,3	1,5194	273	1,55	4,55	361	2,05	6,01	4	0,50

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,7	8,8	3,3	9805	8,54	0,719	3,4	0,0029	29	5,77	5,77	38	7,63	7,63		
10	9,6	14,2	7,0	3344	12,74	0,541	5,2	0,0199	66	7,52	6,65	136	9,94	8,79	1292	2,42
15	13,7	17,6	10,5	1820	15,78	0,475	6,5	0,0566	103	7,30	6,87	136	9,65	9,07	305	2,35
20	17,1	20,0	14,2	1139	18,11	0,432	7,4	0,1174	134	6,15	6,69	177	8,13	8,84	136	1,98
25	19,8	21,9	18,0	776	19,95	0,406	8,0	0,2064	160	5,29	6,41	212	7,00	8,47	73	1,70
30	22,0	23,5	22,0	564	21,42	0,388	8,5	0,3243	183	4,51	6,09	242	5,96	8,05	43	1,45
35	23,8	24,9	25,9	431	22,61	0,375	8,9	0,4687	202	3,81	5,77	267	5,04	7,62	27	1,23
40	25,3	26,0	29,6	343	23,58	0,366	9,2	0,6349	218	3,20	5,45	288	4,23	7,20	17	1,03
45	26,5	27,0	33,1	283	24,36	0,359	9,5	0,8158	231	2,67	5,14	305	3,53	6,79	12	0,86
50	27,4	27,8	36,3	241	25,00	0,353	9,7	1,0037	242	2,21	4,84	320	2,92	6,40	8	0,71
55	28,2	28,5	39,2	211	25,51	0,349	9,8	1,1904	251	1,81	4,57	332	2,39	6,04	6	0,58
60	28,8	29,1	41,8	189	25,92	0,346	10,0	1,3684	259	1,46	4,31	342	1,93	5,69	4	0,47

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,4	8,3	3,1	10979	8,21	0,739	3,2	0,0024	26	5,28	5,28	35	6,97	6,97		
10	9,0	13,6	6,5	3694	12,23	0,556	5,0	0,0165	61	6,94	6,11	91,7	9,17	8,07	1457	2,23
15	12,9	16,9	9,9	1982	15,20	0,485	6,3	0,0481	95	6,85	6,35	126	9,05	8,40	342	2,20
20	16,2	19,2	13,5	1229	17,50	0,440	7,1	0,1014	125	5,85	6,23	165	7,73	8,23	151	1,88
25	18,8	21,1	17,2	831	19,32	0,412	7,8	0,1803	150	5,07	6,00	198	6,70	7,92	79	1,63
30	21,0	22,6	21,0	600	20,79	0,393	8,3	0,2858	172	4,33	5,72	227	5,73	7,39	46	1,39
35	22,8	23,9	24,8	457	21,97	0,379	8,6	0,4157	190	3,67	5,43	251	4,85	7,17	29	1,18
40	24,2	25,0	28,4	363	22,93	0,370	9,0	0,5655	205	3,08	5,13	271	4,07	6,78	19	0,99
45	25,4	26,0	31,8	299	23,71	0,362	9,2	0,7288	218	2,56	4,85	288	3,39	6,41	13	0,82
50	26,4	26,8	34,9	255	24,34	0,357	9,4	0,8982	229	2,11	4,57	302	2,79	6,04	9	0,68
55	27,1	27,5	37,7	223	24,84	0,352	9,5	1,0661	237	1,71	4,31	314	2,27	5,70	6	0,55
60	27,7	28,0	40,2	199	25,24	0,349	9,7	1,2255	244	1,37	4,07	323	1,81	5,38	5	0,44

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0

5	4,0	7,5	2,9	12335	7,88	0,759	3,1	0,0020	24	4,81	4,81	32	6,36	6,36		
10	8,4	13,0	6,0	4094	11,73	0,571	4,8	0,0137	56	6,38	5,60	74	8,44	7,40	1648	2,05
15	12,1	16,2	9,3	2167	14,62	0,497	6,0	0,0406	88	6,40	5,87	116	8,46	7,75	385	2,06
20	15,3	18,4	12,7	1329	16,88	0,449	6,9	0,0870	116	5,53	5,78	153	7,31	7,64	168	1,78

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средней	высшей								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0															
25	17,9	20,2	16,3	893	18,69	0,419	7,5	0,1567	140	4,83	5,59	6,39	7,39	8,7	1,55
30	20,0	23,0	20,0	641	20,14	0,399	8,0	0,2504	161	4,15	5,35	5,49	7,07	50	1,33
35	21,8	23,0	23,6	486	21,32	0,384	8,4	0,3665	178	3,52	5,09	4,65	6,73	31	1,13
40	23,2	24,1	27,1	385	22,27	0,374	8,7	0,5008	193	2,96	4,82	3,91	6,38	20	0,95
45	24,3	25,0	30,4	317	23,05	0,366	8,9	0,6472	205	2,45	4,56	3,24	6,03	14	0,79
50	25,3	25,7	33,4	269	23,66	0,360	9,1	0,7990	215	2,01	4,31	2,65	5,69	10	0,65
55	26,0	26,4	36,2	235	24,16	0,356	9,2	0,9490	223	1,62	4,06	2,14	5,37	7	0,52
60	26,6	26,9	38,5	211	24,54	0,352	9,4	1,0907	230	1,28	3,83	1,69	5,06	5	0,41
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0															
5	3,7	6,7	2,6	13908	7,56	0,781	2,9	0,0016	22	4,38	4,38	5,79	5,79	8,7	1,88
10	7,8	12,4	5,6	4555	11,25	0,587	4,6	0,0112	51	5,86	5,12	7,74	6,77	1871	1,88
15	11,3	15,5	8,7	2378	14,05	0,509	5,8	0,0341	81	5,97	5,41	7,89	7,14	436	1,92
20	14,4	17,7	12,0	1444	16,27	0,458	6,6	0,0742	107	5,22	5,36	6,90	7,08	187	1,68
25	16,9	19,4	15,5	962	18,05	0,426	7,2	0,1352	130	4,59	5,21	6,07	6,88	96	1,48
30	19,0	20,8	19,0	688	19,49	0,405	7,7	0,2180	150	3,96	5,00	5,23	6,60	55	1,27
35	20,7	22,1	22,5	519	20,66	0,390	8,1	0,3211	167	3,36	4,76	2,20	4,45	34	1,08
40	22,1	23,1	25,9	411	21,60	0,379	8,4	0,4405	181	2,82	4,52	2,39	3,73	22	0,91
45	23,2	24,0	29,1	337	22,36	0,370	8,6	0,5709	193	2,33	4,28	2,54	3,09	15	0,75
50	24,1	24,7	32,0	286	22,97	0,364	8,8	0,7059	202	1,90	4,04	2,67	2,52	10	0,61
55	24,9	25,3	34,6	250	23,45	0,360	8,9	0,8389	210	1,52	3,81	2,01	5,04	7	0,49
60	25,4	25,8	36,8	224	23,82	0,356	9,1	0,9640	216	1,19	3,59	1,58	4,75	5	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0															
5	3,4	6,5	2,4	15743	7,25	0,803	2,7	0,0013	20	3,98	3,98	5,26	5,26	2131	1,72
10	7,2	11,8	5,2	5089	10,77	0,604	4,3	0,0092	47	5,37	4,67	7,09	6,17	494	1,79
15	10,6	14,8	8,1	2619	13,49	0,521	5,5	0,0284	74	5,55	4,97	7,34	6,56	209	1,58
20	13,5	16,9	11,3	1574	15,66	0,468	6,3	0,0629	99	4,91	4,95	6,48	6,38	107	1,40
25	16,0	18,6	14,6	1042	17,41	0,434	6,9	0,1159	121	4,34	4,83	5,74	6,38	107	1,40
30	18,0	20,0	18,0	740	18,83	0,411	7,4	0,1885	140	3,76	4,65	4,97	6,15	60	1,21
35	19,7	21,1	21,4	557	19,99	0,395	7,8	0,2792	156	3,20	4,44	2,06	4,23	37	1,03
40	21,0	22,1	24,6	439	20,92	0,384	8,1	0,3847	169	2,68	4,22	2,23	3,54	24	0,86
45	22,1	22,9	27,7	360	21,67	0,375	8,3	0,4999	180	2,21	4,00	2,92	2,92	16	0,71
50	23,0	23,6	30,5	305	22,26	0,369	8,5	0,6189	189	1,80	3,78	2,50	2,37	11	0,58
55	23,7	24,2	33,0	266	22,73	0,364	8,6	0,7359	196	1,43	3,57	1,89	4,71	8	0,46
60	24,2	24,6	35,1	238	23,08	0,361	8,7	0,8454	202	1,10	3,36	1,46	4,44	6	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезанного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	зрелая	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																	
5	3,1	6,2	2,2	17893	6,95	0,826	2,6	0,0010	18	3,60	3,60	24	4,76	4,76	2436	1,57	
10	6,6	11,1	4,8	5711	10,30	0,622	4,1	0,0074	43	4,90	4,25	56	6,47	5,62	2436	1,57	
15	9,9	14,1	7,5	2899	12,93	0,535	5,3	0,0235	68	5,14	4,55	90	6,80	6,01	562	1,65	
20	12,7	16,2	10,5	1724	15,05	0,479	6,1	0,0529	91	4,59	4,56	121	6,07	6,03	235	1,48	
25	15,0	17,8	13,7	1132	16,77	0,443	6,7	0,0986	112	4,09	4,47	148	5,40	5,90	118	1,31	
30	17,0	19,1	17,0	801	18,17	0,419	7,1	0,1616	129	3,55	4,31	171	4,69	5,70	66	1,14	
35	18,6	20,2	20,2	600	19,30	0,402	7,5	0,2409	145	3,03	4,13	191	4,00	5,46	40	0,97	
40	20,0	21,1	23,4	472	20,22	0,390	7,8	0,3332	157	2,53	3,93	208	3,35	5,19	26	0,81	
45	21,0	21,9	26,3	386	20,95	0,381	8,0	0,4340	168	2,09	3,72	222	2,76	4,92	17	0,67	
50	21,9	22,5	29,0	327	21,53	0,374	8,2	0,5381	176	1,68	3,52	233	2,23	4,65	12	0,54	
55	22,5	23,1	31,3	285	21,98	0,369	8,3	0,6401	183	1,33	3,32	241	1,76	4,39	8	0,43	
60	23,0	23,5	33,4	255	22,32	0,366	8,4	0,7351	188	1,02	3,13	248	1,34	4,14	6	0,33	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезанного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	зрелая	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																	
5	2,9	5,6	2,0	20424	6,66	0,850	2,4	0,0008	16	3,25	3,25	21	4,30	4,30	2797	1,43	
10	6,1	10,5	4,4	6439	9,84	0,642	3,9	0,0060	39	4,46	3,86	51	5,89	5,09	2797	1,43	
15	9,1	13,4	7,0	3224	12,38	0,550	5,0	0,0193	62	4,75	4,15	82	6,27	5,49	643	1,53	
20	11,8	15,4	9,8	1898	14,44	0,490	5,8	0,0441	84	4,28	4,18	111	5,65	5,53	265	1,38	
25	14,1	16,9	12,9	1237	16,12	0,453	6,4	0,0831	103	3,83	4,11	136	5,06	5,44	132	1,23	
30	16,0	18,2	16,0	870	17,49	0,427	6,8	0,1374	120	3,34	3,98	158	4,41	5,26	73	1,07	
35	17,6	19,2	19,1	650	18,60	0,409	7,2	0,2059	134	2,85	3,82	177	3,76	5,05	44	0,92	
40	18,9	20,1	22,1	510	19,50	0,396	7,5	0,2859	146	2,38	3,64	192	3,15	4,81	28	0,77	
45	19,9	20,9	24,9	416	20,21	0,387	7,7	0,3733	155	1,96	3,45	205	2,58	4,56	19	0,63	
50	20,7	21,5	27,4	352	20,78	0,380	7,9	0,4634	163	1,57	3,27	216	2,08	4,32	13	0,51	
55	21,3	21,9	29,7	307	21,21	0,375	8,0	0,5514	169	1,23	3,08	224	1,62	4,07	9	0,40	
60	21,8	22,3	31,6	275	21,54	0,371	8,1	0,6329	174	0,93	2,90	230	1,23	3,83	6	0,30	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезанного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	зрелая	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																	
5	2,6	5,1	1,9	23422	6,38	0,875	2,3	0,0006	15	2,93	2,93	19	3,87	3,87	3224	1,30	
10	5,6	9,9	4,0	7299	9,39	0,663	3,7	0,0048	35	4,04	3,49	46	5,34	4,61	3224	1,30	
15	8,5	12,8	6,5	3605	11,83	0,567	4,8	0,0157	57	4,36	3,78	75	5,76	4,99	739	1,40	
20	11,0	14,7	9,2	2101	13,83	0,503	5,5	0,0364	76	3,97	3,82	101	5,24	5,05	301	1,28	
25	13,2	16,1	12,0	1359	15,46	0,463	6,1	0,0694	94	3,57	3,77	125	4,72	4,99	148	1,15	
30	15,0	17,3	15,0	951	16,80	0,436	6,5	0,1156	110	3,12	3,66	145	4,12	4,84	82	1,00	
35	16,5	18,3	17,9	707	17,89	0,417	6,9	0,1742	123	2,66	3,52	163	3,52	4,65	49	0,86	
40	17,7	19,1	20,8	553	18,76	0,403	7,2	0,2427	134	2,22	3,36	178	2,94	4,44	31	0,72	
45	18,7	19,8	23,4	452	19,46	0,394	7,4	0,3177	143	1,82	3,19	190	2,41	4,21	20	0,59	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический процентный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га	
50	19,5	20,4	25,8	382	20,00	0,386	7,5	0,3948	151	1,45	3,01	199	1,92	3,98	14	0,47
55	20,1	20,8	28,0	333	20,42	0,381	7,7	0,4698	156	1,13	2,84	207	1,49	3,76	10	0,36
60	20,5	21,1	29,8	298	20,73	0,377	7,7	0,5389	161	0,84	2,68	212	1,11	3,54	7	0,27

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический процентный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га	
5	2,4	4,5	1,7	26990	6,10	0,901	2,2	0,0005	13	2,63	2,63	17	3,48	3,48	14	0,47
10	5,1	9,3	3,7	8322	8,95	0,685	3,5	0,0038	31	3,65	3,14	41	4,82	4,15	3734	1,17
15	7,8	12,1	6,0	4056	11,29	0,584	4,5	0,0127	51	3,99	3,42	68	5,27	4,52	853	1,28
20	10,2	13,9	8,5	2340	13,22	0,517	5,3	0,0298	70	3,66	3,48	92	4,83	4,60	343	1,18
25	12,3	15,3	11,2	1503	14,80	0,475	5,8	0,0573	86	3,30	3,45	114	4,37	4,55	167	1,06
30	14,0	16,4	14,0	1046	16,10	0,446	6,2	0,0962	101	2,89	3,35	133	3,82	4,43	91	0,93
35	15,4	17,4	16,8	776	17,16	0,426	6,6	0,1457	113	2,47	3,23	149	3,26	4,26	54	0,79
40	16,6	18,1	19,5	605	18,00	0,412	6,8	0,2037	123	2,06	3,08	163	2,72	4,07	34	0,66
45	17,6	18,8	22,0	493	18,68	0,401	7,0	0,2670	132	1,68	2,93	174	2,22	3,87	22	0,54
50	18,3	19,3	24,2	417	19,20	0,394	7,2	0,3321	138	1,34	2,77	183	1,77	3,66	15	0,43
55	18,9	19,6	26,2	363	19,60	0,388	7,3	0,3952	143	1,03	2,61	190	1,36	3,45	11	0,33
60	19,3	19,9	27,9	325	19,90	0,384	7,4	0,4530	147	0,76	2,45	195	1,00	3,24	8	0,24

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический процентный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га	
5	2,2	4,3	1,5	31263	5,83	0,928	2,0	0,0004	12	2,35	2,35	16	3,11	3,11	14	0,47
10	4,7	8,7	3,4	9549	8,52	0,709	3,3	0,0029	28	3,28	2,82	37	4,33	3,72	4343	1,05
15	7,1	11,4	5,5	4595	10,75	0,604	4,3	0,0101	46	3,63	3,09	61	4,79	4,08	991	1,17
20	9,4	13,2	7,8	2625	12,60	0,533	5,0	0,0240	63	3,35	3,15	83	4,43	4,17	394	1,08
25	11,3	14,5	10,4	1675	14,13	0,488	5,5	0,0467	78	3,04	3,13	103	4,01	4,14	190	0,98
30	13,0	15,6	13,0	1160	15,39	0,458	5,9	0,0790	92	2,66	3,05	121	3,52	4,03	103	0,86
35	14,4	16,4	15,6	857	16,41	0,436	6,3	0,1201	103	2,27	2,94	136	3,01	3,89	61	0,73
40	15,5	17,1	18,1	667	17,23	0,421	6,5	0,1685	112	1,89	2,81	149	2,50	3,71	38	0,61
45	16,4	17,7	20,5	543	17,88	0,410	6,7	0,2213	120	1,54	2,67	159	2,04	3,53	25	0,50
50	17,1	18,1	22,6	458	18,38	0,402	6,9	0,2754	126	1,22	2,52	167	1,61	3,34	17	0,39
55	17,6	18,5	24,5	399	18,76	0,397	7,0	0,3277	131	0,93	2,38	173	1,23	3,14	12	0,30
60	18,0	18,7	26,0	358	19,03	0,393	7,1	0,3752	134	0,67	2,24	177	0,89	2,96	8	0,22

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический процентный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га	
5	2,0	4,0	1,4	36410	5,57	0,956	1,9	0,0003	10	2,10	2,10	14	2,77	2,77	14	0,47
10	4,2	8,0	3,1	11034	8,09	0,735	3,1	0,0073	25	2,93	2,52	33	3,88	3,32	5075	0,94
15	6,5	10,7	5,0	5245	10,21	0,625	4,1	0,0079	42	3,28	2,77	55	4,33	3,66	1158	1,05
20	8,6	12,5	7,2	2969	11,99	0,550	4,7	0,0191	57	3,05	2,84	75	4,02	3,75	455	0,98
25	10,4	13,7	9,5	1882	13,46	0,503	5,2	0,0375	71	2,77	2,82	93	3,66	3,73	218	0,89

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Выловное число	Высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	1297	14,66	0,470	5,6	0,0638	83	2,43	2,76	109	3,21	3,65	117	0,78
35	13,3	15,5	14,4	955	15,64	0,448	6,0	0,0976	93	2,07	2,66	123	2,74	3,52	68	0,67
40	14,3	16,1	16,8	742	16,43	0,432	6,2	0,1372	102	1,72	2,54	134	2,28	3,36	43	0,55
45	15,2	16,6	19,0	603	17,05	0,420	6,4	0,1804	109	1,40	2,42	144	1,84	3,19	28	0,45
50	15,8	17,0	21,0	509	17,52	0,412	6,5	0,2246	114	1,10	2,28	151	1,45	3,02	19	0,35
55	16,3	17,3	22,7	443	17,88	0,406	6,6	0,2671	118	0,83	2,15	156	1,09	2,84	13	0,27
60	16,6	17,5	24,1	397	18,13	0,402	6,7	0,3055	121	0,59	2,02	160	0,78	2,67	9	0,19
Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	42646	5,32	0,985	1,8	0,0002	9	1,86	1,86	12	2,46	2,46		
10	3,8	7,4	2,8	12849	7,68	0,763	2,9	0,0017	22	2,61	2,23	30	3,45	2,95	5959	0,84
15	5,9	10,1	4,5	6041	9,68	0,648	3,8	0,0061	37	2,94	2,47	49	3,89	3,27	1362	0,95
20	7,8	11,7	6,5	3390	11,37	0,569	4,5	0,0150	51	2,75	2,54	67	3,63	3,36	530	0,88
25	9,5	12,9	8,7	2135	12,77	0,519	5,0	0,0296	63	2,50	2,53	84	3,31	3,35	251	0,80
30	11,0	13,8	11,0	1465	13,92	0,485	5,3	0,0507	74	2,20	2,48	98	2,90	3,27	134	0,71
35	12,2	14,5	13,3	1075	14,85	0,461	5,6	0,0778	84	1,87	2,39	111	2,47	3,16	78	0,60
40	13,2	15,1	15,4	834	15,60	0,444	5,9	0,1096	91	1,55	2,28	121	2,05	3,02	48	0,50
45	14,0	15,5	17,5	677	16,19	0,432	6,0	0,1442	98	1,25	2,17	129	1,65	2,87	31	0,40
50	14,5	15,9	19,3	571	16,63	0,424	6,2	0,1795	103	0,97	2,05	135	1,29	2,71	21	0,31
55	15,0	16,1	20,8	498	16,97	0,418	6,3	0,2133	106	0,73	1,93	140	0,96	2,55	15	0,23
60	15,3	16,3	22,2	446	17,20	0,414	6,3	0,2436	109	0,51	1,81	144	0,67	2,39	10	0,16
Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	50243	5,08	1,015	1,6	0,0002	8	1,65	1,65	11	2,18	2,18		
10	3,4	6,7	2,5	15093	7,27	0,792	2,7	0,0013	20	2,30	1,97	26	3,04	2,61	7030	0,74
15	5,3	9,4	4,1	7028	9,16	0,660	3,5	0,0046	32	2,49	2,15	43	3,29	2,84	1613	0,80
20	7,1	11,0	5,9	3914	10,75	0,587	4,2	0,0114	45	2,52	2,24	59	3,33	2,96	623	0,81
25	8,7	12,1	7,9	2451	12,07	0,534	4,6	0,0228	56	2,22	2,23	74	2,93	2,95	293	0,71
30	10,0	12,9	10,0	1676	13,16	0,502	5,0	0,0394	66	2,04	2,20	87	2,69	2,91	155	0,66
35	11,1	13,5	12,1	1227	14,04	0,477	5,3	0,0606	74	1,67	2,13	98	2,20	2,81	90	0,54
40	12,0	14,1	14,1	950	14,74	0,459	5,5	0,0855	81	1,38	2,03	107	1,82	2,68	55	0,44
45	12,7	14,4	15,9	771	15,29	0,446	5,7	0,1126	87	1,10	1,93	115	1,46	2,55	36	0,35
50	13,3	14,7	17,5	650	15,71	0,437	5,8	0,1401	91	0,85	1,82	120	1,13	2,41	24	0,27
55	13,6	14,9	19,0	567	16,02	0,431	5,9	0,1662	94	0,63	1,71	124	0,83	2,26	17	0,20
60	13,9	15,0	20,2	508	16,23	0,427	5,9	0,1895	96	0,43	1,61	127	0,57	2,12	12	0,14

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,4	3,0	1,0	59540	4,84	1,045	1,5	0,0001	7	1,45	1,45	10	1,92	1,92		
10	3,1	6,0	2,2	17902	6,87	0,825	2,5	0,0010	17	2,02	1,73	23	2,66	2,29	8328	0,65
15	4,8	8,6	3,6	8274	8,63	0,688	3,3	0,0034	28	2,19	1,89	37	2,89	2,49	1926	0,70
20	6,4	10,2	5,3	4579	10,12	0,611	4,3	0,0086	39	2,22	1,97	52	2,93	2,60	739	0,71
25	7,8	11,3	7,1	2855	11,36	0,556	4,9	0,0172	49	1,95	1,97	65	2,58	2,60	345	0,63
30	9,0	12,0	9,0	1946	12,37	0,522	4,7	0,0299	58	1,79	1,94	77	2,37	2,56	182	0,58
35	10,0	12,6	10,9	1422	13,20	0,495	5,0	0,0460	65	1,46	1,78	86	1,93	2,47	105	0,47
40	10,8	13,0	12,7	1100	13,85	0,476	5,2	0,0649	71	1,20	1,87	94	1,58	2,36	64	0,39
45	11,5	13,3	14,3	892	14,36	0,463	5,3	0,0854	76	0,95	1,69	101	1,26	2,24	42	0,31
50	11,9	13,6	15,8	752	14,74	0,454	5,4	0,1061	80	0,73	1,60	105	0,97	2,11	28	0,24
55	12,3	13,7	17,1	656	15,02	0,447	5,5	0,1257	82	0,53	1,50	109	0,70	1,98	19	0,17
60	12,5	13,8	18,1	590	15,21	0,443	5,5	0,1429	84	0,36	1,40	111	0,47	1,86	13	0,12

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,3	2,7	0,9	70949	4,62	1,076	1,4	0,0001	6	1,27	1,27	8	1,68	1,68		
10	2,7	5,2	2,0	21467	6,48	0,859	2,3	0,0007	15	1,75	1,51	20	2,31	2,00	9896	0,56
15	4,2	7,9	3,2	9879	8,10	0,719	3,0	0,0025	25	1,90	1,64	33	2,51	2,17	2318	0,61
20	5,7	9,4	4,7	5444	9,48	0,639	3,6	0,0063	34	1,93	1,71	45	2,55	2,26	887	0,62
25	6,9	10,4	6,3	3384	10,63	0,581	4,0	0,0126	43	1,69	1,71	56	2,23	2,26	412	0,54
30	8,0	11,1	8,0	2301	11,56	0,545	4,4	0,0219	50	1,54	1,68	67	2,04	2,22	216	0,50
35	8,9	11,6	9,7	1680	12,32	0,517	4,6	0,0337	57	1,25	1,62	75	1,65	2,14	124	0,40
40	9,6	11,9	11,3	1299	12,92	0,498	4,8	0,0476	62	1,02	1,54	82	1,35	2,04	76	0,33
45	10,2	12,2	12,7	1054	13,38	0,484	4,9	0,0625	66	0,81	1,46	87	1,07	1,93	49	0,26
50	10,6	12,4	14,0	889	13,73	0,474	5,0	0,0775	69	0,61	1,38	91	0,81	1,82	33	0,20
55	10,9	12,5	15,1	777	13,98	0,467	5,1	0,0915	71	0,44	1,29	94	0,58	1,71	23	0,14
60	11,1	12,5	16,1	699	14,14	0,463	5,1	0,1038	73	0,29	1,21	96	0,38	1,60	16	0,09

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,1	2,4	0,8	84935	4,40	1,107	1,3	0,0001	6	1,12	1,12	7	1,48	1,48		
10	2,4	4,5	1,7	26060	6,10	0,897	2,1	0,0005	13	1,50	1,31	17	1,98	1,73	11775	0,48
15	3,7	7,0	2,8	11995	7,58	0,754	2,8	0,0018	21	1,63	1,41	28	2,15	1,87	2813	0,52
20	5,0	8,6	4,1	6603	8,83	0,672	3,3	0,0045	29	1,64	1,47	39	2,17	1,94	1078	0,53
25	6,1	9,5	5,5	4101	9,87	0,611	3,7	0,0089	37	1,43	1,46	48	1,89	1,93	500	0,46
30	7,0	10,1	7,0	2788	10,73	0,573	4,0	0,0154	43	1,30	1,43	57	1,72	1,90	262	0,40
35	7,8	10,5	8,4	2036	11,41	0,544	4,2	0,0237	48	1,04	1,38	64	1,38	1,82	150	0,34
40	8,4	10,8	9,8	1576	11,95	0,523	4,4	0,0333	53	0,85	1,31	69	1,12	1,73	92	0,27
45	8,9	11,0	11,1	1279	12,36	0,509	4,5	0,0436	56	0,66	1,24	74	0,88	1,64	59	0,21

7. Параметры таксационных показателей древесины при полноте 0,4 ед. с относительным диаметром $DO_{30} = 1,0$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой отпад, куб. м/га	
	сплошн	являющ								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,8	10,0	4,1	5695	7,68	0,666	3,9	0,0052	30	5,98	5,98	40	7,90	7,90	734	2,44
10	11,8	16,2	8,5	2024	11,46	0,503	5,9	0,0335	68	7,59	6,78	90	10,02	8,96	734	2,44
15	16,3	19,9	12,5	1147	14,05	0,447	7,3	0,0896	103	6,97	6,85	136	9,22	9,05	175	2,24
20	19,9	22,5	16,6	740	15,97	0,412	8,2	0,1770	131	5,64	6,55	173	7,46	8,65	81	1,81
25	22,7	24,5	20,8	515	17,46	0,389	8,9	0,3002	155	4,74	6,18	204	6,26	8,17	45	1,52
30	25,0	26,2	25,0	380	18,64	0,374	9,4	0,4594	174	3,97	5,82	231	5,25	7,69	27	1,28
35	26,8	27,7	29,2	293	19,59	0,364	9,8	0,6516	191	3,34	5,46	253	4,41	7,22	17	1,07
40	28,3	28,9	33,2	236	20,36	0,356	10,1	0,8709	205	2,81	5,13	271	3,71	6,78	12	0,90
45	29,6	30,0	37,0	196	20,99	0,350	10,3	1,1091	217	2,36	4,82	287	3,12	6,37	8	0,76
50	30,6	30,9	40,5	167	21,51	0,345	10,5	1,3572	227	1,98	4,54	300	2,61	6,00	6	0,64
55	31,4	31,7	43,7	146	21,94	0,341	10,7	1,6057	235	1,66	4,28	311	2,19	5,65	4	0,53
60	32,1	32,4	46,5	131	22,30	0,338	10,9	1,8454	242	1,38	4,03	320	1,82	5,33	3	0,44

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой отпад, куб. м/га	
	сплошн	являющ								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,4	9,5	3,9	6318	7,39	0,683	3,7	0,0043	27	5,50	5,50	36	7,26	7,26	821	2,26
10	11,0	15,5	8,0	2215	11,03	0,515	5,7	0,0283	63	7,04	6,27	83	9,30	8,28	821	2,26
15	15,5	19,1	11,8	1238	13,57	0,456	7,0	0,0772	96	6,59	6,37	126	8,71	8,42	195	2,12
20	19,0	21,7	15,8	791	15,48	0,418	7,9	0,1551	123	5,41	6,13	162	7,15	8,10	89	1,74
25	21,8	23,7	19,9	547	16,96	0,394	8,6	0,2662	146	4,58	5,82	192	6,05	7,69	49	1,47
30	24,0	25,3	24,0	401	18,14	0,378	9,1	0,4109	165	3,86	5,49	218	5,10	7,26	29	1,24
35	25,8	26,7	28,1	309	19,10	0,367	9,5	0,5866	181	3,25	5,17	239	4,30	6,84	18	1,05
40	27,3	27,9	32,0	247	19,87	0,359	9,8	0,7874	195	2,73	4,87	257	3,61	6,43	12	0,88
45	28,5	29,0	35,7	205	20,50	0,352	10,1	1,0059	206	2,29	4,58	272	3,02	6,06	8	0,74
50	29,5	29,9	39,1	175	21,02	0,347	10,3	1,2332	216	1,91	4,31	285	2,53	5,70	6	0,61
55	30,4	30,7	42,2	153	21,45	0,344	10,4	1,4602	224	1,59	4,07	296	2,10	5,37	4	0,51
60	31,0	31,3	45,0	137	21,79	0,341	10,6	1,6784	230	1,31	3,84	304	1,73	5,07	3	0,42

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой отпад, куб. м/га	
	сплошн	являющ								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 1,0$																
5	5,1	9,0	3,6	7030	7,11	0,701	3,5	0,0036	25	5,04	5,04	33	6,66	6,66	920	2,09
10	10,3	14,9	7,5	2431	10,61	0,528	5,4	0,0238	58	6,51	5,78	76	8,61	7,64	920	2,09
15	14,6	18,3	11,2	1341	13,10	0,465	6,8	0,0663	89	6,21	5,92	117	8,21	7,83	218	2,00
20	18,0	20,8	15,0	848	14,98	0,425	7,7	0,1353	115	5,17	5,73	152	6,83	7,58	99	1,66
25	20,8	22,8	19,0	582	16,46	0,400	8,3	0,2350	137	4,41	5,47	181	5,83	7,23	53	1,42
30	23,0	24,4	23,0	425	17,64	0,383	8,8	0,3659	155	3,74	5,18	205	4,94	6,85	31	1,20
35	24,8	25,8	27,0	326	18,60	0,371	9,2	0,5256	171	3,15	4,89	226	4,17	6,46	20	1,01
40	26,3	27,0	30,8	260	19,37	0,362	9,5	0,7088	184	2,65	4,61	244	3,50	6,09	13	0,85

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Оценка продуктивности, куб. м/га		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	выкая								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																		
45	27,5	28,0	34,4	215	20,00	0,355	9,8	0,9082	196	2,21	4,34	258	2,93	5,74	9	0,71		
50	28,5	28,9	37,7	184	20,52	0,350	10,0	1,1153	205	1,84	4,09	271	2,43	5,41	6	0,59		
55	29,3	29,6	40,7	161	20,93	0,346	10,1	1,3218	212	1,52	3,86	281	2,00	5,10	5	0,49		
60	29,9	30,2	43,4	144	21,27	0,343	10,3	1,5194	218	1,24	3,64	289	1,64	4,81	3	0,40		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Оценка продуктивности, куб. м/га		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	выкая								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																		
5	4,7	8,8	3,3	7845	6,84	0,719	3,4	0,0029	23	4,62	4,62	31	6,10	6,10				
10	9,6	14,2	7,0	2676	10,19	0,541	5,2	0,0199	53	6,02	5,32	70	7,95	7,03	1034	1,94		
15	13,7	17,6	10,5	1456	12,63	0,475	6,5	0,0566	82	5,84	5,49	109	7,72	7,26	244	1,88		
20	17,1	20,0	14,2	911	14,49	0,432	7,4	0,1174	107	4,92	5,35	141	6,51	7,07	109	1,58		
25	19,8	21,9	18,1	621	15,96	0,406	8,0	0,2064	128	4,24	5,13	169	5,60	6,78	58	1,36		
30	22,0	23,5	22,0	451	17,14	0,388	8,5	0,3243	146	3,61	4,87	193	4,77	6,44	34	1,16		
35	23,8	24,9	25,9	345	18,09	0,375	8,9	0,4687	161	3,05	4,61	213	4,03	6,10	21	0,98		
40	25,3	26,0	29,6	275	18,87	0,366	9,2	0,6349	174	2,56	4,36	230	3,38	5,76	14	0,82		
45	26,5	27,0	33,1	227	19,49	0,359	9,5	0,8158	185	2,13	4,11	244	2,82	5,43	10	0,69		
50	27,4	27,8	36,3	193	20,00	0,353	9,7	1,0037	194	1,77	3,88	256	2,33	5,12	7	0,57		
55	28,2	28,5	39,2	169	20,41	0,349	9,8	1,1904	201	1,45	3,65	266	1,91	4,83	5	0,46		
60	28,8	29,1	41,8	151	20,74	0,346	10,0	1,3684	207	1,17	3,45	273	1,54	4,56	4	0,38		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Оценка продуктивности, куб. м/га		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	выкая								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																		
5	4,4	8,3	3,1	8784	6,57	0,739	3,2	0,0024	21	4,22	4,22	28	5,58	5,58				
10	9,0	13,6	6,5	2955	9,79	0,556	5,0	0,0165	49	5,55	4,89	65	7,34	6,46	1166	1,78		
15	12,9	16,9	9,9	1886	12,16	0,485	6,3	0,0481	76	5,48	5,08	101	7,24	6,72	274	1,76		
20	16,2	19,2	13,5	983	14,00	0,440	7,1	0,1014	100	4,68	4,98	132	6,18	6,58	121	1,50		
25	18,8	21,1	17,2	665	15,46	0,412	7,8	0,1803	120	4,05	4,80	158	5,36	6,34	64	1,30		
30	21,0	22,6	21,0	480	16,63	0,393	8,3	0,2838	137	3,47	4,58	181	4,58	6,05	37	1,11		
35	22,8	23,9	24,8	365	17,58	0,379	8,6	0,4157	152	2,94	4,34	201	3,88	5,74	23	0,94		
40	24,2	25,0	28,4	290	18,35	0,370	9,0	0,5655	164	2,47	4,11	217	3,26	5,43	15	0,79		
45	25,4	26,0	31,8	239	18,97	0,362	9,2	0,7288	175	2,05	3,88	231	2,71	5,13	10	0,66		
50	26,4	26,8	34,9	204	19,47	0,357	9,4	0,8982	183	1,69	3,66	242	2,23	4,84	7	0,54		
55	27,1	27,5	37,7	178	19,88	0,352	9,5	1,0661	190	1,37	3,45	251	1,81	4,56	5	0,44		
60	27,7	28,0	40,2	159	20,20	0,349	9,7	1,2255	195	1,10	3,26	258	1,45	4,30	4	0,35		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Оценка продуктивности, куб. м/га		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	выкая								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																		
5	4,0	7,5	2,9	9869	6,31	0,759	3,1	0,0020	19	3,85	3,85	25	5,09	5,09				
10	8,4	13,0	6,0	3276	9,39	0,571	4,8	0,0137	45	5,11	4,48	59	6,75	5,92	1319	1,64		
15	12,1	16,2	9,3	1734	11,70	0,497	6,0	0,0406	70	5,12	4,69	93	6,77	6,20	308	1,65		
20	15,3	18,4	12,7	1064	13,51	0,449	6,9	0,0870	93	4,43	4,63	122	5,85	6,12	134	1,42		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Занас., куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
25	17,9	20,2	16,3	714	14,95	0,419	7,5	0,1567	112	3,87	4,48	148	5,11	5,91	70	1,24
30	20,0	21,7	20,0	513	16,12	0,399	8,0	0,2504	129	3,32	4,28	170	4,39	5,66	40	1,07
35	21,8	23,0	23,6	389	17,06	0,384	8,4	0,3665	143	2,82	4,07	188	3,72	5,38	25	0,91
40	23,2	24,1	27,1	308	17,82	0,374	8,7	0,5008	154	2,36	3,86	204	3,12	5,10	16	0,76
45	24,3	25,0	30,4	254	18,44	0,366	8,9	0,6472	164	1,96	3,65	217	2,59	4,82	11	0,63
50	25,3	25,7	33,4	216	18,93	0,360	9,1	0,7990	172	1,61	3,45	228	2,12	4,55	8	0,52
55	26,0	26,4	36,2	188	19,33	0,356	9,2	0,9490	179	1,30	3,25	236	1,71	4,29	5	0,42
60	26,6	26,9	38,5	169	19,64	0,352	9,4	1,0907	184	1,03	3,06	243	1,36	4,05	4	0,33
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,7	6,7	2,6	11128	6,05	0,781	2,9	0,0016	18	3,51	3,51	23	4,63	4,63	4	0,31
10	7,8	12,4	5,6	3645	9,00	0,587	4,6	0,0112	41	4,69	4,10	54	6,20	5,41	1497	1,51
15	11,3	15,5	8,7	1902	11,24	0,509	5,8	0,0341	65	4,78	4,32	86	6,32	5,71	348	1,54
20	14,4	17,7	12,0	1155	13,02	0,458	6,6	0,0742	86	4,18	4,29	113	5,52	5,67	149	1,34
25	16,9	19,4	15,5	770	14,44	0,426	7,2	0,1352	104	3,67	4,16	138	4,85	5,50	77	1,18
30	19,0	20,8	19,0	550	15,60	0,405	7,7	0,2180	120	3,17	4,00	159	4,19	5,28	44	1,02
35	20,7	22,1	22,5	416	16,53	0,390	8,1	0,3211	133	2,69	3,81	176	3,56	5,04	27	0,87
40	22,1	23,1	25,9	328	17,28	0,379	8,4	0,4405	145	2,26	3,62	191	2,98	4,78	17	0,73
45	23,2	24,0	29,1	270	17,89	0,370	8,6	0,5709	154	1,87	3,42	204	2,47	4,52	12	0,60
50	24,1	24,7	32,0	229	18,38	0,364	8,8	0,7059	162	1,52	3,23	214	2,01	4,27	8	0,49
55	24,9	25,3	34,6	200	18,76	0,360	8,9	0,8389	168	1,22	3,05	222	1,61	4,03	6	0,39
60	25,4	25,8	36,8	179	19,06	0,356	9,1	0,9640	173	0,95	2,88	228	1,26	3,80	4	0,31
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	3,4	6,5	2,4	12596	5,80	0,803	2,7	0,0013	16	3,18	3,18	21	4,21	4,21	4	0,31
10	7,2	11,8	5,2	4072	8,62	0,604	4,3	0,0092	37	4,29	3,74	49	5,67	4,94	1705	1,38
15	10,6	14,8	8,1	2096	10,79	0,521	5,5	0,0284	60	4,44	3,97	79	5,87	5,25	395	1,43
20	13,5	16,9	11,3	1260	12,53	0,468	6,3	0,0629	79	3,93	3,96	105	5,19	5,23	167	1,26
25	16,0	18,6	14,6	833	13,93	0,434	6,9	0,1159	97	3,47	3,86	128	4,59	5,11	85	1,12
30	18,0	20,0	18,0	592	15,07	0,411	7,4	0,1885	112	3,01	3,72	148	3,97	4,92	48	0,97
35	19,7	21,1	21,4	446	15,99	0,395	7,8	0,2792	124	2,56	3,56	164	3,38	4,70	29	0,82
40	21,0	22,1	24,6	351	16,74	0,384	8,1	0,3847	135	2,15	3,38	179	2,84	4,47	19	0,69
45	22,1	22,9	27,7	288	17,33	0,375	8,3	0,4999	144	1,77	3,20	190	2,34	4,23	13	0,57
50	23,0	23,6	30,5	244	17,81	0,369	8,5	0,6189	151	1,44	3,02	200	1,90	4,00	9	0,46
55	23,7	24,2	33,0	213	18,18	0,364	8,6	0,7359	157	1,14	2,85	207	1,51	3,77	6	0,37
60	24,2	24,6	35,1	191	18,47	0,361	8,7	0,8454	161	0,88	2,69	213	1,17	3,55	4	0,28

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	3,1	6,2	2,2	14316	5,56	0,826	2,6	0,0010	14	2,88	3,81	19	3,81	3,81	3,81	3,81
10	6,6	11,1	4,8	4569	8,24	0,622	4,1	0,0074	34	3,92	5,18	45	5,18	4,49	1949	1,26
15	9,9	14,1	7,5	2319	10,35	0,535	5,3	0,0235	55	4,12	3,64	72	5,44	4,81	450	1,32
20	12,7	16,2	10,5	1380	12,04	0,479	6,1	0,0529	73	3,67	3,65	96	4,86	4,82	188	1,18
25	15,0	17,8	13,7	906	13,42	0,443	7,9	0,0986	89	3,27	3,57	118	4,32	4,72	95	1,05
30	17,0	19,1	17,0	640	14,53	0,419	7,1	0,1616	104	2,84	3,45	137	3,75	4,56	53	0,91
35	18,6	20,2	20,2	480	15,44	0,402	7,5	0,2409	116	2,42	3,30	153	3,20	4,37	32	0,78
40	20,0	21,1	23,4	377	16,17	0,390	7,8	0,3332	126	2,03	3,14	166	2,68	4,16	21	0,65
45	21,0	21,9	26,3	309	16,76	0,381	8,0	0,4340	134	1,67	2,98	177	2,21	3,94	14	0,54
50	21,9	22,5	29,0	262	17,23	0,374	8,2	0,5381	141	1,35	2,82	186	1,78	3,72	9	0,43
55	22,5	23,1	31,3	228	17,59	0,369	8,3	0,6401	146	1,06	2,66	193	1,40	3,51	7	0,34
60	23,0	23,5	33,4	204	17,86	0,366	8,4	0,7351	150	0,81	2,50	199	1,07	3,31	5	0,26
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,9	5,6	2,0	16341	5,33	0,850	2,4	0,0008	13	2,60	2,60	17	3,44	3,44	3,44	3,44
10	6,1	10,5	4,4	5152	7,87	0,642	3,9	0,0060	31	3,57	3,08	41	4,71	4,08	2238	1,15
15	9,1	13,4	7,0	2580	9,90	0,550	5,0	0,0193	50	3,80	3,32	66	5,02	4,39	515	1,22
20	11,8	15,4	9,8	1519	11,55	0,490	5,8	0,0441	67	3,42	3,35	88	4,52	4,42	212	1,10
25	14,1	16,9	12,9	990	12,90	0,453	6,4	0,0831	82	3,06	3,29	109	4,05	4,35	106	0,99
30	16,0	18,2	16,0	696	13,99	0,427	6,8	0,1374	96	2,67	3,19	126	3,53	4,21	59	0,86
35	17,6	19,2	19,1	520	14,88	0,409	7,2	0,2059	107	2,28	3,06	141	3,01	4,04	35	0,73
40	18,9	20,1	22,1	408	15,60	0,396	7,5	0,2859	117	1,91	2,91	154	2,52	3,85	22	0,61
45	19,9	20,9	24,9	333	16,17	0,387	7,7	0,3733	124	1,56	2,76	164	2,07	3,65	15	0,50
50	20,7	21,5	27,4	282	16,62	0,380	7,9	0,4634	131	1,26	2,61	173	1,66	3,45	10	0,40
55	21,3	21,9	29,7	246	16,97	0,375	8,0	0,5514	136	0,98	2,46	179	1,30	3,26	7	0,32
60	21,8	22,3	31,6	220	17,24	0,371	8,1	0,6329	139	0,74	2,32	184	0,98	3,07	5	0,24
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 1,0																
5	2,6	5,1	1,9	18740	5,10	0,875	2,3	0,0006	12	2,34	2,34	15	3,10	3,10	3,10	3,10
10	5,6	9,9	4,0	5840	7,51	0,663	3,7	0,0048	28	3,23	2,79	37	4,27	3,68	2580	1,04
15	8,5	12,8	6,5	2885	9,47	0,567	4,8	0,0157	45	3,49	3,02	60	4,61	3,99	591	1,12
20	11,0	14,7	9,2	1681	11,06	0,503	6,1	0,0364	61	3,17	3,06	81	4,19	4,04	241	1,02
25	13,2	16,1	12,0	1088	12,37	0,463	6,1	0,0694	75	2,86	3,02	100	3,77	3,99	119	0,92
30	15,0	17,3	15,0	761	13,44	0,436	6,5	0,1156	88	2,49	2,93	116	3,30	3,87	65	0,80
35	16,5	18,3	17,9	566	14,31	0,417	6,9	0,1742	99	2,13	2,82	130	2,81	3,72	39	0,68
40	17,7	19,1	20,8	443	15,01	0,403	7,2	0,2427	107	1,78	2,69	142	2,35	3,55	25	0,57
45	18,7	19,8	23,4	361	15,57	0,394	7,4	0,3177	115	1,46	2,55	152	1,92	3,37	16	0,47

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперсональный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

50	19,5	20,4	25,8	305	16,01	0,386	7,5	0,3948	121	1,16	2,41	159	1,54	3,19	11	0,37
55	20,1	20,8	28,0	266	16,34	0,381	7,7	0,4698	125	0,90	2,27	165	1,19	3,01	8	0,29
60	20,5	21,1	29,8	238	16,59	0,377	7,7	0,5389	128	0,67	2,14	170	0,89	2,83	6	0,22

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,4	4,5	1,7	21595	4,88	0,901	2,2	0,0005	11	2,10	2,10	14	2,78	2,78		
10	5,1	9,3	3,7	6659	7,16	0,685	3,5	0,0038	25	2,92	2,51	33	3,86	3,32	2987	0,94
15	7,8	12,1	6,0	3245	9,03	0,584	4,5	0,0127	41	3,19	2,74	54	4,22	3,62	683	1,03
20	10,2	13,9	8,5	1872	10,57	0,517	5,3	0,0298	56	2,93	2,79	74	3,87	3,68	275	0,94
25	12,3	15,3	11,2	1203	11,84	0,475	5,8	0,0573	69	2,64	2,76	91	3,49	3,64	134	0,85
30	14,0	16,4	14,0	837	12,88	0,446	6,2	0,0962	80	2,31	2,68	106	3,06	3,55	73	0,74
35	15,4	17,4	16,8	620	13,73	0,426	6,6	0,1457	90	1,98	2,58	119	2,61	3,41	43	0,64
40	16,6	18,1	19,5	484	14,41	0,412	6,8	0,2037	99	1,65	2,47	130	2,18	3,26	27	0,53
45	17,6	18,8	22,0	395	14,95	0,401	7,0	0,2670	105	1,35	2,34	139	1,78	3,09	18	0,43
50	18,3	19,3	24,2	333	15,37	0,394	7,2	0,3321	111	1,07	2,21	146	1,41	2,93	12	0,34
55	18,9	19,6	26,2	290	15,69	0,388	7,3	0,3952	115	0,82	2,09	152	1,09	2,76	9	0,26
60	19,3	19,9	27,9	260	15,92	0,384	7,4	0,4530	118	0,61	1,96	156	0,80	2,60	6	0,19

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,2	4,3	1,5	25014	4,67	0,928	2,0	0,0004	9	1,88	1,88	12	2,49	2,49		
10	4,7	8,7	3,4	7640	6,81	0,709	3,3	0,0029	23	2,62	2,25	30	3,47	2,98	3475	0,84
15	7,1	11,4	5,5	3676	8,60	0,604	4,3	0,0101	37	2,90	2,47	49	3,84	3,26	793	0,93
20	9,4	13,2	7,8	2100	10,08	0,533	5,0	0,0240	50	2,68	2,52	67	3,54	3,33	315	0,86
25	11,3	14,5	10,4	1340	11,31	0,488	5,5	0,0467	63	2,43	2,50	83	3,21	3,31	152	0,78
30	13,0	15,6	13,0	928	12,31	0,458	5,9	0,0790	73	2,13	2,44	97	2,82	3,23	82	0,69
35	14,4	16,4	15,6	685	13,13	0,436	6,3	0,1201	82	1,82	2,35	109	2,40	3,11	48	0,58
40	15,5	17,1	18,1	534	13,78	0,421	6,5	0,1685	90	1,52	2,25	119	2,00	2,97	30	0,49
45	16,4	17,7	20,5	434	14,30	0,410	6,7	0,2213	96	1,23	2,14	127	1,63	2,82	20	0,40
50	17,1	18,1	22,6	367	14,70	0,402	6,9	0,2754	101	0,97	2,02	133	1,29	2,67	14	0,31
55	17,6	18,5	24,5	319	15,01	0,397	7,0	0,3277	105	0,74	1,90	138	0,98	2,51	9	0,24
60	18,0	18,7	26,0	286	15,23	0,393	7,1	0,3752	107	0,54	1,79	142	0,71	2,36	7	0,17

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0

5	2,0	4,0	1,4	29132	4,46	0,956	1,9	0,0003	8	1,68	1,68	11	2,22	2,22		
10	4,2	8,0	3,1	8828	6,47	0,735	3,1	0,0023	20	2,35	2,01	27	3,10	2,66	4061	0,75
15	6,5	10,7	5,0	4197	8,17	0,625	4,1	0,0079	33	2,62	2,22	44	3,47	2,93	926	0,84
20	8,6	12,5	7,2	2376	9,59	0,550	4,7	0,0191	45	2,44	2,27	60	3,22	3,00	364	0,78
25	10,4	13,7	9,5	1505	10,77	0,503	5,2	0,0375	57	2,22	2,26	75	2,93	2,99	174	0,71

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола сруба дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	взвешанная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
30	12,0	14,7	12,0	1038	11,73	0,470	5,6	0,0638	66	1,95	2,21	88	2,57	2,92	94	0,63
35	13,3	15,5	14,4	764	12,51	0,448	6,0	0,0976	75	1,66	2,13	98	2,19	2,81	55	0,53
40	14,3	16,1	16,8	594	13,14	0,432	6,2	0,1372	81	1,38	2,04	108	1,82	2,69	34	0,44
45	15,2	16,6	19,0	482	13,64	0,420	6,4	0,1804	87	1,12	1,93	115	1,48	2,56	22	0,36
50	15,8	17,0	21,0	407	14,02	0,412	6,5	0,2246	91	0,88	1,83	121	1,16	2,42	15	0,28
55	16,3	17,3	22,7	355	14,31	0,406	6,6	0,2671	95	0,66	1,72	125	0,87	2,28	10	0,21
60	16,6	17,5	24,1	318	14,51	0,402	6,7	0,3055	97	0,47	1,62	128	0,62	2,14	7	0,15
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,8	3,3	1,3	34121	4,26	0,985	1,8	0,0002	7	1,49	1,49	10	1,97	1,97		
10	3,8	7,4	2,8	10280	6,14	0,763	2,9	0,0017	18	2,09	1,79	24	2,76	2,36	4768	0,67
15	5,9	10,1	4,5	4833	7,75	0,648	3,8	0,0061	30	2,35	1,98	39	3,11	2,61	1089	0,76
20	7,8	11,7	6,5	2712	9,10	0,569	4,5	0,0150	41	2,20	2,03	54	2,90	2,69	424	0,71
25	9,5	12,9	8,7	1708	10,22	0,519	5,0	0,0296	51	2,00	2,03	67	2,65	2,68	201	0,64
30	11,0	13,8	11,0	1172	11,14	0,485	5,3	0,0507	59	1,76	1,98	79	2,32	2,62	107	0,56
35	12,2	14,5	13,3	861	11,88	0,461	5,6	0,0778	67	1,50	1,91	88	1,98	2,53	62	0,48
40	13,2	15,1	15,4	667	12,48	0,444	5,9	0,1096	73	1,24	1,83	97	1,64	2,42	39	0,40
45	14,0	15,5	17,5	542	12,95	0,432	6,0	0,1442	78	1,00	1,74	103	1,32	2,29	25	0,32
50	14,5	15,9	19,3	457	13,31	0,424	6,2	0,1795	82	0,78	1,64	108	1,03	2,17	17	0,25
55	15,0	16,1	20,8	398	13,58	0,418	6,3	0,2133	85	0,58	1,54	112	0,77	2,04	12	0,19
60	15,3	16,3	22,2	357	13,76	0,414	6,3	0,2436	87	0,41	1,45	115	0,54	1,92	8	0,13
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 1,0																
5	1,6	3,5	1,1	40199	4,06	1,015	1,6	0,0002	7	1,32	1,32	9	1,74	1,74		
10	3,4	6,7	2,5	12076	5,82	0,792	2,7	0,0013	16	1,84	1,58	21	2,43	2,09	5625	0,59
15	5,3	9,4	4,1	5623	7,33	0,660	3,5	0,0046	26	1,99	1,72	34	2,63	2,27	1291	0,64
20	7,1	11,0	5,9	3132	8,60	0,587	4,2	0,0114	36	2,01	1,79	47	2,66	2,37	498	0,65
25	8,7	12,1	7,9	1961	9,66	0,534	4,6	0,0228	45	1,77	1,79	59	2,35	2,36	234	0,57
30	10,0	12,9	10,0	1341	10,53	0,502	5,0	0,0394	53	1,63	1,76	70	2,15	2,33	124	0,52
35	11,1	13,5	12,1	982	11,23	0,477	5,3	0,0606	60	1,33	1,70	79	1,76	2,25	72	0,43
40	12,0	14,1	14,1	760	11,79	0,459	5,5	0,0855	65	1,10	1,63	86	1,45	2,15	44	0,35
45	12,7	14,4	15,9	617	12,23	0,446	5,7	0,1126	69	0,88	1,54	92	1,17	2,04	29	0,28
50	13,3	14,7	17,5	520	12,57	0,437	5,8	0,1401	73	0,68	1,46	96	0,90	1,92	19	0,22
55	13,6	14,9	19,0	453	12,81	0,431	5,9	0,1662	75	0,50	1,37	100	0,67	1,81	13	0,16
60	13,9	15,0	20,2	407	12,98	0,427	5,9	0,1895	77	0,35	1,28	102	0,46	1,70	9	0,11

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Занес., куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,4	3,0	1,0	47638	3,87	1,045	1,5	0,0001	6	1,16	1,16	8	1,53	1,53	1,53	0,52
10	3,1	6,0	2,2	14323	5,50	0,825	2,5	0,0010	14	1,61	1,39	18	2,13	1,83	1,83	0,56
15	4,8	8,6	3,6	6620	6,90	0,688	3,3	0,0034	23	1,75	1,51	30	2,31	1,99	1,99	0,57
20	6,4	10,2	5,3	3664	8,09	0,611	3,9	0,0086	32	1,78	1,58	42	2,35	2,08	2,08	0,50
25	7,8	11,3	7,1	2284	9,09	0,556	4,3	0,0172	39	1,56	1,57	52	2,07	2,08	2,08	0,46
30	9,0	12,0	9,0	1557	9,90	0,522	4,7	0,0299	46	1,43	1,55	61	1,89	2,05	1,46	0,46
35	10,0	12,6	10,9	1138	10,56	0,495	5,0	0,0460	52	1,17	1,49	69	1,54	1,98	1,54	0,31
40	10,8	13,0	12,7	880	11,08	0,476	5,2	0,0649	57	0,96	1,43	75	1,27	1,89	1,27	0,31
45	11,5	13,3	14,3	714	11,49	0,463	5,3	0,0854	61	0,76	1,35	81	1,01	1,79	1,01	0,25
50	11,9	13,6	15,8	602	11,80	0,454	5,4	0,1061	64	0,59	1,28	84	0,77	1,69	0,77	0,19
55	12,3	13,7	17,1	525	12,02	0,447	5,5	0,1257	66	0,43	1,20	87	0,56	1,59	0,56	0,14
60	12,5	13,8	18,1	472	12,17	0,443	5,5	0,1429	67	0,29	1,12	89	0,38	1,49	0,38	0,09

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,3	0,9	0,9	56766	3,69	1,076	1,4	0,0001	5	1,02	1,02	7	1,35	1,35	1,35	0,45
10	2,7	5,2	2,0	17176	5,19	0,859	2,3	0,0007	12	1,40	1,21	16	1,85	1,60	1,60	0,49
15	4,2	7,9	3,2	7904	6,48	0,719	3,0	0,0025	20	1,52	1,31	26	2,01	1,74	1,74	0,50
20	5,7	9,4	4,7	4356	7,59	0,639	3,6	0,0063	27	1,54	1,37	36	2,04	1,81	1,81	0,43
25	6,9	10,4	6,3	2707	8,50	0,581	4,0	0,0126	34	1,35	1,37	45	1,79	1,81	1,81	0,40
30	8,0	11,1	8,0	1841	9,25	0,545	4,4	0,0219	40	1,24	1,35	53	1,63	1,78	1,78	0,32
35	8,9	11,6	9,7	1344	9,86	0,517	4,6	0,0337	45	1,00	1,30	60	1,32	1,71	1,32	0,26
40	9,6	11,9	11,3	1040	10,34	0,498	4,8	0,0476	49	0,82	1,24	65	1,08	1,63	1,08	0,21
45	10,2	12,2	12,7	843	10,71	0,484	4,9	0,0625	53	0,65	1,17	70	0,85	1,55	0,85	0,16
50	10,6	12,4	14,0	712	10,99	0,474	5,0	0,0775	55	0,49	1,10	73	0,65	1,46	0,65	0,11
55	10,9	12,5	15,1	622	11,18	0,467	5,1	0,0915	57	0,35	1,03	75	0,46	1,37	0,46	0,07
60	11,1	12,5	16,1	559	11,31	0,463	5,1	0,1038	58	0,23	0,97	77	0,30	1,28	0,30	0,07

Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 1,0																
5	1,1	0,8	0,8	67957	3,52	1,107	1,3	0,0001	4	0,89	0,89	6	1,18	1,18	1,18	0,39
10	2,4	4,5	1,7	20851	4,88	0,897	2,1	0,0005	10	1,20	1,05	14	1,58	1,38	1,38	0,42
15	3,7	7,0	2,8	9597	6,06	0,754	2,8	0,0018	17	1,30	1,13	22	1,72	1,49	1,49	0,42
20	5,0	8,6	4,1	5283	7,07	0,672	3,3	0,0045	24	1,31	1,18	31	1,73	1,55	1,55	0,37
25	6,1	9,5	5,5	3281	7,90	0,611	3,7	0,0089	29	1,14	1,17	39	1,51	1,55	1,55	0,33
30	7,0	10,1	7,0	2231	8,58	0,573	4,0	0,0154	34	1,04	1,15	46	1,37	1,52	1,37	0,27
35	7,8	10,5	8,4	1629	9,13	0,544	4,2	0,0237	39	0,84	1,10	51	1,10	1,46	1,10	0,22
40	8,4	10,8	9,8	1261	9,56	0,523	4,4	0,0333	42	0,68	1,05	56	0,90	1,39	0,90	0,17
45	8,9	11,0	11,1	1023	9,89	0,509	4,5	0,0436	45	0,53	0,99	59	0,70	1,31	0,70	0,17

8. Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром Д_{0.9} = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола сраного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га
5	5,8	10,8	3,7	17507	19,13	0,682	4,0	0,0044	76	15,26	15,26	101	20,17	20,17	20,17	2257	6,14
10	11,8	16,8	7,6	6223	28,54	0,512	6,0	0,0276	172	19,09	17,17	227	25,22	22,69	22,69	540	5,62
15	16,3	20,5	11,2	3525	34,99	0,453	7,4	0,0735	259	17,47	17,27	342	23,08	22,82	22,82	250	4,53
20	19,9	23,1	14,9	2273	39,78	0,416	8,3	0,1449	330	14,09	16,48	435	18,62	21,77	21,77	138	3,80
25	22,7	25,0	18,7	1583	43,48	0,393	8,9	0,2454	389	11,80	15,54	513	15,60	20,54	20,54	83	3,18
30	25,0	26,6	22,5	1167	46,41	0,377	9,4	0,3752	438	9,90	14,60	579	13,08	19,30	19,30	53	2,67
35	26,8	28,0	26,2	902	48,77	0,366	9,8	0,5317	480	8,31	13,70	634	10,98	18,11	18,11	36	2,24
40	28,3	29,2	29,9	724	50,70	0,358	10,1	0,7102	514	6,98	12,86	680	9,22	17,00	17,00	25	1,88
45	29,6	30,2	33,3	601	52,28	0,352	10,4	0,9041	544	5,86	12,08	719	7,74	15,97	15,97	18	1,58
50	30,6	31,0	36,4	514	53,57	0,347	10,6	1,1059	568	4,92	11,37	751	6,50	15,02	15,02	13	1,32
55	31,4	31,8	39,3	450	54,64	0,343	10,8	1,3079	589	4,11	10,71	778	5,43	14,15	14,15	9	1,10
60	32,1	32,4	41,9	403	55,52	0,340	10,9	1,5029	606	3,43	10,10	801	4,53	13,35	13,35		

Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола сраного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	текущий	средний	текущий
5	5,4	10,3	3,5	19423	18,41	0,700	3,8	0,0036	70	14,04	14,04	93	18,55	18,55	2523	5,70	
10	11,0	16,2	7,2	6809	27,47	0,524	5,8	0,0233	159	17,72	15,88	210	23,41	20,98	21,26	601	5,31
15	15,5	19,8	10,6	3806	33,80	0,462	7,1	0,0634	241	16,51	16,09	319	21,82	21,82	21,82	275	4,34
20	19,0	22,3	14,2	2431	38,54	0,423	8,0	0,1271	309	13,51	15,44	408	17,85	20,41	20,41	150	3,67
25	21,8	24,2	17,9	1681	42,24	0,398	8,7	0,2177	366	11,42	14,64	484	15,09	19,34	19,34	90	3,09
30	24,0	25,7	21,6	1233	45,18	0,382	9,2	0,3358	414	9,62	13,80	547	12,71	18,24	18,24	57	2,60
35	25,8	27,1	25,3	949	47,55	0,370	9,6	0,4789	454	8,09	12,99	601	10,69	17,16	17,16	38	2,18
40	27,3	28,2	28,8	760	49,48	0,361	9,9	0,6424	488	6,79	12,21	646	8,98	16,14	16,14	26	1,83
45	28,5	29,2	32,1	630	51,06	0,355	10,1	0,8203	517	5,69	11,49	683	7,52	15,18	15,18	18	1,53
50	29,5	30,0	35,2	538	52,35	0,350	10,3	1,0652	541	4,75	10,81	714	6,28	14,29	14,29	13	1,27
55	30,4	30,7	38,0	471	53,40	0,346	10,5	1,1899	560	3,94	10,19	741	5,21	13,46	13,46	10	1,05
60	31,0	31,4	40,5	422	54,26	0,343	10,6	1,3674	577	3,25	9,61	762	4,30	12,70	12,70		

Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола сраного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	5,1	9,5	3,2	21611	17,71	0,719	3,6	0,0030	64	12,89	12,89	85	17,04	17,04	2828	5,28	
10	10,3	15,5	6,7	7473	26,42	0,538	5,5	0,0196	147	16,41	14,65	194	21,69	19,36	19,36	670	5,01
15	14,6	19,0	10,0	4121	32,61	0,472	6,9	0,0544	224	15,58	14,96	297	20,58	19,77	19,77	303	4,15
20	18,0	21,4	13,5	2606	37,31	0,430	7,7	0,1109	289	12,92	14,45	382	17,07	17,07	17,07		

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола сраного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	5,1	9,5	3,2	21611	17,71	0,719	3,6	0,0030	64	12,89	12,89	85	17,04	17,04	2828	5,28	
10	10,3	15,5	6,7	7473	26,42	0,538	5,5	0,0196	147	16,41	14,65	194	21,69	19,36	19,36	670	5,01
15	14,6	19,0	10,0	4121	32,61	0,472	6,9	0,0544	224	15,58	14,96	297	20,58	19,77	19,77	303	4,15
20	18,0	21,4	13,5	2606	37,31	0,430	7,7	0,1109	289	12,92	14,45	382	17,07	17,07	17,07		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
25	20,8	23,3	17,1	1789	41,00	0,404	8,4	0,1923	344	11,00	13,76	455	14,54	18,18	163	3,54
30	23,0	24,8	20,7	1306	43,94	0,386	8,9	0,2991	391	9,32	13,02	516	12,31	17,21	97	3,00
35	24,8	26,1	24,3	1001	46,31	0,374	9,3	0,4293	430	7,85	12,28	568	10,38	16,23	61	2,52
40	26,3	27,3	27,7	800	48,24	0,365	9,6	0,5785	463	6,59	11,57	612	8,71	15,29	40	2,12
45	27,5	28,2	31,0	662	49,81	0,358	9,8	0,7409	490	5,51	10,90	648	7,28	14,40	28	1,77
50	28,5	29,0	34,0	564	51,09	0,353	10,0	0,9095	513	4,57	10,26	678	6,04	13,56	20	1,47
55	29,3	29,7	36,7	494	52,13	0,348	10,2	1,0776	532	3,77	9,67	703	4,98	12,78	14	1,21
60	29,9	30,3	39,1	442	52,97	0,345	10,3	1,2383	547	3,08	9,12	723	4,07	12,06	10	0,99
Класс средней высоты - П30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,7	9,2	3,0	24119	17,02	0,739	3,5	0,0024	59	11,82	11,82	78	15,62	15,62	11	4,88
10	9,6	14,9	6,3	8227	25,38	0,552	5,3	0,0164	135	15,18	13,50	178	20,06	17,84	3178	4,88
15	13,7	18,3	9,5	4476	31,44	0,482	6,6	0,0465	208	14,66	13,88	275	19,37	18,35	750	4,71
20	17,1	20,6	12,8	2802	36,09	0,438	7,5	0,0963	270	12,32	13,49	357	16,27	17,83	335	3,96
25	19,8	22,5	16,3	1910	39,75	0,410	8,1	0,1690	323	10,57	12,91	426	13,97	17,06	178	3,40
30	22,0	24,0	19,8	1386	42,68	0,391	8,6	0,2652	368	8,99	12,26	486	11,88	16,20	105	2,89
35	23,8	25,2	23,3	1059	45,05	0,378	9,0	0,3830	406	7,59	11,59	536	10,04	15,32	65	2,44
40	25,3	26,3	26,6	844	46,98	0,369	9,3	0,5184	438	6,37	10,94	578	8,42	14,45	43	2,05
45	26,5	27,2	29,8	697	48,54	0,361	9,6	0,6658	464	5,31	10,31	613	7,02	13,63	29	1,71
50	27,4	28,0	32,7	594	49,81	0,356	9,8	0,8188	486	4,39	9,72	642	5,80	12,85	21	1,41
55	28,2	28,7	35,3	519	50,83	0,351	9,9	0,9709	504	3,59	9,16	666	4,75	12,11	15	1,16
60	28,8	29,2	37,6	465	51,65	0,348	10,0	1,1158	518	2,90	8,64	685	3,84	11,42	11	0,93
Класс средней высоты - П30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,4	8,6	2,8	27005	16,35	0,760	3,3	0,0020	54	10,81	10,81	71	14,29	14,29	11	4,88
10	9,0	14,2	5,8	9086	24,37	0,567	5,1	0,0137	124	14,01	12,41	164	18,51	16,40	3584	4,50
15	12,9	17,5	8,9	4876	30,28	0,493	6,4	0,0396	193	13,76	12,86	255	18,18	16,99	842	4,42
20	16,2	19,8	12,1	3022	34,86	0,446	7,2	0,0832	251	11,70	12,57	332	15,47	16,61	371	3,76
25	18,8	21,6	15,5	2044	38,50	0,417	7,8	0,1477	302	10,13	12,08	399	13,38	15,97	195	3,26
30	21,0	23,1	18,9	1476	41,42	0,397	8,3	0,2339	345	8,65	11,51	456	11,43	15,21	114	2,78
35	22,8	24,3	22,3	1124	43,78	0,383	8,7	0,3399	382	7,32	10,91	505	9,67	14,42	71	2,35
40	24,2	25,3	25,5	893	45,69	0,373	9,0	0,4620	413	6,14	10,31	545	8,11	13,63	46	1,97
45	25,4	26,2	28,6	736	47,24	0,365	9,3	0,5951	438	5,10	9,74	579	6,74	12,87	31	1,64
50	26,4	27,0	31,4	626	48,49	0,359	9,5	0,7331	459	4,20	9,18	607	5,55	12,13	22	1,35
55	27,1	27,6	33,9	547	49,50	0,355	9,6	0,8699	476	3,41	8,66	629	4,51	11,44	16	1,10
60	27,7	28,1	36,2	490	50,29	0,351	9,7	0,9997	490	2,73	8,16	647	3,60	10,79	11	0,88

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный топочный отпад	
	вниз	вверх								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - H30 = 20 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	4,0	8,0	2,6	30340	15,70	0,781	3,1	0,0016	49	9,87	9,87	65	13,05	13,05		
10	8,4	13,6	5,4	10071	23,38	0,583	4,9	0,0113	114	12,90	11,39	150	17,05	15,05	4054	4,15
15	12,1	16,8	8,3	5330	29,13	0,505	6,1	0,0334	178	12,88	11,88	236	17,02	15,70	948	4,14
20	15,3	19,1	11,4	3270	33,64	0,455	6,9	0,0715	234	11,09	11,09	309	14,65	14,41	412	3,56
25	17,9	20,8	14,7	2196	37,24	0,424	7,6	0,1284	282	9,66	11,28	373	12,77	14,91	215	3,11
30	20,0	22,2	18,0	1577	40,13	0,403	8,1	0,2050	323	8,29	10,78	427	10,95	14,25	124	2,66
35	21,8	23,4	21,3	1196	42,48	0,388	8,4	0,2998	359	7,02	10,24	474	9,28	13,54	76	2,26
40	23,2	24,4	24,4	948	44,38	0,377	8,7	0,4093	388	5,89	9,70	513	7,78	12,82	50	1,89
45	24,3	25,2	27,4	780	45,92	0,369	9,0	0,5287	412	4,88	9,16	545	6,45	12,11	34	1,57
50	25,3	26,0	30,1	663	47,15	0,363	9,2	0,6524	432	4,00	8,65	571	5,28	11,43	23	1,29
55	26,0	26,5	32,5	579	48,13	0,359	9,3	0,7746	449	3,23	8,16	593	4,26	10,78	17	1,04
60	26,6	27,0	34,7	518	48,90	0,355	9,4	0,8901	461	2,55	7,69	610	3,37	10,16	12	0,82

Класс средней высоты - H30 = 19 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	3,7	7,5	2,4	34210	15,07	0,804	3,0	0,0013	45	8,99	8,99	59	11,88	11,88		
10	7,8	12,9	5,0	11205	22,41	0,599	4,7	0,0093	104	11,85	10,42	138	15,66	13,77	4601	3,81
15	11,3	16,1	7,8	5848	28,00	0,517	5,9	0,0281	164	12,02	10,95	217	15,88	14,48	1071	3,86
20	14,4	18,3	10,8	3551	32,42	0,465	6,7	0,0610	217	10,47	10,83	286	13,83	14,32	459	3,36
25	16,9	20,0	13,9	2367	35,97	0,432	7,3	0,1109	263	9,18	10,50	347	12,13	13,88	237	2,95
30	19,0	21,3	17,1	1691	38,84	0,409	7,8	0,1786	302	7,91	10,07	399	10,45	13,31	135	2,54
35	20,7	22,5	20,3	1277	41,16	0,394	8,2	0,2628	336	6,71	9,59	444	8,87	12,67	83	2,16
40	22,1	23,4	23,3	1010	43,04	0,382	8,5	0,3603	364	5,63	9,10	481	7,44	12,02	54	1,81
45	23,2	24,2	26,2	830	44,56	0,374	8,7	0,4666	387	4,65	8,60	512	6,15	11,37	36	1,50
50	24,1	24,9	28,8	704	45,77	0,367	8,9	0,5767	406	3,79	8,12	537	5,01	10,73	25	1,22
55	24,9	25,5	31,1	615	46,72	0,363	9,0	0,6851	421	3,04	7,66	557	4,01	10,12	18	0,98
60	25,4	25,9	33,1	550	47,47	0,359	9,1	0,7871	433	2,37	7,22	572	3,14	9,54	13	0,76

Класс средней высоты - H30 = 18 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	3,4	6,8	2,2	38723	14,45	0,828	2,8	0,0011	41	8,17	8,17	54	10,80	10,80		
10	7,2	12,3	4,7	12518	21,45	0,618	4,4	0,0076	95	10,86	9,52	126	14,35	12,58	5241	3,49
15	10,6	15,4	7,3	6443	26,88	0,531	5,6	0,0234	151	11,18	10,07	200	14,77	13,31	1215	3,59
20	13,5	17,5	10,1	3872	31,20	0,475	6,4	0,0517	200	9,84	10,01	265	13,01	13,23	514	3,16
25	16,0	19,1	13,1	2562	34,69	0,440	7,0	0,0951	244	8,69	9,75	322	11,49	12,88	262	2,79
30	18,0	20,4	16,2	1821	37,52	0,416	7,5	0,1545	281	7,51	9,38	372	9,93	12,39	148	2,42
35	19,7	21,5	19,2	1370	39,82	0,400	7,9	0,2286	313	6,39	8,95	414	8,44	11,83	90	2,05
40	21,0	22,5	22,2	1080	41,68	0,388	8,2	0,3148	340	5,35	8,50	449	7,07	11,23	58	1,72
45	22,1	23,2	24,9	886	43,17	0,379	8,4	0,4088	362	4,41	8,05	478	5,83	10,63	39	1,42

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	срубля	живых								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

50	23,0	23,9	27,4	751	44,35	0,372	8,6	0,5059	380	3,58	7,60	502	4,73	10,04	27	1,15
55	23,7	24,4	29,7	655	45,28	0,367	8,7	0,6014	394	2,84	7,17	521	3,76	9,47	19	0,91
60	24,2	24,8	31,6	587	45,99	0,364	8,8	0,6907	405	2,20	6,75	535	2,91	8,92	14	0,71

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	3,1	6,4	2,0	44011	13,85	0,852	2,7	0,0008	37	7,41	7,41	49	9,79	9,79	9,79	3,19
10	6,6	11,7	4,3	14047	20,52	0,637	4,2	0,0062	87	9,92	8,67	115	13,11	11,45	5993	3,33
15	9,9	14,7	6,8	7131	25,76	0,545	5,4	0,0194	138	10,27	9,23	183	13,70	12,20	1383	2,96
20	12,7	16,8	9,5	4241	29,99	0,486	6,2	0,0435	185	9,22	8,23	244	12,18	12,20	578	2,63
25	15,0	18,3	12,4	2785	33,41	0,449	6,8	0,0810	226	8,19	9,02	298	10,82	11,92	291	2,28
30	17,0	19,6	15,3	1969	36,19	0,424	7,2	0,1326	261	7,10	8,70	345	9,39	11,00	163	1,94
35	18,6	20,6	18,2	1476	38,45	0,407	7,6	0,1974	291	6,05	8,32	385	7,99	11,00	99	1,63
40	20,0	21,5	21,0	1161	40,28	0,394	7,9	0,2728	317	5,06	7,91	418	6,69	10,46	63	1,34
45	21,0	22,2	23,7	950	41,74	0,385	8,1	0,3551	337	4,16	7,50	446	5,50	9,91	42	1,08
50	21,9	22,8	26,1	805	42,90	0,378	8,3	0,4401	354	3,36	7,08	468	4,44	9,36	29	0,85
55	22,5	23,3	28,2	702	43,80	0,373	8,4	0,5234	367	2,65	6,68	486	3,50	8,83	21	0,65
60	23,0	23,7	30,0	628	44,48	0,369	8,5	0,6009	378	2,02	6,29	499	2,68	8,32	15	0,46

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	2,9	6,0	1,8	50238	13,27	0,878	2,5	0,0007	33	6,70	6,70	44	8,85	8,85	8,85	2,91
10	6,1	11,0	4,0	15839	19,60	0,657	4,0	0,0050	79	9,04	7,87	104	11,94	10,40	6880	3,08
15	9,1	14,0	6,3	7930	24,66	0,561	5,1	0,0160	127	9,57	8,44	167	12,65	11,15	1582	2,76
20	11,8	16,0	8,9	4669	28,77	0,499	5,9	0,0363	170	8,60	8,48	224	11,36	11,20	652	2,47
25	14,1	17,5	11,6	3043	32,12	0,459	6,5	0,0683	208	7,68	8,32	275	10,15	10,99	325	2,15
30	16,0	18,7	14,4	2140	34,84	0,433	6,9	0,1128	241	6,68	8,04	319	8,83	10,63	181	1,83
35	17,6	19,7	17,2	1598	37,06	0,414	7,3	0,1688	270	5,69	7,71	356	7,52	10,18	108	1,53
40	18,9	20,5	19,9	1253	38,85	0,401	7,6	0,2342	294	4,76	7,34	388	6,29	9,70	69	1,25
45	19,9	21,2	22,4	1024	40,27	0,391	7,8	0,3057	313	3,90	6,96	414	5,16	9,19	46	1,01
50	20,7	21,7	24,7	867	41,40	0,384	7,9	0,3793	329	3,13	6,57	434	4,14	8,69	31	0,79
55	21,3	22,2	26,7	756	42,27	0,378	8,1	0,4511	341	2,45	6,20	451	3,24	8,19	22	0,60
60	21,8	22,5	28,4	677	42,92	0,375	8,2	0,5177	350	1,85	5,84	463	2,45	7,71	16	0,46

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	2,6	5,2	1,7	57611	12,70	0,905	2,4	0,0005	30	6,04	6,04	40	7,98	7,98	7,98	2,64
10	5,6	10,4	3,6	17955	18,71	0,679	3,8	0,0040	71	8,20	7,12	94	10,84	9,41	7931	2,83
15	8,5	13,3	5,8	8868	23,57	0,578	4,9	0,0130	115	8,80	7,68	152	11,63	10,15	1817	2,56
20	11,0	15,3	8,2	5168	27,55	0,512	5,6	0,0300	155	7,97	7,75	205	10,54	10,25	740	2,30
25	13,2	16,7	10,8	3344	30,81	0,470	6,2	0,0571	191	7,16	7,64	252	9,46	10,09	365	2,00

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
30	15,0	17,8	13,5	2339	33,47	0,442	6,6	0,0049	222	6,24	7,40	293	8,25	9,78	201	2,01
35	16,5	18,7	16,2	1740	35,64	0,423	7,0	0,1429	249	5,32	7,11	329	7,03	9,39	120	1,71
40	17,7	19,5	18,7	1361	37,38	0,408	7,2	0,1990	271	4,45	6,77	358	5,87	8,95	76	1,43
45	18,7	20,2	21,1	1111	38,77	0,398	7,5	0,2603	289	3,64	6,42	382	4,80	8,49	50	1,17
50	19,5	20,7	23,3	939	39,86	0,391	7,6	0,3233	304	2,90	6,07	401	3,84	8,02	34	0,93
55	20,1	21,1	25,2	819	40,69	0,385	7,7	0,3846	315	2,25	5,73	416	2,98	7,57	24	0,72
60	20,5	21,3	26,8	733	41,31	0,381	7,8	0,4411	323	1,68	5,39	427	2,22	7,12	17	0,54

Класс средней высоты - $H_{30} = 15$ м. Относительный диаметр - $D_{30} = 9,9$. Относительная густота - $OG = 0,61$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,4	5,0	1,5	66388	12,15	0,933	2,2	0,0004	27	5,42	5,42	36	7,17	7,17	9184	2,38
10	5,1	9,7	3,3	20471	17,83	0,703	3,6	0,0031	64	7,41	6,42	85	9,80	8,48	9184	2,38
15	7,8	12,6	5,4	9977	22,49	0,597	4,6	0,0105	104	8,06	6,97	138	10,65	9,21	2099	2,59
20	10,2	14,5	7,6	5756	26,33	0,527	5,4	0,0245	141	7,36	7,06	187	9,72	9,33	844	2,37
25	12,3	15,9	10,1	3698	29,49	0,483	5,9	0,0472	174	6,63	6,98	231	8,76	9,22	412	2,13
30	14,0	16,9	12,6	2573	32,08	0,453	6,3	0,0790	203	5,80	6,78	269	7,66	8,96	225	1,86
35	15,4	17,8	15,1	1908	34,18	0,432	6,7	0,1196	228	4,94	6,52	301	6,53	8,61	133	1,59
40	16,6	18,5	17,5	1489	35,87	0,417	6,9	0,1671	249	4,12	6,22	329	5,45	8,22	84	1,33
45	17,6	19,1	19,8	1213	37,22	0,406	7,1	0,2190	266	3,36	5,90	351	4,44	7,80	55	1,08
50	18,3	19,6	21,8	1025	38,26	0,398	7,3	0,2722	279	2,67	5,58	369	3,53	7,37	38	0,86
55	18,9	19,9	23,6	893	39,06	0,393	7,4	0,3238	289	2,05	5,26	382	2,71	6,95	26	0,66
60	19,3	20,2	25,1	800	39,64	0,389	7,5	0,3711	297	1,51	4,95	392	2,00	6,54	19	0,49

Класс средней высоты - $H_{30} = 14$ м. Относительный диаметр - $D_{30} = 9,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	4,8	1,4	76899	11,62	0,962	2,1	0,0003	24	4,86	4,86	32	6,42	6,42	10682	2,15
10	4,7	9,1	3,0	23488	16,97	0,729	3,4	0,0025	58	6,67	5,76	76	8,82	7,62	10682	2,15
15	7,1	11,9	4,9	11302	21,42	0,617	4,4	0,0083	94	7,34	6,29	125	9,69	8,31	2437	2,36
20	9,4	13,8	7,0	6457	25,11	0,543	5,1	0,0198	128	6,74	6,40	169	8,91	8,46	969	2,17
25	11,3	15,1	9,3	4119	28,16	0,496	5,6	0,0385	159	6,10	6,34	210	8,06	8,38	468	1,96
30	13,0	16,1	11,7	2852	30,66	0,465	6,0	0,0650	185	5,34	6,18	245	7,06	8,16	253	1,72
35	14,4	16,9	14,1	2107	32,69	0,443	6,4	0,0987	208	4,55	5,94	275	6,02	7,86	149	1,46
40	15,5	17,5	16,3	1641	34,32	0,427	6,6	0,1384	227	3,79	5,68	300	5,01	7,50	93	1,22
45	16,4	18,1	18,4	1335	35,62	0,415	6,8	0,1816	242	3,08	5,39	320	4,07	7,12	61	0,99
50	17,1	18,5	20,3	1127	36,62	0,407	7,0	0,2259	255	2,43	5,09	336	3,21	6,73	42	0,78
55	17,6	18,8	22,0	982	37,37	0,401	7,1	0,2687	264	1,85	4,80	349	2,45	6,34	29	0,60
60	18,0	19,0	23,4	880	37,92	0,397	7,1	0,3076	271	1,34	4,51	358	1,78	5,96	20	0,43

Класс средней высоты - $H_{30} = 13$ м. Относительный диаметр - $D_{30} = 9,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	2,0	4,0	1,3	89560	11,10	0,992	2,0	0,0002	22	4,33	4,33	29	5,73	5,73		
10	4,2	8,4	2,8	27140	16,12	0,756	3,2	0,0019	52	5,97	5,15	68	7,90	6,81	12484	1,92
15	6,5	11,2	4,5	12902	20,35	0,639	4,2	0,0066	85	6,64	5,65	112	8,77	7,46	2848	2,13
20	8,6	13,0	6,5	7303	23,88	0,561	4,8	0,0158	113	6,14	5,77	153	8,11	7,63	1120	1,97
25	10,4	14,2	8,6	4628	26,81	0,512	5,3	0,0310	145	5,57	5,73	189	7,36	7,57	535	1,79
30	12,0	15,2	10,8	3190	29,21	0,478	5,7	0,0526	168	4,88	5,59	222	6,45	7,39	288	1,57
35	13,3	15,9	13,0	2349	31,16	0,455	6,0	0,0802	188	4,16	5,38	249	5,49	7,12	168	1,34
40	14,3	16,5	15,1	1825	32,73	0,438	6,3	0,1127	206	3,45	5,14	272	4,56	6,80	105	1,11
45	15,2	17,0	17,1	1483	33,96	0,426	6,5	0,1482	220	2,79	4,88	290	3,69	6,45	68	0,90
50	15,8	17,4	18,9	1251	34,91	0,418	6,6	0,1844	231	2,19	4,61	305	2,90	6,10	46	0,70
55	16,3	17,6	20,4	1090	35,62	0,412	6,7	0,2192	239	1,65	4,34	316	2,19	5,74	32	0,53
60	16,6	17,8	21,7	977	36,13	0,407	6,8	0,2506	245	1,18	4,08	324	1,56	5,39	23	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,8	3,8	1,1	104898	10,60	1,023	1,8	0,0002	19	3,85	3,85	25	5,09	5,09		
10	3,8	7,7	2,5	31604	15,30	0,785	3,0	0,0015	46	5,32	4,59	61	7,03	6,06	14659	1,71
15	5,9	10,5	4,1	14859	19,29	0,664	3,9	0,0051	76	5,96	5,04	100	7,88	6,67	3349	1,92
20	7,8	12,3	5,9	8339	22,65	0,582	4,6	0,0124	103	5,54	5,17	137	7,32	6,83	1304	1,78
25	9,5	13,4	7,9	5251	25,44	0,529	5,1	0,0245	129	5,03	5,14	170	6,65	6,79	617	1,62
30	11,0	14,3	9,9	3603	27,73	0,494	5,4	0,0418	151	4,41	5,02	199	5,83	6,63	330	1,42
35	12,2	15,0	11,9	2645	29,59	0,469	5,7	0,0640	169	3,75	4,84	224	4,96	6,39	192	1,21
40	13,2	15,5	13,9	2052	31,08	0,451	5,9	0,0901	185	3,11	4,62	244	4,11	6,11	119	1,00
45	14,0	15,9	15,7	1665	32,25	0,439	6,1	0,1186	197	2,50	4,39	261	3,31	5,80	77	0,80
50	14,5	16,2	17,3	1405	33,14	0,430	6,3	0,1475	207	1,95	4,14	274	2,58	5,48	52	0,63
55	15,0	16,4	18,8	1224	33,81	0,423	6,3	0,1752	214	1,46	3,90	283	1,92	5,15	36	0,47
60	15,3	16,6	19,9	1098	34,27	0,419	6,4	0,2000	220	1,02	3,66	290	1,35	4,84	25	0,33
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,6	3,4	1,0	123584	10,11	1,055	1,7	0,0001	17	3,41	3,41	23	4,51	4,51		
10	3,4	6,9	2,2	37124	14,49	0,817	2,8	0,0011	41	4,70	4,06	54	6,21	5,36	17292	1,51
15	5,3	9,8	3,7	17287	18,24	0,677	3,6	0,0038	66	5,04	4,39	87	6,66	5,80	3967	1,62
20	7,1	11,5	5,3	9627	21,41	0,600	4,3	0,0095	91	5,09	4,56	121	6,72	6,03	1532	1,64
25	8,7	12,6	7,1	6030	24,05	0,545	4,7	0,0188	114	4,47	4,54	150	5,91	6,00	720	1,44
30	10,0	13,4	9,0	4122	26,21	0,511	5,1	0,0325	134	4,10	4,47	177	5,42	5,91	382	1,32
35	11,1	14,0	10,9	3018	27,97	0,485	5,4	0,0500	151	3,34	4,31	199	4,42	5,69	221	1,08
40	12,0	14,5	12,7	2337	29,37	0,467	5,6	0,0704	165	2,76	4,11	217	3,65	5,44	136	0,89
45	12,7	14,8	14,3	1896	30,47	0,453	5,8	0,0927	176	2,21	3,90	232	2,92	5,16	88	0,71

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	15,1	15,8	1599	31,30	0,444	5,9	0,1152	184	1,71	3,68	243	2,26	4,87	59	0,55
55	13,6	15,3	17,1	1394	31,91	0,438	6,0	0,1367	190	1,26	3,46	252	1,67	4,58	41	0,41
60	13,9	15,4	18,1	1251	32,33	0,433	6,0	0,1557	195	0,87	3,25	257	1,14	4,29	29	0,28

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4		0,9	146452	9,65	1,088	1,6	0,0001	15	3,01	3,01	20	3,98	3,98		
10	3,1	6,2	2,0	44034	13,69	0,851	2,6	0,0008	36	4,12	3,57	47	5,45	4,71	20484	1,33
15	4,8	9,0	3,3	20352	17,19	0,707	3,4	0,0028	58	4,45	3,86	77	5,87	5,10	4736	1,43
20	6,4	10,7	4,8	11264	20,16	0,626	4,0	0,0071	80	4,49	4,02	106	5,93	5,31	1818	1,44
25	7,8	11,7	6,4	7022	22,62	0,568	4,4	0,0142	100	3,94	4,00	132	5,21	5,29	848	1,27
30	9,0	12,5	8,1	4785	24,65	0,532	4,8	0,0247	118	3,61	3,94	156	4,77	5,20	447	1,16
35	10,0	13,0	9,8	3498	26,29	0,504	5,0	0,0379	133	2,93	3,79	175	3,87	5,01	258	0,94
40	10,8	13,4	11,4	2705	27,60	0,485	5,2	0,0535	145	2,41	3,62	191	3,18	4,78	158	0,77
45	11,5	13,7	12,9	2194	28,61	0,471	5,4	0,0704	154	1,92	3,43	204	2,53	4,53	102	0,62
50	11,9	13,9	14,2	1850	29,38	0,461	5,5	0,0874	162	1,47	3,23	214	1,94	4,27	69	0,47
55	12,3	14,0	15,4	1614	29,93	0,455	5,6	0,1035	167	1,07	3,04	221	1,41	4,01	47	0,34
60	12,5	14,1	16,3	1450	30,30	0,450	5,6	0,1176	171	0,72	2,84	225	0,95	3,76	33	0,23

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3		0,8	174515	9,20	1,121	1,4	0,0001	13	2,65	2,65	17	3,50	3,50		
10	2,7	5,4	1,8	52804	12,91	0,888	2,4	0,0006	31	3,58	3,11	41	4,73	4,11	24342	1,15
15	4,2	8,2	2,9	24299	16,15	0,739	3,1	0,0021	50	3,87	3,36	67	5,11	4,45	5701	1,24
20	5,7	9,8	4,2	13391	18,89	0,655	3,7	0,0052	70	3,90	3,50	92	5,16	4,62	2182	1,25
25	6,9	10,9	5,7	8323	21,17	0,594	4,1	0,0105	87	3,41	3,48	115	4,51	4,60	1014	1,10
30	8,0	11,5	7,2	5661	23,04	0,557	4,5	0,0181	103	3,11	3,42	136	4,11	4,52	532	1,00
35	8,9	12,0	8,7	4133	24,55	0,528	4,7	0,0279	115	2,52	3,29	152	3,33	4,35	306	0,81
40	9,6	12,3	10,1	3196	25,74	0,507	4,9	0,0393	125	2,06	3,14	166	2,72	4,15	187	0,66
45	10,2	12,6	11,4	2592	26,67	0,492	5,0	0,0515	134	1,62	2,97	177	2,14	3,92	121	0,52
50	10,6	12,7	12,6	2188	27,36	0,482	5,1	0,0639	140	1,23	2,79	185	1,63	3,69	81	0,40
55	10,9	12,8	13,6	1911	27,85	0,476	5,2	0,0754	144	0,88	2,62	190	1,16	3,46	55	0,28
60	11,1	12,8	14,4	1719	28,17	0,471	5,2	0,0855	147	0,58	2,45	194	0,76	3,24	38	0,19

9. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром $Д_{0,9} = 0,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																		
5	5,8	10,8	3,7	15757	17,22	0,682	4,0	0,0044	69	13,73	13,73	91	18,15	18,15	18,15	2031	5,52	
10	11,8	16,8	7,6	5601	25,69	0,512	6,0	0,0276	155	17,18	15,46	204	22,70	20,43	22,70	2031	5,52	
15	16,3	20,5	11,2	3173	31,50	0,453	7,4	0,0735	233	15,72	15,55	308	20,78	20,54	20,78	486	5,05	
20	19,9	23,1	14,9	2046	35,80	0,416	8,3	0,1449	297	12,68	14,83	392	16,76	19,60	16,76	225	4,08	
25	22,7	25,0	18,7	1425	39,13	0,393	8,9	0,2454	350	10,62	13,99	462	14,04	18,49	14,04	124	3,42	
30	25,0	26,6	22,5	1051	41,77	0,377	9,4	0,3752	394	8,91	13,14	521	11,77	17,37	11,77	75	2,86	
35	26,8	28,0	26,2	812	43,90	0,366	9,8	0,5317	432	7,48	12,33	570	9,88	16,30	9,88	48	2,40	
40	28,3	29,2	29,9	652	45,63	0,358	10,1	0,7102	463	6,28	11,58	612	8,30	15,30	8,30	32	2,02	
45	29,6	30,2	33,3	541	47,05	0,352	10,4	0,9041	489	5,27	10,88	647	6,97	14,37	6,97	22	1,70	
50	30,6	31,0	36,4	463	48,22	0,347	10,6	1,1059	512	4,42	10,23	676	5,85	13,52	5,85	16	1,42	
55	31,4	31,8	39,3	405	49,18	0,343	10,8	1,3079	530	3,70	9,64	700	4,89	12,74	4,89	11	1,19	
60	32,1	32,4	41,9	363	49,98	0,340	10,9	1,5029	545	3,08	9,09	721	4,08	12,01	4,08	8	0,99	
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																		
5	5,4	10,3	3,5	17482	16,57	0,700	3,8	0,0036	63	12,63	12,63	83	16,70	16,70	16,70	2271	5,13	
10	11,0	16,2	7,2	6129	24,72	0,524	5,8	0,0233	143	15,94	14,29	189	21,07	18,88	21,07	2271	5,13	
15	15,5	19,8	10,6	3426	30,42	0,462	7,1	0,0634	217	14,86	14,48	287	19,64	19,14	19,64	541	4,78	
20	19,0	22,3	14,2	2188	34,69	0,423	8,0	0,1271	278	12,16	13,90	367	16,07	18,37	16,07	248	3,91	
25	21,8	24,2	17,9	1513	38,02	0,398	8,7	0,2177	329	10,27	13,18	435	13,58	17,41	13,58	135	3,30	
30	24,0	25,7	21,6	1110	40,67	0,382	9,2	0,3358	373	8,66	12,42	492	11,44	16,42	11,44	81	2,78	
35	25,8	27,1	25,3	854	42,80	0,370	9,6	0,4789	409	7,28	11,69	541	9,62	15,45	9,62	51	2,34	
40	27,3	28,2	28,8	684	44,53	0,361	9,9	0,6424	440	6,11	10,99	581	8,08	14,52	8,08	34	1,97	
45	28,5	29,2	32,1	567	45,95	0,355	10,1	0,8203	465	5,12	10,34	615	6,77	13,66	6,77	23	1,65	
50	29,5	30,0	35,2	484	47,11	0,350	10,3	1,0052	487	4,27	9,73	643	5,65	12,86	5,65	17	1,37	
55	30,4	30,7	38,0	424	48,06	0,346	10,5	1,1899	504	3,55	9,17	667	4,69	12,12	4,69	12	1,14	
60	31,0	31,4	40,5	380	48,84	0,343	10,6	1,3674	519	2,93	8,65	686	3,87	11,43	3,87	9	0,94	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																		
5	5,1	9,5	3,2	19451	15,94	0,719	3,6	0,0030	58	11,60	11,60	77	15,33	15,33	15,33	2545	4,75	
10	10,3	15,5	6,7	6726	23,78	0,538	5,5	0,0196	132	14,77	13,19	174	19,52	17,43	19,52	2545	4,75	
15	14,6	19,0	10,0	3709	29,35	0,472	6,9	0,0544	202	14,02	13,47	267	18,53	17,79	18,53	603	4,51	
20	18,0	21,4	13,5	2346	33,58	0,430	7,7	0,1109	260	11,63	13,01	344	15,36	17,19	15,36	273	3,74	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный продуктивный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
25	20,8	23,3	17,1	1610	36,90	0,404	8,4	0,1923	310	9,90	12,39	13,09	16,37	147	3,18
30	23,0	24,8	20,7	1175	39,55	0,386	8,9	0,2991	352	8,39	11,72	11,08	15,49	87	2,70
35	24,8	26,1	24,3	901	41,68	0,374	9,3	0,4293	387	7,07	11,05	9,34	14,61	55	2,27
40	26,3	27,3	27,7	720	43,42	0,365	9,6	0,5785	417	5,93	10,41	5,50	13,76	36	1,91
45	27,5	28,2	31,0	596	44,83	0,358	9,8	0,7409	441	4,96	9,81	6,55	12,96	25	1,59
50	28,5	29,0	34,0	508	45,98	0,353	10,0	0,9095	462	4,12	9,24	5,44	12,21	18	1,32
55	29,7	29,7	36,7	444	46,92	0,348	10,2	1,0776	479	3,39	8,71	4,48	11,51	13	1,09
60	29,9	30,3	39,1	398	47,68	0,345	10,3	1,2383	493	2,77	8,21	3,66	10,85	9	0,89

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный продуктивный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	4,7	9,2	3,0	2108	15,32	0,739	3,5	0,0024	53	10,64	10,64	14,06	14,06	2861	4,39
10	9,6	14,9	6,3	7404	22,85	0,552	5,3	0,0164	121	13,66	12,15	18,06	16,06	675	4,24
15	13,7	18,3	9,5	4028	28,30	0,482	6,6	0,0465	187	13,19	12,50	17,43	16,51	301	3,56
20	17,1	20,6	12,8	2522	32,48	0,438	7,5	0,0963	243	11,08	12,14	14,65	16,05	161	3,06
25	19,8	22,5	16,3	1719	35,78	0,410	8,1	0,1690	290	9,52	11,62	12,58	15,35	94	2,60
30	22,0	24,0	19,8	1248	38,42	0,391	8,6	0,2652	331	8,09	11,03	10,70	14,58	59	2,20
35	23,8	25,2	23,3	953	40,55	0,378	9,0	0,3830	365	6,84	10,43	9,03	13,79	39	1,84
40	25,3	26,3	26,6	760	42,28	0,369	9,3	0,5184	394	5,74	9,84	7,58	13,01	39	1,84
45	26,5	27,2	29,8	627	43,69	0,361	9,6	0,6658	418	4,78	9,28	6,32	12,27	26	1,54
50	27,4	28,0	32,7	534	44,83	0,356	9,8	0,8188	437	3,95	8,75	5,22	11,96	19	1,27
55	28,2	28,7	35,3	467	45,75	0,351	9,9	0,9709	454	3,23	8,25	4,27	10,50	13	1,04
60	28,8	29,2	37,6	418	46,48	0,348	10,0	1,1158	467	2,61	7,78	3,45	10,28	10	0,84

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный продуктивный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	4,4	8,6	2,8	24306	14,72	0,760	3,3	0,0020	49	9,73	9,73	12,86	12,86	3226	4,05
10	9,0	14,2	5,8	8178	21,94	0,567	5,1	0,0137	112	12,61	11,17	16,66	14,76	758	3,98
15	12,9	17,5	8,9	4388	27,25	0,493	6,4	0,0396	174	12,38	11,57	16,36	15,30	334	3,39
20	16,2	19,8	12,1	2720	31,38	0,446	7,2	0,0832	226	10,53	11,31	13,92	14,95	176	2,93
25	18,8	21,6	15,5	1840	34,65	0,417	7,8	0,1477	272	9,11	10,87	12,04	14,37	102	2,50
30	21,0	23,1	18,9	1329	37,28	0,397	8,3	0,2339	311	7,79	10,36	10,29	13,69	64	2,12
35	22,8	24,3	22,3	1011	39,40	0,383	8,7	0,3399	344	6,59	9,82	8,71	12,98	28	1,48
40	24,2	25,3	25,5	804	41,12	0,373	9,0	0,4620	371	5,53	9,28	7,30	12,27	42	1,78
45	25,4	26,2	28,6	663	42,52	0,365	9,3	0,5951	394	4,59	8,76	6,07	11,58	28	1,48
50	26,4	27,0	31,4	564	43,65	0,359	9,5	0,7331	413	3,78	8,26	4,99	10,92	20	1,21
55	27,1	27,6	33,9	493	44,55	0,355	9,6	0,8699	429	3,07	7,79	4,06	10,30	14	0,99
60	27,7	28,1	36,2	441	45,26	0,351	9,7	0,9997	441	2,45	7,35	3,24	9,71	10	0,79

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный продуктивный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	4,4	8,6	2,8	24306	14,72	0,760	3,3	0,0020	49	9,73	9,73	12,86	12,86	3226	4,05
10	9,0	14,2	5,8	8178	21,94	0,567	5,1	0,0137	112	12,61	11,17	16,66	14,76	758	3,98
15	12,9	17,5	8,9	4388	27,25	0,493	6,4	0,0396	174	12,38	11,57	16,36	15,30	334	3,39
20	16,2	19,8	12,1	2720	31,38	0,446	7,2	0,0832	226	10,53	11,31	13,92	14,95	176	2,93
25	18,8	21,6	15,5	1840	34,65	0,417	7,8	0,1477	272	9,11	10,87	12,04	14,37	102	2,50
30	21,0	23,1	18,9	1329	37,28	0,397	8,3	0,2339	311	7,79	10,36	10,29	13,69	64	2,12
35	22,8	24,3	22,3	1011	39,40	0,383	8,7	0,3399	344	6,59	9,82	8,71	12,98	28	1,48
40	24,2	25,3	25,5	804	41,12	0,373	9,0	0,4620	371	5,53	9,28	7,30	12,27	42	1,78
45	25,4	26,2	28,6	663	42,52	0,365	9,3	0,5951	394	4,59	8,76	6,07	11,58	28	1,48
50	26,4	27,0	31,4	564	43,65	0,359	9,5	0,7331	413	3,78	8,26	4,99	10,92	20	1,21
55	27,1	27,6	33,9	493	44,55	0,355	9,6	0,8699	429	3,07	7,79	4,06	10,30	14	0,99
60	27,7	28,1	36,2	441	45,26	0,351	9,7	0,9997	441	2,45	7,35	3,24	9,71	10	0,79

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,0	8,0	2,6	27307	14,13	0,781	3,1	0,0016	44	8,89	8,89	59	11,74	11,74		
10	8,4	13,6	5,4	9064	21,04	0,583	4,9	0,0113	102	11,61	10,25	135	15,35	13,54	3649	3,73
15	12,1	16,8	8,3	4797	26,22	0,505	6,1	0,0334	160	11,59	10,70	212	15,31	14,13	853	3,73
20	15,3	19,1	11,4	2943	30,28	0,455	6,9	0,0715	210	9,98	10,52	278	13,19	13,90	371	3,21
25	17,9	20,8	14,7	1976	33,51	0,424	7,6	0,1284	254	8,70	10,15	335	11,49	13,42	193	2,80
30	20,0	22,2	18,0	1420	36,12	0,403	8,1	0,2050	291	7,46	9,70	385	9,86	12,82	111	2,40
35	21,8	23,4	21,3	1076	38,23	0,388	8,4	0,2998	323	6,32	9,22	426	8,36	12,19	69	2,03
40	23,2	24,4	24,4	853	39,94	0,377	8,7	0,4093	349	5,30	8,73	462	7,01	11,54	45	1,70
45	24,3	25,2	27,4	702	41,33	0,369	9,0	0,5287	371	4,40	8,25	491	5,81	10,90	30	1,41
50	25,3	26,0	30,1	597	42,44	0,363	9,2	0,6524	389	3,60	7,78	514	4,76	10,29	21	1,16
55	26,0	26,5	32,5	521	43,32	0,359	9,3	0,7746	404	2,90	7,34	534	3,84	9,70	15	0,93
60	26,6	27,0	34,7	466	44,01	0,355	9,4	0,8901	415	2,30	6,92	549	3,03	9,14	11	0,74
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	3,7	7,5	2,4	30791	13,56	0,804	3,0	0,0013	40	8,09	8,09	53	10,70	10,70		
10	7,8	12,9	5,0	10085	20,17	0,599	4,7	0,0093	94	10,67	9,38	124	14,10	12,40	4141	3,43
15	11,3	16,1	7,8	5264	25,20	0,517	5,9	0,0281	148	10,82	9,86	195	14,29	13,03	964	3,48
20	14,4	18,3	10,8	3196	29,18	0,465	6,7	0,0610	195	9,42	9,75	258	12,45	12,88	414	3,03
25	16,9	20,0	13,9	2131	32,37	0,432	7,3	0,1109	236	8,26	9,45	312	10,92	12,49	213	2,66
30	19,0	21,3	17,1	1522	34,96	0,409	7,8	0,1786	272	7,12	9,06	359	9,41	11,98	122	2,29
35	20,7	22,5	20,3	1150	37,05	0,394	8,2	0,2628	302	6,04	8,63	399	7,99	11,41	75	1,94
40	22,1	23,4	23,3	909	38,74	0,382	8,5	0,3603	327	5,06	8,19	433	6,69	10,82	48	1,63
45	23,2	24,2	26,2	747	40,10	0,374	8,7	0,4666	348	4,19	7,74	460	5,54	10,23	32	1,35
50	24,1	24,9	28,8	634	41,19	0,367	8,9	0,5767	365	3,41	7,31	483	4,51	9,66	23	1,10
55	24,9	25,5	31,1	553	42,05	0,363	9,0	0,6851	379	2,73	6,89	501	3,61	9,11	16	0,88
60	25,4	25,9	33,1	495	42,72	0,359	9,1	0,7871	390	2,14	6,50	515	2,82	8,59	12	0,69
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	3,4	6,8	2,2	34853	13,01	0,828	2,8	0,0011	37	7,36	7,36	49	9,72	9,72		
10	7,2	12,3	4,7	11266	19,31	0,618	4,4	0,0076	86	9,78	8,57	113	12,92	11,32	4717	3,14
15	10,6	15,4	7,3	5799	24,19	0,531	5,6	0,0234	136	10,06	9,06	180	13,30	11,98	1093	3,24
20	13,5	17,5	10,1	3485	28,08	0,475	6,4	0,0517	180	8,86	9,01	238	11,71	11,91	463	2,85
25	16,0	19,1	13,1	2306	31,23	0,440	7,0	0,0951	219	7,82	8,78	290	10,34	11,60	236	2,51
30	18,0	20,4	16,2	1639	33,77	0,416	7,5	0,1545	253	6,76	8,44	335	8,94	11,15	133	2,17
35	19,7	21,5	19,2	1233	35,84	0,400	7,9	0,2286	282	5,75	8,06	373	7,60	10,64	81	1,85
40	21,0	22,5	22,2	972	37,51	0,388	8,2	0,3148	306	4,81	7,65	404	6,36	10,11	45	1,52
45	22,1	23,2	24,9	797	38,85	0,379	8,4	0,4088	326	3,97	7,24	431	5,25	9,57	35	1,28

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднемеридиальный годичный отпад	
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

50	23,0	23,9	27,4	676	39,92	0,372	8,6	0,5059	342	3,22	6,84	452	4,26	9,04	24	1,04
55	23,7	24,4	29,7	590	40,76	0,367	8,7	0,6014	355	2,56	6,45	469	3,38	8,52	17	0,82
60	24,2	24,8	31,6	528	41,40	0,364	8,8	0,6907	365	1,98	6,08	482	2,62	8,03	12	0,64

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	3,1	6,4	2,0	39612	12,47	0,852	2,7	0,0008	33	6,67	6,67	44	8,81	8,81		
10	6,6	11,7	4,3	12643	18,47	0,637	4,2	0,0062	78	8,93	7,80	103	11,80	10,31	5394	2,87
15	9,9	14,7	6,8	6418	23,19	0,545	5,4	0,0194	125	9,33	8,31	165	12,33	10,98	1245	3,00
20	12,7	16,8	9,5	3817	26,99	0,486	6,2	0,0435	166	8,30	8,31	220	10,97	10,98	520	2,67
25	15,0	18,3	12,4	2507	30,07	0,449	6,8	0,0810	203	7,37	8,12	268	9,74	10,73	262	2,37
30	17,0	19,6	15,3	1772	32,58	0,424	7,2	0,1326	235	6,39	7,83	310	8,45	10,35	147	2,06
35	18,6	20,6	18,2	1328	34,61	0,407	7,6	0,1974	262	5,44	7,49	346	7,19	9,90	89	1,75
40	20,0	21,5	21,0	1045	36,25	0,394	7,9	0,2728	285	4,55	7,12	377	6,02	9,41	57	1,46
45	21,0	22,2	23,7	855	37,57	0,385	8,1	0,3551	304	3,75	6,75	401	4,95	8,92	38	1,20
50	21,9	22,8	26,1	724	38,61	0,378	8,3	0,4401	319	3,02	6,38	421	4,00	8,43	26	0,97
55	22,5	23,3	28,2	632	39,42	0,373	8,4	0,5234	331	2,38	6,01	437	3,15	7,95	18	0,77
60	23,0	23,7	30,0	566	40,03	0,369	8,5	0,6009	340	1,82	5,66	449	2,41	7,48	13	0,59

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	2,9	6,0	1,8	45217	11,94	0,878	2,5	0,0007	30	6,03	6,03	40	7,97	7,97		
10	6,1	11,0	4,0	14256	17,65	0,657	4,0	0,0050	71	8,14	7,08	94	10,75	9,36	6192	2,62
15	9,1	14,0	6,3	7138	22,20	0,561	5,1	0,0160	114	8,62	7,59	151	11,39	10,03	1424	2,77
20	11,8	16,0	8,9	4202	25,89	0,499	5,9	0,0363	153	7,74	7,63	202	10,22	10,08	587	2,49
25	14,1	17,5	11,6	2739	28,91	0,459	6,5	0,0683	187	6,91	7,49	247	9,13	9,89	293	2,22
30	16,0	18,7	14,4	1926	31,36	0,433	6,9	0,1128	217	6,01	7,24	281	7,94	9,57	163	1,93
35	17,6	19,7	17,2	1438	33,36	0,414	7,3	0,1688	243	5,12	6,94	321	6,77	9,17	98	1,65
40	18,9	20,5	19,9	1128	34,96	0,401	7,6	0,2342	264	4,28	6,61	349	5,66	8,73	62	1,38
45	19,9	21,2	22,4	922	36,25	0,391	7,8	0,3057	282	3,51	6,26	372	4,64	8,27	41	1,13
50	20,7	21,7	24,7	780	37,26	0,384	7,9	0,3793	296	2,82	5,92	391	3,73	7,82	28	0,91
55	21,3	22,2	26,7	680	38,04	0,378	8,1	0,4511	307	2,21	5,58	406	2,92	7,37	20	0,71
60	21,8	22,5	28,4	609	38,63	0,375	8,2	0,5177	315	1,67	5,25	417	2,20	6,94	14	0,54

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	2,6	5,2	1,7	51853	11,43	0,905	2,4	0,0005	27	5,43	5,43	36	7,18	7,18		
10	5,6	10,4	3,6	16160	16,84	0,679	3,8	0,0040	64	7,38	6,41	85	9,76	8,47	7139	2,37
15	8,5	13,3	5,8	7982	21,21	0,578	4,9	0,0130	104	7,92	6,91	137	10,47	9,14	1636	2,55
20	11,0	15,3	8,2	4651	24,80	0,512	5,6	0,0300	140	7,18	6,98	184	9,49	9,22	666	2,31
25	13,2	16,7	10,8	3010	27,73	0,470	6,2	0,0571	172	6,44	6,87	227	8,51	9,08	328	2,07

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сучья пни, естественн. кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола естественн. дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9. Относительная густота - ОГ = 0,61																
30	15,0	17,8	13,5	2105	30,13	0,442	6,6	0,0949	200	5,62	6,66	264	7,43	8,81	181	1,81
35	16,5	18,7	16,2	1566	32,07	0,423	7,0	0,1429	224	4,79	6,40	296	6,33	8,45	108	1,54
40	17,7	19,5	18,7	1225	33,64	0,408	7,2	0,1990	244	4,00	6,10	322	5,29	8,06	68	1,29
45	18,7	20,2	21,1	1000	34,89	0,398	7,5	0,2603	260	3,27	5,78	344	4,32	7,64	45	1,05
50	19,5	20,7	23,3	845	35,87	0,391	7,6	0,3233	273	2,61	5,47	361	3,45	7,22	31	0,84
55	20,1	21,1	25,2	737	36,62	0,385	7,7	0,3846	283	2,03	5,15	375	2,68	6,81	22	0,65
60	20,5	21,3	26,8	660	37,18	0,381	7,8	0,4411	291	1,51	4,85	385	2,00	6,41	15	0,49
Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	2,4	5,0	1,5	59753	10,94	0,933	2,2	0,0004	24	4,88	4,88	32	6,45	6,45		
10	5,1	9,7	3,3	18425	16,05	0,703	3,6	0,0031	58	6,67	5,78	76	8,82	7,64	8266	2,15
15	7,8	12,6	5,4	8980	20,24	0,597	4,6	0,0105	94	7,25	6,27	124	9,58	8,29	1889	2,33
20	10,2	14,5	7,6	5181	23,70	0,527	5,4	0,0245	127	6,62	6,36	168	8,75	8,40	760	2,13
25	12,3	15,9	10,1	3328	26,54	0,483	5,9	0,0472	157	5,97	6,28	207	7,89	8,30	370	1,92
30	14,0	16,9	12,6	2316	28,87	0,453	6,3	0,0790	183	5,22	6,10	242	6,89	8,06	202	1,68
35	15,4	17,8	15,1	1717	30,77	0,432	6,7	0,1196	205	4,45	5,87	271	5,88	7,75	120	1,43
40	16,6	18,5	17,5	1340	32,29	0,417	6,9	0,1671	224	3,71	5,60	296	4,90	7,40	75	1,19
45	17,6	19,1	19,8	1092	33,50	0,406	7,1	0,2190	239	3,03	5,31	316	4,00	7,02	50	0,97
50	18,3	19,6	21,8	922	34,44	0,398	7,3	0,2722	251	2,40	5,02	332	3,18	6,63	34	0,77
55	18,9	19,9	23,6	804	35,16	0,393	7,4	0,3238	260	1,85	4,73	344	2,44	6,25	24	0,59
60	19,3	20,2	25,1	720	35,68	0,389	7,5	0,3711	267	1,36	4,45	353	1,80	5,88	17	0,44
Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	2,2	4,8	1,4	69213	10,46	0,962	2,1	0,0003	22	4,37	4,37	29	5,78	5,78		
10	4,7	9,1	3,0	21141	15,27	0,729	3,4	0,0025	52	6,01	5,19	69	7,94	6,86	9615	1,93
15	7,1	11,9	4,9	10172	19,28	0,617	4,4	0,0083	85	6,60	5,66	112	8,73	7,48	2194	2,12
20	9,4	13,8	7,0	5812	22,60	0,543	5,1	0,0198	115	6,07	5,76	152	8,02	7,62	872	1,95
25	11,3	15,1	9,3	3708	25,34	0,496	5,6	0,0385	143	5,49	5,71	189	7,26	7,54	421	1,77
30	13,0	16,1	11,7	2567	27,60	0,465	6,0	0,0650	167	4,81	5,56	220	6,35	7,35	228	1,55
35	14,4	16,9	14,1	1897	29,42	0,443	6,4	0,0987	187	4,10	5,35	247	5,42	7,07	134	1,32
40	15,5	17,5	16,3	1477	30,89	0,427	6,6	0,1384	204	3,41	5,11	270	4,51	6,75	84	1,10
45	16,4	18,1	18,4	1201	32,06	0,415	6,8	0,1816	218	2,77	4,85	288	3,66	6,41	55	0,89
50	17,1	18,5	20,3	1014	32,96	0,407	7,0	0,2259	229	2,19	4,58	303	2,89	6,06	37	0,70
55	17,6	18,8	22,0	884	33,64	0,401	7,1	0,2687	237	1,67	4,32	314	2,20	5,71	26	0,54
60	18,0	19,0	23,4	792	34,13	0,397	7,1	0,3076	244	1,21	4,06	322	1,60	5,36	18	0,39

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	вытяжная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	

Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	2,0	4,0	1,3	80608	9,99	0,992	2,0	0,0002	20	3,90	3,90	26	5,16	5,16		
10	4,2	8,4	2,8	24427	14,51	0,756	3,2	0,0019	46	5,38	4,64	61	7,11	6,13	11236	1,73
15	6,5	11,2	4,5	11612	18,32	0,639	4,2	0,0066	76	5,97	5,08	101	7,89	6,72	2563	1,92
20	8,6	13,0	6,5	6573	21,50	0,561	4,8	0,0158	104	5,53	5,19	137	7,30	6,86	1008	1,78
25	10,4	14,2	8,6	4165	24,13	0,512	5,3	0,0310	129	5,01	5,16	170	6,62	6,82	482	1,61
30	12,0	15,2	10,8	2871	26,29	0,478	5,7	0,0526	151	4,39	5,03	199	5,80	6,65	259	1,41
35	13,3	15,9	13,0	2114	28,05	0,455	6,0	0,0802	170	3,74	4,85	224	4,94	6,40	151	1,20
40	14,3	16,5	15,1	1642	29,46	0,438	6,3	0,1127	185	3,11	4,63	245	4,11	6,12	94	1,00
45	15,2	17,0	17,1	1334	30,57	0,426	6,5	0,1482	198	2,51	4,39	261	3,32	5,81	62	0,81
50	15,8	17,4	18,9	1126	31,42	0,418	6,6	0,1844	208	1,97	4,15	274	2,61	5,49	42	0,63
55	16,3	17,6	20,4	981	32,06	0,412	6,7	0,2192	215	1,49	3,91	284	1,97	5,17	29	0,48
60	16,6	17,8	21,7	879	32,52	0,407	6,8	0,2506	220	1,06	3,67	291	1,40	4,85	20	0,34

Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	1,8	3,8	1,1	94414	9,54	1,023	1,8	0,0002	17	3,47	3,47	23	4,58	4,58		
10	3,8	7,7	2,5	28446	13,77	0,785	3,0	0,0015	41	4,79	4,13	55	6,32	5,45	13194	1,54
15	5,9	10,5	4,1	13374	17,36	0,664	3,9	0,0051	68	5,37	4,54	90	7,09	6,00	3014	1,73
20	7,8	12,3	5,9	7505	20,39	0,582	4,6	0,0124	93	4,99	4,65	123	6,59	6,15	1174	1,60
25	9,5	13,4	7,9	4727	22,90	0,529	5,1	0,0245	116	4,53	4,63	153	5,99	6,12	556	1,46
30	11,0	14,3	9,9	3243	24,96	0,494	5,4	0,0418	136	3,97	4,52	179	5,25	5,97	297	1,28
35	12,2	15,0	11,9	2381	26,63	0,469	5,7	0,0640	152	3,38	4,36	201	4,46	5,76	172	1,09
40	13,2	15,5	13,9	1847	27,97	0,451	5,9	0,0901	166	2,80	4,16	220	3,70	5,50	107	0,90
45	14,0	15,9	15,7	1499	29,02	0,439	6,1	0,1186	178	2,25	3,95	235	2,98	5,22	70	0,72
50	14,5	16,2	17,3	1264	29,83	0,430	6,3	0,1475	186	1,76	3,73	246	2,32	4,93	47	0,56
55	15,0	16,4	18,8	1102	30,43	0,423	6,3	0,1752	193	1,31	3,51	255	1,73	4,64	32	0,42
60	15,3	16,6	19,9	988	30,84	0,419	6,4	0,2000	198	0,92	3,29	261	1,21	4,35	23	0,30

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

5	1,6	3,6	1,0	111232	9,10	1,055	1,7	0,0001	15	3,07	3,07	20	4,06	4,06		
10	3,4	6,9	2,2	33414	13,04	0,817	2,8	0,0011	37	4,23	3,65	48	5,59	4,83	15564	1,36
15	5,3	9,8	3,7	15559	16,42	0,677	3,6	0,0038	59	4,54	3,95	78	6,00	5,22	3371	1,46
20	7,1	11,5	5,3	8665	19,27	0,600	4,3	0,0095	82	4,58	4,11	108	6,05	5,42	1379	1,47
25	8,7	12,6	7,1	5427	21,64	0,545	4,7	0,0188	102	4,02	4,09	135	5,31	5,40	648	1,29
30	10,0	13,4	9,0	3710	23,59	0,511	5,1	0,0325	121	3,69	4,02	159	4,88	5,32	343	1,19
35	11,1	14,0	10,9	2716	25,17	0,485	5,4	0,0500	136	3,01	3,88	179	3,98	5,12	199	0,97
40	12,0	14,5	12,7	2104	26,43	0,467	5,6	0,0704	148	2,48	3,70	196	3,28	4,89	123	0,80
45	12,7	14,8	14,3	1706	27,42	0,453	5,8	0,0927	158	1,99	3,51	209	2,63	4,64	79	0,64

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
50	13,3	15,1	15,8	1439	28,17	0,444	5,9	0,1152	166	1,54	3,32	219	2,03	4,38	53	0,49
55	13,6	15,3	17,1	1255	28,72	0,438	6,0	0,1367	171	1,13	3,12	227	1,50	4,12	37	0,36
60	13,9	15,4	18,1	1126	29,10	0,433	6,0	0,1557	175	0,78	2,92	232	1,03	3,86	26	0,25
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	1,4		0,9	131815	8,68	1,088	1,6	0,0001	14	2,71	2,71	18	3,58	3,58		
10	3,1	6,2	2,0	39633	12,32	0,851	2,6	0,0008	32	3,71	3,21	42	4,90	4,24	18436	1,19
15	4,8	9,0	3,3	18318	15,47	0,707	3,4	0,0028	52	4,00	3,47	69	5,29	4,59	4263	1,29
20	6,4	10,7	4,8	10138	18,14	0,626	4,0	0,0071	72	4,04	3,62	96	5,34	4,78	1636	1,30
25	7,8	11,7	6,4	6320	20,36	0,568	4,4	0,0142	90	3,55	3,60	119	4,69	4,76	763	1,14
30	9,0	12,5	8,1	4307	22,19	0,532	4,8	0,0247	106	3,25	3,54	140	4,29	4,68	403	1,04
35	10,0	13,0	9,8	3148	23,66	0,504	5,0	0,0379	119	2,64	3,41	158	3,49	4,51	232	0,85
40	10,8	13,4	11,4	2435	24,84	0,485	5,2	0,0535	130	2,17	3,26	172	2,86	4,30	143	0,70
45	11,5	13,7	12,9	1974	25,75	0,471	5,4	0,0704	139	1,72	3,09	184	2,28	4,08	92	0,55
50	11,9	13,9	14,2	1665	26,44	0,461	5,5	0,0874	146	1,32	2,91	192	1,75	3,85	62	0,42
55	12,3	14,0	15,4	1453	26,94	0,455	5,6	0,1035	150	0,96	2,73	199	1,27	3,61	42	0,31
60	12,5	14,1	16,3	1305	27,27	0,450	5,6	0,1176	154	0,65	2,56	203	0,85	3,38	30	0,21
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	1,3		0,8	157073	8,28	1,121	1,4	0,0001	12	2,38	2,38	16	3,15	3,15		
10	2,7	5,4	1,8	47526	11,62	0,888	2,4	0,0006	28	3,22	2,80	37	4,26	3,70	21909	1,04
15	4,2	8,2	2,9	21870	14,53	0,739	3,1	0,0021	45	3,48	3,03	60	4,60	4,00	5131	1,12
20	5,7	9,8	4,2	12053	17,00	0,655	3,7	0,0052	63	3,51	3,15	83	4,64	4,16	1964	1,13
25	6,9	10,9	5,7	7491	19,05	0,594	4,1	0,0105	78	3,07	3,13	104	4,06	4,14	912	0,99
30	8,0	11,5	7,2	5095	20,74	0,557	4,5	0,0181	92	2,80	3,08	122	3,70	4,07	479	0,90
35	8,9	12,0	8,1	3720	22,10	0,528	4,7	0,0279	104	2,27	2,96	137	2,99	3,92	275	0,73
40	9,6	12,3	10,1	2877	23,17	0,507	4,9	0,0393	113	1,85	2,82	149	2,44	3,73	169	0,59
45	10,2	12,6	11,4	2333	24,00	0,492	5,0	0,0515	120	1,46	2,67	159	1,93	3,53	109	0,47
50	10,6	12,7	12,6	1969	24,62	0,482	5,1	0,0639	126	1,11	2,52	166	1,46	3,32	73	0,36
55	10,9	12,8	13,6	1720	25,07	0,476	5,2	0,0754	130	0,79	2,36	171	1,05	3,12	50	0,25
60	11,1	12,8	14,4	1547	25,36	0,471	5,2	0,0855	132	0,52	2,21	175	0,69	2,91	35	0,17

10. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром $Д_{0,8} = 0,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднестовая, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперелесочный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $Д_{0,8} = 0,9$																
5	5,8	10,8	3,7	14007	15,31	0,682	4,0	0,0044	61	12,21	12,21	81	16,13	16,13		
10	11,8	16,8	7,6	4979	22,84	0,512	6,0	0,0276	137	15,27	13,74	182	20,18	18,16	1806	4,91
15	16,3	20,5	11,2	2820	28,00	0,453	7,4	0,0735	207	13,98	13,82	274	18,47	18,26	432	4,49
20	19,9	23,1	14,9	1819	31,83	0,416	8,3	0,1449	264	11,27	13,18	348	14,90	17,42	200	3,62
25	22,7	25,0	18,7	1267	34,79	0,393	8,9	0,2454	311	9,45	12,44	411	12,48	16,43	110	3,04
30	25,0	26,6	22,5	934	37,13	0,377	9,4	0,3752	350	7,92	11,68	463	10,46	15,44	67	2,55
35	26,8	28,0	26,2	722	39,02	0,366	9,8	0,5317	384	6,65	10,96	507	8,78	14,49	42	2,14
40	28,3	29,2	29,9	580	40,56	0,358	10,1	0,7102	412	5,58	10,29	544	7,38	13,60	28	1,79
45	29,6	30,2	33,3	481	41,83	0,352	10,4	0,9041	435	4,69	9,67	575	6,20	12,78	20	1,51
50	30,6	31,0	36,4	411	42,86	0,347	10,6	1,1059	455	3,93	9,09	601	5,20	12,02	14	1,26
55	31,4	31,8	39,3	360	43,72	0,343	10,8	1,3079	471	3,29	8,57	623	4,35	11,32	10	1,06
60	32,1	32,4	41,9	323	44,43	0,340	10,9	1,5029	485	2,74	8,08	641	3,62	10,68	8	0,88
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $Д_{0,8} = 0,9$																
5	5,4	10,3	3,5	15540	14,73	0,700	3,8	0,0036	56	11,23	11,23	74	14,84	14,84		
10	11,0	16,2	7,2	5448	21,98	0,524	5,8	0,0233	127	14,17	12,70	168	18,73	16,79	2018	4,56
15	15,5	19,8	10,6	3045	27,04	0,462	7,1	0,0634	193	13,21	12,87	255	17,46	17,01	481	4,25
20	19,0	22,3	14,2	1945	30,84	0,423	8,0	0,1271	247	10,81	12,36	327	14,29	16,33	220	3,48
25	21,8	24,2	17,9	1345	33,80	0,398	8,7	0,2177	293	9,13	11,71	387	12,07	15,48	120	2,94
30	24,0	25,7	21,6	987	36,15	0,382	9,2	0,3358	331	7,70	11,04	438	10,17	14,59	72	2,47
35	25,8	27,1	25,3	759	38,05	0,370	9,6	0,4789	364	6,47	10,39	481	8,55	13,73	45	2,08
40	27,3	28,2	28,8	608	39,59	0,361	9,9	0,6424	391	5,43	9,77	516	7,18	12,91	30	1,75
45	28,5	29,2	32,1	504	40,85	0,355	10,1	0,8203	414	4,55	9,19	547	6,02	12,15	21	1,46
50	29,5	30,0	35,2	430	41,88	0,350	10,3	1,0052	433	3,80	8,65	572	5,02	11,43	15	1,22
55	30,4	30,7	38,0	377	42,73	0,346	10,5	1,1899	448	3,16	8,15	592	4,17	10,77	11	1,01
60	31,0	31,4	40,5	337	43,42	0,343	10,6	1,3674	461	2,60	7,69	610	3,44	10,16	8	0,84
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $Д_{0,8} = 0,9$																
5	5,1	9,5	3,2	17291	14,17	0,719	3,6	0,0030	52	10,31	10,31	68	13,63	13,63		
10	10,3	15,5	6,7	5979	21,14	0,538	5,5	0,0196	117	13,13	11,72	155	17,36	15,49	2262	4,22
15	14,6	19,0	10,0	3297	26,09	0,472	6,9	0,0544	180	12,46	11,97	237	16,47	15,82	536	4,01
20	18,0	21,4	13,5	2085	29,85	0,430	7,7	0,1109	231	10,34	11,56	306	13,66	15,28	242	3,32

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола ср.снего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
25	20,8	23,3	17,1	1431	32,80	0,404	8,4	0,1923	275	8,80	11,01	364	11,64	14,55	131	2,83
30	23,0	24,8	20,7	1045	35,15	0,386	8,9	0,2991	313	7,45	10,42	413	9,85	13,77	77	2,40
35	24,8	26,1	24,3	801	37,05	0,374	9,3	0,4293	344	6,28	9,83	455	8,30	12,99	49	2,02
40	26,3	27,3	27,7	640	38,60	0,365	9,6	0,5785	370	5,27	9,26	489	6,97	12,23	32	1,70
45	27,5	28,2	31,0	530	39,85	0,358	9,8	0,7409	392	4,41	8,72	518	5,82	11,52	22	1,42
50	28,5	29,0	34,0	451	40,88	0,353	10,0	0,9095	411	3,66	8,21	543	4,84	10,85	16	1,18
55	29,3	29,7	36,7	395	41,71	0,348	10,2	1,0776	426	3,02	7,74	563	3,99	10,23	11	0,97
60	29,9	30,3	39,1	354	42,38	0,345	10,3	1,2383	438	2,46	7,30	579	3,25	9,65	8	0,79
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,7	9,2	3,0	19297	13,62	0,739	3,5	0,0024	47	9,46	9,46	62	12,50	12,50		
10	9,6	14,9	6,3	6582	20,31	0,552	5,3	0,0164	108	12,15	10,80	143	16,05	14,27	2543	3,90
15	13,7	18,3	9,5	3581	25,15	0,482	6,6	0,0465	167	11,73	11,11	220	15,50	14,68	600	3,77
20	17,1	20,6	12,8	2242	28,87	0,438	7,5	0,0963	216	9,85	10,80	285	13,02	14,27	268	3,17
25	19,8	22,5	16,3	1528	31,80	0,410	8,1	0,1690	258	8,46	10,33	341	11,18	13,65	143	2,72
30	22,0	24,0	19,8	1109	34,15	0,391	8,6	0,2652	294	7,20	9,81	389	9,51	12,96	84	2,31
35	23,8	25,2	23,3	847	36,05	0,378	9,0	0,3830	325	6,08	9,27	429	8,03	12,25	52	1,95
40	25,3	26,3	26,6	675	37,59	0,369	9,3	0,5184	350	5,10	8,75	463	6,74	11,57	34	1,64
45	26,5	27,2	29,8	558	38,84	0,361	9,6	0,6658	371	4,25	8,25	491	5,62	10,90	24	1,37
50	27,4	28,0	32,7	475	39,85	0,356	9,8	0,8188	389	3,51	7,78	514	4,64	10,28	17	1,13
55	28,2	28,7	35,3	415	40,67	0,351	9,9	0,9709	403	2,87	7,33	533	3,80	9,69	12	0,92
60	28,8	29,2	37,6	372	41,32	0,348	10,0	1,1158	415	2,32	6,91	548	3,07	9,14	9	0,75
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,4	8,6	2,8	21606	13,08	0,760	3,3	0,0020	43	8,65	8,65	57	11,43	11,43		
10	9,0	14,2	5,8	7270	19,50	0,567	5,1	0,0137	99	11,21	9,93	131	14,81	13,12	2867	3,60
15	12,9	17,5	8,9	3901	24,23	0,493	6,4	0,0396	154	11,01	10,29	204	14,54	13,60	674	3,54
20	16,2	19,8	12,1	2418	27,89	0,446	7,2	0,0832	201	9,36	10,06	266	12,38	13,29	297	3,01
25	18,8	21,6	15,5	1636	30,80	0,417	7,8	0,1477	242	8,10	9,67	319	10,71	12,77	156	2,60
30	21,0	23,1	18,9	1181	33,14	0,397	8,3	0,2339	276	6,92	9,21	365	9,15	12,17	91	2,23
35	22,8	24,3	22,3	899	35,03	0,383	8,7	0,3399	306	5,86	8,73	404	7,74	11,54	56	1,88
40	24,2	25,3	25,5	714	36,56	0,373	9,0	0,4620	330	4,91	8,25	436	6,49	10,91	37	1,58
45	25,4	26,2	28,6	589	37,80	0,365	9,3	0,5951	351	4,08	7,79	463	5,40	10,29	25	1,31
50	26,4	27,0	31,4	501	38,80	0,359	9,5	0,7331	367	3,56	7,35	485	4,44	9,71	18	1,08
55	27,1	27,6	33,9	438	39,60	0,355	9,6	0,8699	381	2,73	6,93	503	3,61	9,15	13	0,88
60	27,7	28,1	36,2	392	40,24	0,351	9,7	0,9997	392	2,18	6,53	518	2,88	8,63	9	0,70

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	4,0	8,0	2,6	24275	12,56	0,781	3,1	0,0016	39	7,90	7,90	52	10,44	10,44	3,32
10	8,4	13,6	5,4	8058	18,71	0,583	4,9	0,0113	91	10,32	9,11	120	13,64	12,04	3,243
15	12,1	16,8	8,3	4264	23,31	0,505	6,1	0,0334	143	10,30	9,51	188	13,61	12,56	3,31
20	15,3	19,1	11,4	2616	26,92	0,455	6,9	0,0715	187	8,87	9,35	247	11,72	12,35	3,30
25	17,9	20,8	14,7	1757	29,79	0,424	7,6	0,1284	226	7,73	9,02	298	10,22	11,93	1,72
30	20,0	22,2	18,0	1262	32,11	0,403	8,1	0,2050	259	6,63	8,63	342	8,76	11,40	99
35	21,8	23,4	21,3	957	33,99	0,388	8,4	0,2998	287	5,62	8,20	379	7,43	10,83	61
40	23,2	24,4	24,4	758	35,51	0,377	8,7	0,4093	310	4,71	7,76	410	6,23	10,26	40
45	24,3	25,2	27,4	624	36,74	0,369	9,0	0,5287	330	3,91	7,33	436	5,16	9,69	27
50	25,3	26,0	30,1	530	37,72	0,363	9,2	0,6524	346	3,20	6,92	457	4,23	9,14	19
55	26,0	26,5	32,5	463	38,51	0,359	9,3	0,7746	359	2,58	6,53	474	3,41	8,62	13
60	26,6	27,0	34,7	415	39,12	0,355	9,4	0,8901	369	2,04	6,15	488	2,70	8,13	10
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	3,7	7,5	2,4	27372	12,06	0,804	3,0	0,0013	36	7,20	7,20	48	9,51	9,51	3,05
10	7,8	12,9	5,0	8965	17,93	0,599	4,7	0,0093	83	9,48	8,34	110	12,53	11,02	3,681
15	11,3	16,1	7,8	4679	22,40	0,517	5,9	0,0281	131	9,61	8,76	174	12,71	11,58	857
20	14,4	18,3	10,8	2841	25,94	0,465	6,7	0,0610	173	8,37	8,67	229	11,07	11,45	368
25	16,9	20,0	13,9	1894	28,78	0,432	7,3	0,1109	210	7,35	8,40	278	9,71	11,10	189
30	19,0	21,3	17,1	1353	31,07	0,409	7,8	0,1786	242	6,33	8,06	319	8,36	10,65	108
35	20,7	22,5	20,3	1022	32,93	0,394	8,2	0,2628	269	5,37	7,67	355	7,10	10,14	66
40	22,1	23,4	23,3	808	34,44	0,382	8,5	0,3603	291	4,50	7,28	385	5,95	9,62	43
45	23,2	24,2	26,2	664	35,65	0,374	8,7	0,4666	310	3,72	6,88	409	4,92	9,09	29
50	24,1	24,9	28,8	563	36,62	0,367	8,9	0,5767	325	3,03	6,50	429	4,01	8,59	20
55	24,9	25,5	31,1	492	37,38	0,363	9,0	0,6851	337	2,43	6,13	445	3,21	8,10	14
60	25,4	25,9	33,1	440	37,98	0,359	9,1	0,8771	347	1,90	5,78	458	2,51	7,63	10
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	3,4	6,8	2,2	30983	11,56	0,828	2,8	0,0011	33	6,54	6,54	43	8,64	8,64	2,79
10	7,2	12,3	4,7	10015	17,17	0,618	4,4	0,0076	76	8,69	7,61	101	11,48	10,06	4193
15	10,6	15,4	7,3	5155	21,50	0,531	5,6	0,0234	121	8,95	8,06	160	11,82	10,65	972
20	13,5	17,5	10,1	3098	24,97	0,475	6,4	0,0517	160	7,88	8,01	212	10,41	10,59	411
25	16,0	19,1	13,1	2050	27,76	0,440	7,0	0,0951	195	6,95	7,80	258	9,19	10,31	210
30	18,0	20,4	16,2	1457	30,02	0,416	7,5	0,1545	225	6,01	7,50	297	7,94	9,91	119
35	19,7	21,5	19,2	1096	31,86	0,400	7,9	0,2286	251	5,11	7,16	331	6,75	9,46	72
40	21,0	22,5	22,2	864	33,34	0,388	8,2	0,3148	272	4,28	6,80	359	5,66	8,99	46
45	22,1	23,2	24,9	709	34,54	0,379	8,4	0,4088	290	3,53	6,44	383	4,67	8,51	31

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
50	23,0	23,9	27,4	601	35,49	0,372	8,6	0,5059	304	2,86	6,08	402	3,78	8,03	22	0,92
55	23,7	24,4	29,7	524	36,23	0,367	8,7	0,6014	315	2,28	5,73	417	3,01	7,58	15	0,73
60	24,2	24,8	31,6	469	36,80	0,364	8,8	0,6907	324	1,76	5,40	428	2,33	7,14	11	0,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	3,1	6,4	2,0	35213	11,08	0,852	2,7	0,0008	30	5,93	5,93	39	7,83	7,83		
10	6,6	11,7	4,3	11239	16,42	0,637	4,2	0,0062	69	7,94	6,93	92	10,49	9,16	4795	2,55
15	9,9	14,7	6,8	5705	20,61	0,545	5,4	0,0194	111	8,29	7,39	146	10,96	9,76	1107	2,67
20	12,7	16,8	9,5	3393	23,99	0,486	6,2	0,0435	148	7,38	7,38	195	9,75	9,76	462	2,37
25	15,0	18,3	12,4	2229	26,73	0,449	6,8	0,0810	180	6,55	7,22	238	8,66	9,54	233	2,11
30	17,0	19,6	15,3	1575	28,96	0,424	7,2	0,1326	209	5,68	6,96	276	7,51	9,20	131	1,83
35	18,6	20,6	18,2	1181	30,77	0,407	7,6	0,1974	233	4,84	6,66	308	6,39	8,80	79	1,56
40	20,0	21,5	21,0	929	32,23	0,394	7,9	0,2728	253	4,05	6,33	335	5,35	8,37	50	1,30
45	21,0	22,2	23,7	760	33,40	0,385	8,1	0,3551	270	3,33	6,00	357	4,40	7,93	34	1,07
50	21,9	22,8	26,1	644	34,32	0,378	8,3	0,4401	283	2,69	5,67	374	3,55	7,49	23	0,86
55	22,5	23,3	28,2	562	35,04	0,373	8,4	0,5234	294	2,12	5,34	388	2,80	7,06	16	0,68
60	23,0	23,7	30,0	503	35,59	0,369	8,5	0,6009	302	1,62	5,03	399	2,14	6,65	12	0,52

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	2,9	6,0	1,8	40196	10,62	0,878	2,5	0,0007	27	5,36	5,36	35	7,08	7,08		
10	6,1	11,0	4,0	12673	15,69	0,657	4,0	0,0050	63	7,23	6,30	83	9,56	8,32	5505	2,32
15	9,1	14,0	6,3	6345	19,73	0,561	5,1	0,0160	101	7,66	6,75	134	10,12	8,92	1266	2,46
20	11,8	16,0	8,9	3735	23,02	0,499	5,9	0,0363	136	6,88	6,78	179	9,09	8,96	522	2,21
25	14,1	17,5	11,6	2435	25,70	0,459	6,5	0,0683	166	6,14	6,65	220	8,12	8,79	260	1,97
30	16,0	18,7	14,4	1712	27,88	0,433	6,9	0,1128	193	5,34	6,44	255	7,06	8,50	145	1,72
35	17,6	19,7	17,2	1279	29,65	0,414	7,3	0,1688	216	4,55	6,17	285	6,02	8,16	87	1,46
40	18,9	20,5	19,9	1003	31,08	0,401	7,6	0,2342	235	3,81	5,87	310	5,03	7,76	55	1,22
45	19,9	21,2	22,4	819	32,22	0,391	7,8	0,3057	250	3,12	5,57	331	4,13	7,36	37	1,00
50	20,7	21,7	24,7	693	33,12	0,384	7,9	0,3793	263	2,51	5,26	348	3,31	6,95	25	0,81
55	21,3	22,2	26,7	605	33,82	0,378	8,1	0,4511	273	1,96	4,96	361	2,59	6,56	18	0,63
60	21,8	22,5	28,4	541	34,34	0,375	8,2	0,5177	280	1,48	4,67	370	1,96	6,17	13	0,48

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	2,6	5,2	1,7	46094	10,16	0,905	2,4	0,0005	24	4,83	4,83	32	6,38	6,38		
10	5,6	10,4	3,6	14366	14,97	0,679	3,8	0,0040	57	6,56	5,70	75	8,67	7,53	6346	2,11
15	8,5	13,3	5,8	7095	18,86	0,578	4,9	0,0130	92	7,04	6,15	122	9,31	8,12	1454	2,26
20	11,0	15,3	8,2	4135	22,04	0,512	5,6	0,0300	124	6,38	6,20	164	8,43	8,12	592	2,05
25	13,2	16,7	10,8	2676	24,65	0,470	6,2	0,0571	153	5,73	6,11	202	7,57	8,07	292	1,84

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - H30 = 15 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9. Относительная густота - ОГ = 0,61																
30	15,0	17,8	13,5	1872	26,78	0,442	6,6	0,0049	178	4,99	5,92	235	6,60	7,83	161	1,61
35	16,5	18,7	16,2	1392	28,51	0,423	7,0	0,1429	199	4,26	5,69	263	5,63	7,51	96	1,37
40	17,7	19,5	18,7	1089	29,91	0,408	7,2	0,1990	217	3,56	5,42	286	4,70	7,16	61	1,14
45	18,7	20,2	21,1	889	31,02	0,398	7,5	0,2603	231	2,91	5,14	306	3,84	6,79	40	0,94
50	19,5	20,7	23,3	751	31,89	0,391	7,6	0,3233	243	2,32	4,86	321	3,07	6,42	27	0,75
55	20,1	21,1	25,2	655	32,56	0,385	7,7	0,3846	252	1,80	4,58	333	2,38	6,05	19	0,58
60	20,5	21,3	26,8	586	33,05	0,381	7,8	0,4411	259	1,34	4,31	342	1,78	5,70	14	0,43
Класс средней высоты - H30 = 14 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9																
5	2,4	5,0	1,5	53117	9,72	0,933	2,2	0,0004	22	4,34	4,34	29	5,73	5,73	7348	1,91
10	5,1	9,7	3,3	16379	14,26	0,703	3,6	0,0031	51	5,93	5,14	68	7,84	6,79	7348	1,91
15	7,8	12,6	5,4	7983	17,99	0,597	4,6	0,0105	84	6,45	5,57	110	8,52	7,37	1679	2,07
20	10,2	14,5	7,6	4605	21,07	0,527	5,4	0,0245	113	5,89	5,65	149	7,78	7,47	675	1,89
25	12,3	15,9	10,1	2959	23,60	0,483	5,9	0,0472	140	5,31	5,58	184	7,01	7,38	329	1,71
30	14,0	16,9	12,6	2059	25,67	0,453	6,3	0,0790	163	4,64	5,43	215	6,13	7,17	180	1,49
35	15,4	17,8	15,1	1526	27,35	0,432	6,7	0,1196	183	3,96	5,22	241	5,23	6,89	107	1,27
40	16,6	18,5	17,5	1191	28,70	0,417	6,9	0,1671	199	3,30	4,98	263	4,36	6,58	67	1,06
45	17,6	19,1	19,8	970	29,78	0,406	7,1	0,2190	212	2,69	4,72	281	3,55	6,24	44	0,86
50	18,3	19,6	21,8	820	30,61	0,398	7,3	0,2722	223	2,14	4,46	295	2,82	5,90	30	0,69
55	18,9	19,9	23,6	715	31,25	0,393	7,4	0,3238	231	1,64	4,21	306	2,17	5,56	21	0,53
60	19,3	20,2	25,1	640	31,72	0,389	7,5	0,3711	237	1,21	3,96	314	1,60	5,23	15	0,39
Класс средней высоты - H30 = 13 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9																
5	2,2	4,8	1,4	61527	9,29	0,962	2,1	0,0003	19	3,89	3,89	26	5,14	5,14	8547	1,72
10	4,7	9,1	3,0	18793	13,58	0,729	3,4	0,0025	46	5,34	4,61	61	7,06	6,10	8547	1,72
15	7,1	11,9	4,9	9043	17,13	0,617	4,4	0,0083	75	5,87	5,03	100	7,76	6,65	1950	1,89
20	9,4	13,8	7,0	5166	20,09	0,543	5,1	0,0198	102	5,40	5,12	135	7,13	6,77	775	1,73
25	11,3	15,1	9,3	3296	22,53	0,496	5,6	0,0385	127	4,88	5,07	168	6,45	6,71	374	1,57
30	13,0	16,1	11,7	2282	24,53	0,465	6,0	0,0650	148	4,27	4,94	196	5,65	6,53	203	1,37
35	14,4	16,9	14,1	1686	26,16	0,443	6,4	0,0987	166	3,64	4,76	220	4,82	6,29	119	1,17
40	15,5	17,5	16,3	1313	27,46	0,427	6,6	0,1384	182	3,03	4,54	240	4,01	6,00	75	0,98
45	16,4	18,1	18,4	1068	28,50	0,415	6,8	0,1816	194	2,46	4,31	256	3,26	5,70	49	0,79
50	17,1	18,5	20,3	902	29,30	0,407	7,0	0,2259	204	1,95	4,07	269	2,57	5,38	33	0,63
55	17,6	18,8	22,0	786	29,90	0,401	7,1	0,2687	211	1,48	3,84	279	1,96	5,07	23	0,48
60	18,0	19,0	23,4	704	30,34	0,397	7,1	0,3076	216	1,07	3,61	286	1,42	4,77	16	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спящего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой годичный отпад, число стволов, шт./га	Среднегодовой отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	2,0	4,0	1,3	71657	8,88	0,992	2,0	0,0002	17	3,47	3,47	23	4,58	4,58		
10	4,2	8,4	2,8	21715	12,90	0,756	3,2	0,0019	41	4,78	4,12	54	6,32	5,45	9988	1,54
15	6,5	11,2	4,5	10323	16,28	0,639	4,2	0,0066	68	5,31	4,52	90	7,02	5,97	2278	1,71
20	8,6	13,0	6,5	5843	19,11	0,561	4,8	0,0158	92	4,91	4,62	122	6,49	6,10	896	1,58
25	10,4	14,2	8,6	3703	21,45	0,512	5,3	0,0310	115	4,46	4,59	151	5,89	6,06	428	1,43
30	12,0	15,2	10,8	2552	23,37	0,478	5,7	0,0526	134	3,90	4,47	177	5,16	5,91	230	1,26
35	13,3	15,9	13,0	1879	24,93	0,455	6,0	0,0802	151	3,33	4,31	199	4,40	5,69	135	1,07
40	14,3	16,5	15,1	1460	26,18	0,438	6,3	0,1127	165	2,76	4,11	218	3,65	5,44	84	0,89
45	15,2	17,0	17,1	1186	27,17	0,426	6,5	0,1482	176	2,23	3,91	232	2,95	5,16	55	0,72
50	15,8	17,4	18,9	1001	27,93	0,418	6,6	0,1844	185	1,75	3,69	244	2,32	4,88	37	0,56
55	16,3	17,6	20,4	872	28,50	0,412	6,7	0,2192	191	1,32	3,48	253	1,75	4,59	26	0,43
60	16,6	17,8	21,7	782	28,91	0,407	6,8	0,2506	196	0,94	3,26	259	1,25	4,31	18	0,30
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	1,8	3,8	1,1	83929	8,48	1,023	1,8	0,0002	15	3,08	3,08	20	4,07	4,07		
10	3,8	7,7	2,5	25287	12,24	0,785	3,0	0,0015	37	4,25	3,67	48	5,62	4,85	11729	1,37
15	5,9	10,5	4,1	11888	15,44	0,664	3,9	0,0051	61	4,77	4,04	80	6,30	5,33	2680	1,53
20	7,8	12,3	5,9	6672	18,12	0,582	4,6	0,0124	83	4,43	4,14	109	5,86	5,46	1043	1,42
25	9,5	13,4	7,9	4202	20,35	0,529	5,1	0,0245	103	4,03	4,11	136	5,32	5,44	494	1,30
30	11,0	14,3	9,9	2883	22,19	0,494	5,4	0,0418	120	3,53	4,02	159	4,66	5,31	264	1,13
35	12,2	15,0	11,9	2117	23,67	0,469	5,7	0,0640	136	3,00	3,87	179	3,97	5,12	153	0,97
40	13,2	15,5	13,9	1642	24,87	0,451	5,9	0,0901	148	2,49	3,70	196	3,29	4,89	95	0,80
45	14,0	15,9	15,7	1332	25,80	0,439	6,1	0,1186	158	2,00	3,51	209	2,65	4,64	62	0,64
50	14,5	16,2	17,3	1124	26,52	0,430	6,3	0,1475	166	1,56	3,32	219	2,06	4,38	42	0,50
55	15,0	16,4	18,8	979	27,05	0,423	6,3	0,1752	172	1,16	3,12	227	1,54	4,12	29	0,37
60	15,3	16,6	19,9	878	27,42	0,419	6,4	0,2000	176	0,82	2,93	232	1,08	3,87	20	0,26
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	1,6	3,6	1,0	98880	8,09	1,055	1,7	0,0001	14	2,73	2,73	18	3,61	3,61		
10	3,4	6,9	2,2	29703	11,59	0,817	2,8	0,0011	32	3,76	3,25	43	4,97	4,29	13835	1,21
15	5,3	9,8	3,7	13831	14,59	0,677	3,6	0,0038	53	4,03	3,51	70	5,33	4,64	3174	1,30
20	7,1	11,5	5,3	7703	17,13	0,600	4,3	0,0095	73	4,07	3,65	96	5,38	4,82	1226	1,31
25	8,7	12,6	7,1	4824	19,24	0,545	4,7	0,0188	91	3,58	3,63	120	4,72	4,80	576	1,15
30	10,0	13,4	9,0	3298	20,97	0,511	5,1	0,0325	107	3,28	3,58	142	4,33	4,72	305	1,05
35	11,1	14,0	10,9	2415	22,38	0,485	5,4	0,0500	121	2,68	3,45	159	3,54	4,55	177	0,86
40	12,0	14,5	12,7	1870	23,50	0,467	5,6	0,0704	132	2,21	3,29	174	2,92	4,35	109	0,71
45	12,7	14,8	14,3	1517	24,38	0,453	5,8	0,0927	141	1,77	3,12	186	2,34	4,13	71	0,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
50	13,3	15,1	15,8	1279	25,04	0,444	5,9	0,1152	147	1,37	2,95	1,81	3,89	48	0,44
55	13,6	15,3	17,1	1115	25,53	0,438	6,0	0,1367	152	1,01	2,77	1,33	3,66	33	0,32
60	13,9	15,4	18,1	1001	25,87	0,433	6,0	0,1557	156	0,69	2,60	0,92	3,43	23	0,22

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,4	1,4	0,9	117176	7,72	1,088	1,6	0,0001	12	2,41	2,41	16	3,18	3,18	1,06
10	3,1	6,2	2,0	35232	10,95	0,851	2,6	0,0008	29	3,30	2,85	38	4,36	3,77	1,14
15	4,8	9,0	3,3	16284	13,76	0,707	3,4	0,0028	46	3,56	3,09	61	4,70	4,08	1,15
20	6,4	10,7	4,8	9012	16,13	0,626	4,0	0,0071	64	3,59	3,21	85	4,75	4,25	1,01
25	7,8	11,7	6,4	5619	18,10	0,568	4,4	0,0142	80	3,15	3,20	106	4,17	4,23	0,93
30	9,0	12,5	8,1	3829	19,72	0,532	4,8	0,0247	94	2,89	3,15	125	3,81	4,16	0,75
35	10,0	13,0	9,8	2798	21,04	0,504	5,0	0,0379	106	2,35	3,03	140	3,10	4,01	0,62
40	10,8	13,4	11,4	2165	22,08	0,485	5,2	0,0535	116	1,93	2,90	153	2,55	3,83	0,49
45	11,5	13,7	12,9	1755	22,89	0,471	5,4	0,0704	123	1,53	2,74	163	2,03	3,63	0,38
50	11,9	13,9	14,2	1480	23,50	0,461	5,5	0,0874	129	1,17	2,59	171	1,55	3,42	0,27
55	12,3	14,0	15,4	1292	23,95	0,455	5,6	0,1035	134	0,85	2,43	177	1,13	3,21	0,26
60	12,5	14,1	16,3	1160	24,24	0,450	5,6	0,1176	137	0,57	2,28	180	0,76	3,01	0,18

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,3	1,3	0,8	139630	7,36	1,121	1,4	0,0001	11	2,12	2,12	14	2,80	2,80	0,92
10	2,7	5,4	1,8	42248	10,33	0,888	2,4	0,0006	25	2,86	2,49	33	3,78	3,29	1,00
15	4,2	8,2	2,9	19442	12,92	0,739	3,1	0,0021	40	3,10	2,69	53	4,09	3,56	0,88
20	5,7	9,8	4,2	10714	15,11	0,655	3,7	0,0052	56	3,12	2,80	74	4,13	3,70	0,80
25	6,9	10,9	5,7	6659	16,94	0,594	4,0	0,0105	70	2,73	2,79	92	3,61	3,68	0,65
30	8,0	11,5	7,2	4529	18,43	0,557	4,5	0,0181	82	2,49	2,74	108	3,29	3,62	0,53
35	8,9	12,0	8,7	3307	19,64	0,528	4,7	0,0279	92	2,01	2,63	122	2,66	3,48	0,42
40	9,6	12,3	10,1	2557	20,60	0,507	4,9	0,0393	100	1,64	2,51	133	2,17	3,32	0,32
45	10,2	12,6	11,4	2074	21,34	0,492	5,0	0,0515	107	1,30	2,38	141	1,72	3,14	0,27
50	10,6	12,7	12,6	1750	21,89	0,482	5,1	0,0639	112	0,98	2,24	148	1,30	2,96	0,23
55	10,9	12,8	13,6	1529	22,28	0,476	5,2	0,0754	115	0,70	2,10	152	0,93	2,77	0,22
60	11,1	12,8	14,4	1375	22,54	0,471	5,2	0,0855	118	0,46	1,96	155	0,61	2,59	0,15

11. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром $Д_{0,7} = 0,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Заняс, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $Д_{0,7} = 0,9$																		
5	5,8	10,8	3,7	12257	13,40	0,682	4,0	0,0044	53	10,68	10,68	71	14,12	14,12				
10	11,8	16,8	7,6	4357	19,98	0,512	6,0	0,0276	120	13,36	12,02	159	17,66	15,89	1580	4,30		
15	16,3	20,5	11,2	2468	24,50	0,453	7,4	0,0735	181	12,23	12,09	240	16,16	15,98	378	3,93		
20	19,9	23,1	14,9	1592	27,85	0,416	8,3	0,1449	231	9,87	11,54	305	13,04	15,24	175	3,17		
25	22,7	25,0	18,7	1108	30,44	0,393	8,9	0,2454	272	8,27	10,88	360	10,92	14,38	97	2,66		
30	25,0	26,6	22,5	817	32,49	0,377	9,4	0,3752	307	6,93	10,22	405	9,16	13,51	58	2,23		
35	26,8	28,0	26,2	631	34,15	0,366	9,8	0,5317	336	5,82	9,59	444	7,69	12,68	37	1,87		
40	28,3	29,2	29,9	507	35,50	0,358	10,1	0,7102	360	4,88	9,00	476	6,46	11,90	25	1,57		
45	29,6	30,2	33,3	421	36,60	0,352	10,4	0,9041	381	4,10	8,46	503	5,42	11,18	17	1,32		
50	30,6	31,0	36,4	360	37,51	0,347	10,6	1,1059	398	3,44	7,96	526	4,55	10,52	12	1,11		
55	31,4	31,8	39,3	315	38,26	0,343	10,8	1,3079	412	2,88	7,50	545	3,80	9,91	9	0,93		
60	32,1	32,4	41,9	282	38,88	0,340	10,9	1,5029	424	2,40	7,07	561	3,17	9,35	7	0,77		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Заняс, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $Д_{0,7} = 0,9$																		
5	5,4	10,3	3,5	13599	12,89	0,700	3,8	0,0036	49	9,83	9,83	65	12,99	12,99				
10	11,0	16,2	7,2	4768	19,23	0,524	5,8	0,0233	111	12,40	11,12	147	16,39	14,69	1766	3,99		
15	15,5	19,8	10,6	2665	23,66	0,462	7,1	0,0634	169	11,56	11,26	223	15,28	14,89	421	3,72		
20	19,0	23,2	14,2	1702	26,99	0,423	8,0	0,1271	216	9,46	10,81	286	12,50	13,29	193	3,04		
25	21,8	24,2	17,9	1177	29,57	0,398	8,7	0,2177	256	7,99	10,25	339	10,56	13,54	105	2,57		
30	24,0	25,7	21,6	863	31,63	0,382	9,2	0,3358	290	6,73	9,66	383	8,90	12,77	63	2,16		
35	25,8	27,1	25,3	665	33,29	0,370	9,6	0,4789	318	5,66	9,09	421	7,48	12,01	40	1,82		
40	27,3	28,2	28,8	532	34,64	0,361	9,9	0,6424	342	4,76	8,55	452	6,28	11,30	26	1,53		
45	28,5	29,2	32,1	441	35,75	0,355	10,1	0,8203	362	3,98	8,04	478	5,26	10,63	18	1,28		
50	29,5	30,0	35,2	377	36,65	0,350	10,3	1,0052	379	3,32	7,57	500	4,39	10,00	13	1,07		
55	30,4	30,7	38,0	330	37,39	0,346	10,5	1,1899	392	2,76	7,13	518	3,65	9,43	9	0,89		
60	31,0	31,4	40,5	295	37,99	0,343	10,6	1,3674	404	2,28	6,73	534	3,01	8,89	7	0,73		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Заняс, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $Д_{0,7} = 0,9$																		
5	5,1	9,5	3,2	15131	12,40	0,719	3,6	0,0030	45	9,03	9,03	60	11,93	11,93				
10	10,3	15,5	6,7	5232	18,49	0,538	5,5	0,0196	103	11,49	10,26	136	15,19	13,56	1980	3,69		
15	14,6	19,0	10,0	2886	22,83	0,472	6,9	0,0544	157	10,90	10,47	208	14,41	13,84	469	3,51		
20	18,0	21,4	13,5	1825	26,12	0,430	7,7	0,1109	202	9,04	10,12	267	11,95	13,37	212	3,21		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

25	20,8	23,3	17,1	1253	28,70	0,404	8,4	0,1923	241	7,70	9,63	318	10,18	12,73	114	2,48
30	23,0	24,8	20,7	914	30,76	0,386	8,9	0,2991	271	6,52	9,12	361	8,62	12,05	68	2,10
35	24,8	26,1	24,3	701	32,42	0,374	9,3	0,4293	301	5,50	8,60	398	7,27	11,36	43	1,77
40	26,3	27,3	27,7	560	33,77	0,365	9,6	0,5785	324	4,61	8,10	428	6,10	10,71	28	1,48
45	27,5	28,2	31,0	463	34,87	0,358	9,8	0,7409	343	3,86	7,63	454	5,09	10,08	19	1,24
50	28,5	29,0	34,0	395	35,77	0,353	10,0	0,9095	359	3,20	7,19	475	4,23	9,50	14	1,03
55	29,3	29,7	37,6	346	36,50	0,348	10,2	1,0776	373	2,64	6,77	492	3,49	8,95	10	0,85
60	29,9	30,3	39,1	310	37,09	0,345	10,3	1,2383	383	2,16	6,39	507	2,85	8,44	7	0,69

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	4,7	9,2	3,0	16886	11,92	0,739	3,5	0,0024	41	8,27	8,27	55	10,93	10,93		
10	9,6	14,9	6,3	5760	17,77	0,552	5,3	0,0164	95	10,63	9,45	125	14,05	12,49	2225	3,42
15	13,7	18,3	9,5	3134	22,01	0,482	6,6	0,0465	146	10,26	9,72	193	13,56	12,85	525	3,30
20	17,1	20,6	12,8	1962	25,27	0,438	7,5	0,0963	189	8,62	9,45	250	11,39	12,48	234	2,77
25	19,8	22,5	16,3	1337	27,83	0,410	8,1	0,1690	226	7,40	9,04	299	9,78	11,94	125	2,38
30	22,0	24,0	19,8	971	29,88	0,391	8,6	0,2652	257	6,30	8,58	340	8,32	11,34	73	2,02
35	23,8	25,2	23,3	742	31,54	0,378	9,0	0,3830	284	5,32	8,11	375	7,03	10,72	46	1,71
40	25,3	26,3	26,6	591	32,89	0,369	9,3	0,5184	306	4,46	7,66	405	5,90	10,12	30	1,43
45	26,5	27,2	29,8	488	33,99	0,361	9,6	0,6658	325	3,72	7,22	429	4,91	9,54	21	1,20
50	27,4	28,0	32,7	416	34,87	0,356	9,8	0,8188	340	3,07	6,81	450	4,06	8,99	14	0,99
55	28,2	28,7	35,3	363	35,59	0,351	9,9	0,9709	353	2,52	6,42	466	3,32	8,48	10	0,81
60	28,8	29,2	37,6	325	36,16	0,348	10,0	1,1158	363	2,03	6,05	480	2,69	8,00	8	0,65

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	4,4	8,6	2,8	18907	11,45	0,760	3,3	0,0020	38	7,57	7,57	50	10,00	10,00		
10	9,0	14,2	5,8	6361	17,06	0,567	5,1	0,0137	87	9,81	8,69	115	12,96	11,48	2509	3,15
15	12,9	17,5	8,9	3414	21,20	0,493	6,4	0,0396	135	9,63	9,00	178	12,73	11,90	590	3,10
20	16,2	19,8	12,1	2116	24,41	0,446	7,2	0,0832	176	8,19	8,80	233	10,83	11,63	260	2,63
25	18,8	21,6	15,5	1431	26,95	0,417	7,8	0,1477	211	7,09	8,46	279	9,37	11,18	137	2,28
30	21,0	23,1	18,9	1034	29,00	0,397	8,3	0,2339	242	6,06	8,06	319	8,00	10,65	80	1,95
35	22,8	24,3	22,3	787	30,65	0,383	8,7	0,3399	267	5,12	7,64	353	6,77	10,10	49	1,65
40	24,2	25,3	25,5	625	31,99	0,373	9,0	0,4620	289	4,30	7,22	382	5,68	9,54	32	1,38
45	25,4	26,2	28,6	515	33,08	0,365	9,3	0,5951	307	3,57	6,82	405	4,72	9,01	22	1,15
50	26,4	27,0	31,4	438	33,95	0,359	9,5	0,7331	321	2,94	6,43	425	3,88	8,50	15	0,95
55	27,1	27,6	33,9	383	34,65	0,355	9,6	0,8699	333	2,39	6,06	441	3,16	8,01	11	0,77
60	27,7	28,1	36,2	343	35,21	0,351	9,7	0,9997	343	1,91	5,72	453	2,52	7,55	8	0,61

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																	
5	4,0	8,0	2,6	21242	10,99	0,781	3,1	0,0016	35	6,91	6,91	46	9,13	9,13			
10	8,4	13,6	5,4	7051	16,37	0,583	4,9	0,0113	80	9,03	7,97	105	11,94	10,54	2838		2,90
15	12,1	16,8	8,3	3732	20,40	0,505	6,1	0,0334	125	9,01	8,32	165	11,91	10,99	664		2,90
20	15,3	19,1	11,4	2289	23,55	0,455	6,9	0,0715	164	7,76	8,18	216	10,26	10,81	288		2,17
25	17,9	20,8	14,7	1537	26,07	0,424	7,6	0,1284	197	6,76	7,90	261	8,94	10,44	150		2,17
30	20,0	22,2	18,0	1104	28,10	0,403	8,1	0,2050	226	5,80	7,55	299	7,67	9,98	87		1,87
35	21,8	23,4	21,3	837	29,74	0,388	8,4	0,2998	251	4,92	7,17	332	6,50	8,48	53		1,58
40	23,2	24,4	24,4	664	31,07	0,377	8,7	0,4093	272	4,12	6,79	359	5,45	9,97	35		1,33
45	24,3	25,2	27,4	546	32,15	0,369	9,0	0,5287	289	3,42	6,42	382	4,52	8,48	24		1,10
50	25,3	26,0	30,1	464	33,01	0,363	9,2	0,6524	303	2,80	6,06	400	3,70	8,00	16		0,90
55	26,0	26,5	32,5	405	33,70	0,359	9,3	0,7746	314	2,26	5,71	415	2,98	7,55	12		0,73
60	26,6	27,0	34,7	363	34,23	0,355	9,4	0,8901	323	1,79	5,38	427	2,36	7,11	9		0,57
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																	
5	3,7	7,5	2,4	23952	10,55	0,804	3,0	0,0013	31	6,30	6,30	42	8,32	8,32			
10	7,8	12,9	5,0	7845	15,69	0,599	4,7	0,0093	73	8,30	7,30	96	10,97	9,64	3221		2,67
15	11,3	16,1	7,8	4095	19,60	0,517	5,9	0,0281	115	8,41	7,67	152	11,12	10,14	750		2,70
20	14,4	18,3	10,8	2486	22,70	0,465	6,7	0,0610	152	7,33	7,58	200	9,68	10,02	322		2,36
25	16,9	20,0	13,9	1657	25,18	0,432	7,3	0,1109	184	6,43	7,35	243	8,50	9,72	166		2,07
30	19,0	21,3	17,1	1184	27,19	0,409	7,8	0,1786	212	5,54	7,05	280	7,32	9,32	95		1,78
35	20,7	22,5	20,3	894	28,82	0,394	8,2	0,2628	235	4,70	6,71	311	6,21	8,87	58		1,51
40	22,1	23,4	23,3	707	30,14	0,382	8,5	0,3603	255	3,94	6,37	337	5,21	8,42	37		1,27
45	23,2	24,2	26,2	581	31,20	0,374	8,7	0,4666	271	3,26	6,02	358	4,31	7,96	25		1,05
50	24,1	24,9	28,8	493	32,04	0,367	8,9	0,5767	284	2,66	5,69	376	3,51	7,51	18		0,85
55	24,9	25,5	31,1	430	32,71	0,363	9,1	0,6851	295	2,13	5,36	390	2,81	7,09	13		0,68
60	25,4	25,9	33,1	385	33,23	0,359	9,1	0,7871	303	1,66	5,05	401	2,20	6,68	9		0,53
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																	
5	3,4	6,8	2,2	27112	10,12	0,828	2,8	0,0011	29	5,72	5,72	38	7,56	7,56			
10	7,2	12,3	4,7	8764	15,02	0,618	4,4	0,0076	67	7,60	6,66	88	10,05	8,81	3670		2,44
15	10,6	15,4	7,3	4511	18,82	0,531	5,6	0,0234	106	7,83	7,05	140	10,34	9,32	851		2,52
20	13,5	17,5	10,1	2711	21,85	0,475	6,4	0,0517	140	6,89	7,01	185	9,11	9,27	360		2,22
25	16,0	19,1	13,1	1794	24,29	0,440	7,0	0,0951	171	6,09	6,83	226	8,04	9,02	183		1,96
30	18,0	20,4	16,2	1275	26,27	0,416	7,5	0,1545	197	5,26	6,57	260	6,95	8,68	104		1,69
35	19,7	21,5	19,2	959	27,88	0,400	7,9	0,2286	219	4,47	6,27	290	5,91	8,28	63		1,44
40	21,0	22,5	22,2	856	29,18	0,388	8,2	0,3148	238	3,75	5,95	315	4,95	7,86	41		1,20
45	22,1	23,2	24,9	620	30,22	0,379	8,4	0,4088	253	3,09	5,63	335	4,08	7,44	27		0,99

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

50	23,0	23,9	27,4	526	31,05	0,372	8,6	0,5059	266	2,51	5,32	352	3,31	7,03	19	0,81
55	23,7	24,4	29,7	459	31,70	0,367	8,7	0,6014	276	1,99	5,02	365	2,63	6,63	13	0,64
60	24,2	24,8	31,6	411	32,20	0,364	8,8	0,6907	284	1,54	4,73	375	2,03	6,25	10	0,50

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	3,1	6,4	2,0	30814	9,70	0,852	2,7	0,0008	26	5,19	5,19	34	6,85	6,85		
10	6,6	11,7	4,3	9835	14,37	0,637	4,2	0,0062	61	6,95	6,07	80	9,18	8,02	4196	2,23
15	9,9	14,7	6,8	4992	18,04	0,545	5,4	0,0194	97	7,26	6,46	128	9,59	8,54	968	2,33
20	12,7	16,8	9,5	2969	20,99	0,486	6,2	0,0435	129	6,45	6,46	171	8,53	8,54	405	2,08
25	15,0	18,3	12,4	1950	23,39	0,449	6,8	0,0810	158	5,73	6,32	209	7,58	8,35	204	1,84
30	17,0	19,7	15,3	1379	25,34	0,424	7,2	0,1326	183	4,97	6,09	242	6,57	8,05	114	1,60
35	18,6	20,6	18,2	1033	26,92	0,407	7,6	0,1974	204	4,23	5,83	269	5,59	7,70	69	1,36
40	21,0	21,5	21,0	813	28,20	0,394	7,9	0,2728	222	3,54	5,54	293	4,68	7,32	44	1,14
45	21,0	22,2	23,7	665	29,22	0,385	8,1	0,3551	236	2,91	5,25	312	3,85	6,94	29	0,94
50	21,9	22,8	26,1	563	30,03	0,378	8,3	0,4401	248	2,35	4,96	328	3,11	6,55	20	0,76
55	22,5	23,3	28,2	492	30,66	0,373	8,4	0,5234	257	1,85	4,68	340	2,45	6,18	14	0,60
60	23,0	23,7	30,0	440	31,14	0,369	8,5	0,6009	264	1,42	4,41	349	1,87	5,82	10	0,46

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	2,9	6,0	1,8	35174	9,29	0,878	2,5	0,0007	23	4,69	4,69	31	6,20	6,20		
10	6,1	11,0	4,0	11090	13,73	0,657	4,0	0,0050	55	6,33	5,51	73	8,36	7,28	4817	2,03
15	9,1	14,0	6,3	5552	17,27	0,561	5,1	0,0160	89	6,70	5,91	117	8,86	7,81	1107	2,15
20	11,8	16,0	8,9	3269	20,14	0,499	5,9	0,0363	119	6,02	5,93	157	7,95	7,89	457	1,93
25	14,1	17,5	11,6	2131	22,49	0,459	6,5	0,0683	146	5,38	5,82	192	7,10	7,69	228	1,73
30	16,0	18,7	14,4	1498	24,40	0,433	6,9	0,1128	169	4,68	5,63	223	6,18	7,44	126	1,50
35	17,6	19,7	17,2	1119	25,95	0,414	7,3	0,1688	189	3,98	5,40	250	5,26	7,13	76	1,28
40	18,9	20,5	19,9	877	27,20	0,401	7,6	0,2342	206	3,33	5,14	272	4,40	6,79	48	1,07
45	19,9	21,2	22,4	717	28,20	0,391	7,8	0,3057	219	2,73	4,87	290	3,61	6,44	32	0,88
50	20,7	21,7	24,7	607	28,99	0,384	7,9	0,3793	230	2,19	4,60	304	2,90	6,08	22	0,71
55	21,3	22,2	26,7	529	29,59	0,378	8,1	0,4511	239	1,72	4,34	315	2,27	5,74	16	0,55
60	21,8	22,5	28,4	474	30,05	0,375	8,2	0,5177	245	1,30	4,09	324	1,71	5,40	11	0,42

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	2,6	5,2	1,7	40336	8,89	0,905	2,4	0,0005	21	4,23	4,23	28	5,59	5,59		
10	5,6	10,4	3,6	12571	13,10	0,679	3,8	0,0040	50	5,74	4,98	66	7,59	6,59	5553	1,85
15	8,5	13,3	5,8	6209	16,50	0,578	4,9	0,0130	81	6,16	5,38	107	8,15	7,11	1272	1,98
20	11,0	15,3	8,2	3618	19,29	0,512	5,6	0,0300	109	5,58	5,43	143	7,38	7,17	518	1,80
25	13,2	16,7	10,8	2341	21,57	0,470	6,2	0,0571	134	5,01	5,35	177	6,62	7,06	255	1,61

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выходная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9. Относительная густота - ОГ = 0,61																
30	15,0	17,8	13,5	1638	23,44	0,442	6,6	0,0949	155	4,37	5,18	205	5,78	6,85	141	1,41
35	16,5	18,7	16,2	1218	24,95	0,423	7,0	0,1429	174	3,73	4,98	230	4,92	6,57	84	1,20
40	17,7	19,5	18,7	953	26,17	0,408	7,2	0,1990	190	3,11	4,74	251	4,11	6,27	53	1,00
45	18,7	20,2	21,1	778	27,14	0,398	7,5	0,2603	202	2,55	4,50	267	3,36	5,94	35	0,82
50	19,5	20,7	23,3	658	27,90	0,391	7,6	0,3233	213	2,03	4,25	281	2,69	5,62	24	0,65
55	20,1	21,1	25,2	573	28,49	0,385	7,7	0,3846	220	1,58	4,01	291	2,08	5,30	17	0,51
60	20,5	21,3	26,8	513	28,92	0,381	7,8	0,4411	226	1,18	3,77	299	1,55	4,99	12	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	2,4	5,0	1,5	46481	8,51	0,933	2,2	0,0004	19	3,80	3,40	25	5,02	5,02		
10	5,1	9,7	3,3	14332	12,48	0,703	3,6	0,0031	45	5,19	4,49	59	6,86	5,94	6430	1,67
15	7,8	12,6	5,4	6985	15,75	0,597	4,6	0,0105	73	5,64	4,88	97	7,46	6,44	1469	1,81
20	10,2	14,5	7,6	4030	18,44	0,527	5,4	0,0245	99	5,15	4,95	131	6,81	6,54	591	1,66
25	12,3	15,9	10,1	2589	20,65	0,483	5,9	0,0472	122	4,64	4,89	161	6,14	6,46	288	1,49
30	14,0	16,9	12,6	1802	22,46	0,453	6,3	0,0790	142	4,06	4,75	188	5,36	6,27	157	1,30
35	15,4	17,8	15,1	1336	23,93	0,432	6,7	0,1196	160	3,46	4,56	211	4,57	6,03	93	1,11
40	16,6	18,5	17,5	1042	25,12	0,417	6,9	0,1671	174	2,89	4,35	230	3,81	5,75	59	0,93
45	17,6	19,1	19,8	849	26,06	0,406	7,1	0,2190	186	2,35	4,13	246	3,11	5,46	39	0,76
50	18,3	19,6	21,8	717	26,79	0,398	7,3	0,2722	195	1,87	3,91	258	2,47	5,16	26	0,60
55	18,9	19,9	23,6	625	27,35	0,393	7,4	0,3238	202	1,44	3,68	268	1,90	4,86	18	0,46
60	19,3	20,2	25,1	560	27,76	0,389	7,5	0,3711	208	1,06	3,46	275	1,40	4,58	13	0,34
Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	2,2	4,8	1,4	53840	8,13	0,962	2,1	0,0003	17	3,40	3,40	22	4,49	4,49		
10	4,7	9,1	3,0	16445	11,88	0,729	3,4	0,0025	40	4,67	4,04	53	6,17	5,33	7479	1,50
15	7,1	11,9	4,9	7913	14,99	0,617	4,4	0,0083	66	5,14	4,40	87	6,79	5,82	1706	1,65
20	9,4	13,8	7,0	4521	17,58	0,543	5,1	0,0198	90	4,72	4,48	118	6,24	5,92	678	1,52
25	11,3	15,1	9,3	2884	19,72	0,496	5,6	0,0385	111	4,27	4,44	147	5,65	5,87	327	1,37
30	13,0	16,1	11,7	1997	21,47	0,465	6,0	0,0650	130	3,74	4,32	171	4,94	5,71	177	1,20
35	14,4	16,9	14,1	1475	22,89	0,443	6,4	0,0987	146	3,19	4,16	192	4,21	5,50	104	1,03
40	15,5	17,5	16,3	1149	24,03	0,427	6,6	0,1384	159	2,65	3,97	210	3,51	5,25	65	0,85
45	16,4	18,1	18,4	935	24,94	0,415	6,8	0,1816	170	2,16	3,77	224	2,85	4,98	43	0,69
50	17,1	18,5	20,3	789	25,64	0,407	7,0	0,2259	178	1,70	3,56	236	2,25	4,71	29	0,55
55	17,6	18,8	22,0	688	26,17	0,401	7,1	0,2687	185	1,30	3,36	244	1,71	4,44	20	0,42
60	18,0	19,0	23,4	616	26,55	0,397	7,1	0,3076	189	0,94	3,16	250	1,24	4,17	14	0,30

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. диаметра, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выживая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	2,0	4,0	1,3	627004	7,77	0,992	2,0	0,0002	15	3,03	3,03	4,01	4,01		
10	4,2	8,4	2,8	19002	11,29	0,756	3,2	0,0019	36	4,18	3,61	5,53	4,77	8741	1,34
15	6,5	11,2	4,5	90633	14,25	0,639	4,2	0,0066	59	4,65	3,95	6,14	5,23	1994	1,49
20	8,6	13,0	6,5	5113	16,72	0,561	4,8	0,0158	81	4,30	4,04	5,68	5,34	784	1,38
25	10,4	14,2	8,6	3240	18,77	0,512	5,3	0,0310	100	3,90	4,01	5,15	5,30	375	1,25
30	12,0	15,2	10,8	2233	20,45	0,478	5,7	0,0526	117	3,42	3,91	4,51	5,17	201	1,10
35	13,3	15,9	13,0	1644	21,82	0,455	6,0	0,0802	132	2,91	3,77	3,85	4,98	118	0,94
40	14,3	16,5	15,1	1278	22,91	0,438	6,3	0,1127	144	2,42	3,60	3,19	4,76	73	0,78
45	15,2	17,0	17,1	1038	23,78	0,426	6,5	0,1482	154	1,96	3,42	2,58	4,52	48	0,63
50	15,8	17,4	18,9	876	24,44	0,418	6,6	0,1844	161	1,53	3,23	2,03	4,27	32	0,49
55	16,3	17,6	20,4	763	24,94	0,412	6,7	0,2192	167	1,16	3,04	1,53	4,02	23	0,37
60	16,6	17,8	21,7	684	25,30	0,407	6,8	0,2506	171	0,83	2,86	1,09	3,78	16	0,27
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	1,8	3,8	1,1	73444	7,42	1,023	1,8	0,0002	13	2,70	2,70	3,57	3,57		
10	3,8	7,7	2,5	22128	10,71	0,785	3,0	0,0015	32	3,72	3,21	4,92	4,24	10263	1,20
15	5,9	10,5	4,1	10403	13,51	0,664	3,9	0,0051	53	4,17	3,53	5,52	4,67	2345	1,34
20	7,8	12,3	5,9	5838	15,86	0,582	4,6	0,0124	72	3,88	3,62	96	5,13	4,78	1,25
25	9,5	13,4	7,9	3677	17,81	0,529	5,1	0,0245	90	3,52	3,60	119	4,66	4,76	432
30	11,0	14,3	9,9	2523	19,41	0,494	5,4	0,0418	105	3,09	3,51	139	4,08	4,64	231
35	12,2	15,0	11,9	1852	20,72	0,469	5,7	0,0640	119	2,63	3,39	157	3,47	4,48	134
40	13,2	15,5	13,9	1436	21,76	0,451	5,9	0,0901	129	2,18	3,24	171	2,88	4,28	83
45	14,0	15,9	15,7	1166	22,58	0,439	6,1	0,1186	138	1,75	3,07	183	2,32	4,06	54
50	14,5	16,2	17,3	983	23,20	0,430	6,3	0,1475	145	1,37	2,90	192	1,80	3,83	37
55	15,0	16,4	18,8	857	23,67	0,423	6,3	0,1752	150	1,02	2,73	198	1,35	3,61	25
60	15,3	16,6	19,9	769	23,99	0,419	6,4	0,2000	154	0,71	2,56	203	0,94	3,39	18
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9															
5	1,6	3,4	1,0	86526	7,08	1,055	1,7	0,0001	12	2,39	2,39	3,16	3,16		
10	3,4	6,9	2,2	25992	10,14	0,817	2,8	0,0011	28	3,29	2,84	3,8	4,35	3,75	1,06
15	5,3	9,8	3,7	12103	12,77	0,677	3,6	0,0038	46	3,53	3,07	61	4,67	4,06	2778
20	7,1	11,5	5,3	6741	14,99	0,600	4,3	0,0095	64	3,56	3,19	84	4,71	4,22	1073
25	8,7	12,6	7,1	4222	16,84	0,545	4,7	0,0188	80	3,13	3,18	105	4,13	4,20	504
30	10,0	13,4	9,0	2886	18,35	0,511	5,1	0,0325	94	2,87	3,13	124	3,79	4,13	267
35	11,1	14,0	10,9	2113	19,58	0,485	5,4	0,0500	106	2,34	3,02	140	3,09	3,99	155
40	12,0	14,5	12,7	1636	20,56	0,467	5,6	0,0704	115	1,93	2,88	152	2,55	3,81	95
45	12,7	14,8	14,3	1327	21,33	0,453	5,8	0,0927	123	1,55	2,73	162	2,04	3,61	62

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выжившая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
50	13,3	15,1	15,8	1119	21,91	0,444	5,9	0,1152	129	1,20	2,58	170	1,58	3,41	42	0,38
55	13,6	15,3	17,1	976	22,34	0,438	6,0	0,1367	133	0,88	2,42	176	1,17	3,20	29	0,28
60	13,9	15,4	18,1	876	22,64	0,433	6,0	0,1537	136	0,61	2,27	180	0,80	3,00	20	0,20
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,4		0,9	102537	6,75	1,088	1,6	0,0001	11	2,11	2,11	14	2,79	2,79		
10	3,1	6,2	2,0	30830	9,59	0,851	2,6	0,0008	25	2,89	2,50	33	3,81	3,30	14341	0,93
15	4,8	9,0	3,3	14250	12,04	0,707	3,4	0,0028	41	3,11	2,70	54	4,11	3,57	3316	1,00
20	6,4	10,7	4,8	7886	14,11	0,626	4,0	0,0071	56	3,14	2,81	74	4,15	3,72	1273	1,01
25	7,8	11,7	6,4	4917	15,84	0,568	4,4	0,0142	70	2,76	2,80	93	3,64	3,70	594	0,89
30	9,0	12,5	8,1	3351	17,26	0,532	4,8	0,0247	83	2,52	2,76	109	3,34	3,64	313	0,81
35	10,0	13,0	9,8	2449	18,41	0,504	5,0	0,0379	93	2,05	2,65	123	2,71	3,51	180	0,66
40	10,8	13,4	11,4	1894	19,32	0,485	5,2	0,0535	101	1,69	2,53	134	2,23	3,35	111	0,54
45	11,5	13,7	12,9	1536	20,03	0,471	5,4	0,0704	108	1,34	2,40	143	1,77	3,17	72	0,43
50	11,9	13,9	14,2	1295	20,57	0,461	5,5	0,0874	113	1,03	2,26	150	1,36	2,99	48	0,33
55	12,3	14,0	15,4	1130	20,95	0,455	5,6	0,1035	117	0,75	2,13	155	0,99	2,81	33	0,24
60	12,5	14,1	16,3	1015	21,22	0,450	5,6	0,1176	119	0,50	1,99	158	0,66	2,63	23	0,16
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,3		0,8	122186	6,44	1,121	1,4	0,0001	9	1,85	1,85	12	2,45	2,45		
10	2,7	5,4	1,8	36970	9,04	0,888	2,4	0,0006	22	2,51	2,18	29	3,31	2,88	17043	0,81
15	4,2	8,2	2,9	17013	11,31	0,739	3,1	0,0021	35	2,71	2,36	47	3,58	3,11	3991	0,87
20	5,7	9,8	4,2	9376	13,22	0,655	3,7	0,0052	49	2,73	2,45	65	3,61	3,24	1527	0,88
25	6,9	10,9	5,7	5827	14,82	0,594	4,1	0,0105	61	2,39	2,44	81	3,16	3,22	710	0,77
30	8,0	11,5	7,2	3963	16,13	0,557	4,5	0,0181	72	2,18	2,39	95	2,88	3,16	373	0,70
35	8,9	12,0	8,1	2894	17,19	0,528	4,7	0,0279	81	1,76	2,30	107	2,33	3,05	214	0,57
40	9,6	12,3	10,1	2238	18,02	0,507	4,9	0,0393	88	1,44	2,20	116	1,90	2,90	131	0,46
45	10,2	12,6	11,4	1815	18,67	0,492	5,0	0,0515	94	1,14	2,08	124	1,50	2,75	85	0,37
50	10,6	12,7	12,6	1532	19,15	0,482	5,1	0,0639	98	0,86	1,96	129	1,14	2,59	57	0,28
55	10,9	12,8	13,6	1338	19,50	0,476	5,2	0,0754	101	0,62	1,84	133	0,82	2,42	39	0,20
60	11,1	12,8	14,4	1204	19,73	0,471	5,2	0,0855	103	0,40	1,72	136	0,53	2,27	27	0,13

12. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,6 с относительным диаметром $D_{0,6} = 0,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,9$																		
5	5,8	10,8	3,7	10507	11,48	0,682	4,0	0,0044	46	9,16	9,16	61	12,10	12,10	12,10	13,62	1355	3,68
10	11,8	16,8	7,6	3735	17,13	0,512	6,0	0,0276	103	11,46	10,31	136	15,14	13,62	15,14	13,62	1355	3,68
15	16,3	20,5	11,2	2116	21,00	0,453	7,4	0,0735	155	10,48	10,37	205	13,85	13,70	13,85	13,70	324	3,37
20	19,9	23,1	14,9	1364	23,87	0,416	8,3	0,1449	198	8,46	9,89	261	11,18	13,07	11,18	13,07	150	2,72
25	22,7	25,0	18,7	950	26,09	0,393	8,9	0,2454	233	7,08	9,33	308	9,36	12,33	9,36	12,33	83	2,28
30	25,0	26,6	22,5	701	27,86	0,377	9,4	0,3752	263	5,94	8,76	347	7,85	11,58	7,85	11,58	50	1,91
35	26,8	28,0	26,2	541	29,27	0,366	9,8	0,5317	288	4,99	8,22	380	6,59	10,87	6,59	10,87	32	1,60
40	28,3	29,2	29,9	435	30,43	0,358	10,1	0,7102	309	4,19	7,72	408	5,53	10,20	5,53	10,20	21	1,35
45	29,6	30,2	33,3	361	31,37	0,352	10,4	0,9041	326	3,52	7,25	431	4,65	9,58	4,65	9,58	15	1,13
50	30,6	31,0	36,4	308	32,15	0,347	10,6	1,1059	341	2,95	6,82	451	3,90	9,02	3,90	9,02	11	0,95
55	31,4	31,8	39,3	270	32,80	0,343	10,8	1,3079	353	2,47	6,43	467	3,26	8,49	3,26	8,49	8	0,79
60	32,1	32,4	41,9	242	33,32	0,340	10,9	1,5029	364	2,06	6,06	481	2,72	8,01	2,72	8,01	6	0,66
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,9$																		
5	5,4	10,3	3,5	11657	11,05	0,700	3,8	0,0036	42	8,43	8,43	56	11,13	11,13	11,13	12,59	1514	3,42
10	11,0	16,2	7,2	4087	16,49	0,524	5,8	0,0233	95	10,63	9,53	126	14,05	12,59	14,05	12,59	1514	3,42
15	15,5	19,8	10,6	2284	20,28	0,462	7,1	0,0634	145	9,91	9,66	191	13,10	12,76	13,10	12,76	360	3,19
20	19,0	22,3	14,2	1459	23,13	0,423	8,0	0,1271	185	8,11	9,27	245	10,72	12,25	10,72	12,25	165	2,61
25	21,8	24,2	17,9	1009	25,35	0,398	8,7	0,2177	220	6,85	8,79	290	9,05	11,61	9,05	11,61	90	2,20
30	24,0	25,7	21,6	740	27,12	0,382	9,2	0,3358	249	5,77	8,28	328	7,63	10,95	7,63	10,95	54	1,86
35	25,8	27,1	25,3	570	28,54	0,370	9,6	0,4789	273	4,86	7,79	360	6,42	10,30	6,42	10,30	34	1,56
40	27,3	28,2	28,8	456	29,70	0,361	9,9	0,6424	293	4,08	7,33	387	5,39	9,69	5,39	9,69	23	1,31
45	28,5	29,2	32,1	378	30,64	0,355	10,1	0,8203	310	3,41	6,89	410	4,51	9,11	4,51	9,11	16	1,10
50	29,5	30,0	35,2	323	31,42	0,350	10,3	1,0652	324	2,85	6,49	429	3,77	8,58	3,77	8,58	11	0,92
55	30,4	30,7	38,0	283	32,05	0,346	10,5	1,1899	336	2,37	6,11	444	3,13	8,08	3,13	8,08	8	0,76
60	31,0	31,4	40,5	253	32,57	0,343	10,6	1,3674	346	1,95	5,77	457	2,58	7,62	2,58	7,62	6	0,63
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,9$																		
5	5,1	9,5	3,2	12970	10,63	0,719	3,6	0,0030	39	7,74	7,74	51	10,22	10,22	10,22	11,62	1697	3,17
10	10,3	15,5	6,7	4485	15,85	0,538	5,6	0,0196	88	9,85	8,79	116	13,02	11,62	13,02	11,62	1697	3,17
15	14,6	19,0	10,0	2474	19,57	0,472	6,9	0,0544	135	9,35	8,98	178	12,35	11,87	12,35	11,87	402	3,01
20	18,0	21,4	13,5	1564	22,39	0,430	7,7	0,1109	173	7,75	8,67	229	10,25	11,46	10,25	11,46	182	2,49

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га	
	средняя	высокая								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
25	20,8	23,3	17,1	1074	24,61	0,404	8,4	0,1923	206	6,60	8,26	273	8,73	10,91	98	2,12
30	23,0	24,8	20,7	784	26,37	0,386	9,3	0,2991	234	5,59	7,81	310	7,39	10,33	58	1,80
35	24,8	26,1	24,3	601	27,79	0,374	9,3	0,4293	258	4,71	7,37	341	6,23	9,74	37	1,52
40	26,3	27,3	27,7	480	28,95	0,365	9,6	0,5785	278	3,96	6,94	367	5,23	9,18	24	1,27
45	27,5	28,2	31,0	397	29,90	0,358	9,8	0,7409	294	3,30	6,54	389	4,37	8,64	17	1,06
50	28,5	29,0	34,0	339	30,66	0,353	10,0	0,9095	308	2,74	6,16	407	3,63	8,14	12	0,88
55	29,3	29,7	36,7	296	31,29	0,348	10,2	1,0776	319	2,26	5,81	422	2,99	7,67	8	0,73
60	29,9	30,3	39,1	265	31,79	0,345	10,3	1,2383	329	1,85	5,48	434	2,44	7,24	6	0,59
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,7	9,2	3,0	14475	10,22	0,739	3,5	0,0024	35	7,09	7,09	47	9,37	9,37	1908	2,93
10	9,6	14,9	6,3	4937	15,23	0,552	5,3	0,0164	81	9,11	8,10	107	12,04	10,71	1450	2,83
15	13,7	18,3	9,5	2686	18,87	0,482	6,6	0,0465	125	8,80	8,33	165	11,62	11,01	201	2,38
20	17,1	20,6	12,8	1682	21,66	0,438	7,5	0,0963	162	7,39	8,10	214	9,77	10,70	201	2,38
25	19,8	22,5	16,3	1146	23,86	0,410	8,1	0,1690	194	6,35	7,75	256	8,39	10,24	107	2,04
30	22,0	24,0	19,8	832	25,62	0,391	8,6	0,2652	221	5,40	7,36	292	7,13	9,72	63	1,74
35	23,8	25,2	23,3	636	27,04	0,378	9,0	0,3830	243	4,56	6,96	322	6,02	9,19	39	1,47
40	25,3	26,3	26,6	507	28,19	0,369	9,3	0,5184	263	3,82	6,56	347	5,05	8,68	26	1,23
45	26,5	27,2	29,8	418	29,13	0,361	9,6	0,6658	279	3,19	6,19	368	4,21	8,18	18	1,02
50	27,4	28,0	32,7	356	29,89	0,356	9,8	0,8188	292	2,63	5,83	385	3,48	7,71	12	0,85
55	28,2	28,7	35,3	312	30,51	0,351	9,9	0,9709	302	2,16	5,50	400	2,85	7,27	9	0,69
60	28,8	29,2	37,6	279	31,00	0,348	10,0	1,1158	311	1,74	5,19	411	2,30	6,85	7	0,56
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	4,4	8,6	2,8	16208	9,81	0,760	3,3	0,0020	32	6,49	6,49	43	8,58	8,58	2151	2,70
10	9,0	14,2	5,8	5453	14,63	0,567	5,1	0,0137	74	8,41	7,45	98	11,11	9,84	2151	2,70
15	12,9	17,5	8,9	2926	18,17	0,493	6,4	0,0396	116	8,26	7,72	153	10,91	10,20	505	2,65
20	16,2	19,8	12,1	1814	20,92	0,446	7,2	0,0832	151	7,02	7,54	199	9,28	9,97	223	2,26
25	18,8	21,6	15,5	1227	23,10	0,417	7,8	0,1477	181	6,08	7,25	240	8,03	9,58	117	1,95
30	21,0	23,1	18,9	886	24,86	0,397	8,3	0,2339	207	5,19	6,91	274	6,86	9,13	68	1,67
35	22,8	24,3	22,3	674	26,27	0,383	8,7	0,3399	229	4,39	6,55	303	5,80	8,65	42	1,41
40	24,2	25,3	25,5	536	27,42	0,373	9,0	0,4620	248	3,68	6,19	327	4,87	8,18	28	1,18
45	25,4	26,2	28,6	442	28,35	0,365	9,3	0,5951	263	3,06	5,84	347	4,05	7,72	19	0,98
50	26,4	27,0	31,4	376	29,10	0,359	9,5	0,7331	276	2,52	5,51	364	3,33	7,28	13	0,81
55	27,1	27,9	33,9	329	29,71	0,355	9,6	0,8699	286	2,05	5,20	378	2,71	6,87	9	0,66
60	27,7	28,1	36,2	294	30,18	0,351	9,7	0,9997	294	1,64	4,90	388	2,16	6,47	7	0,53

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	4,0	8,0	2,6	18209	9,42	0,781	3,1	0,0016	30	5,92	5,92	7,83	7,83	2433	2,49
10	8,4	13,6	5,4	6044	14,03	0,583	4,9	0,0113	68	7,74	6,83	10,23	9,03	2433	2,49
15	12,1	16,8	8,3	3199	17,49	0,505	6,1	0,0334	107	7,73	7,13	10,21	9,42	569	2,48
20	15,3	19,1	11,4	1962	20,19	0,455	6,9	0,0715	140	6,65	7,01	8,79	9,27	247	2,14
25	17,9	20,8	14,7	1318	22,35	0,424	7,6	0,1284	169	5,80	6,77	7,66	8,95	129	1,86
30	20,0	22,2	18,0	947	24,09	0,403	8,1	0,2050	194	4,97	6,47	6,57	8,55	74	1,60
35	21,8	23,4	21,3	718	25,50	0,388	8,4	0,2998	215	4,22	6,15	5,57	8,13	46	1,36
40	23,2	24,4	24,4	569	26,64	0,377	8,7	0,4093	233	3,53	5,82	4,67	7,69	30	1,14
45	24,3	25,2	27,4	468	27,56	0,369	9,0	0,5287	248	2,93	5,50	3,87	7,27	20	0,94
50	25,3	26,0	30,1	398	28,30	0,363	9,2	0,6524	260	2,40	5,19	3,17	6,86	14	0,77
55	26,0	26,5	32,5	348	28,89	0,359	9,3	0,7746	269	1,94	4,89	2,56	6,47	10	0,62
60	26,6	27,0	34,7	311	29,35	0,355	9,4	0,8901	277	1,53	4,61	2,02	6,10	7	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	3,7	7,5	2,4	20532	9,04	0,804	3,0	0,0013	27	5,40	5,40	7,13	7,13	2762	2,29
10	7,8	12,9	5,0	6725	13,45	0,599	4,7	0,0093	63	7,11	6,26	9,40	8,27	643	2,32
15	11,3	16,1	7,8	3510	16,80	0,517	5,9	0,0281	99	7,21	6,57	9,53	8,69	643	2,32
20	14,4	18,3	10,8	2131	19,46	0,465	6,7	0,0610	130	6,28	6,50	8,30	8,59	276	2,02
25	16,9	20,0	13,9	1421	21,59	0,432	7,3	0,1109	158	5,51	6,30	7,28	8,33	142	1,77
30	19,0	21,3	17,1	1015	23,31	0,409	7,8	0,1786	181	4,75	6,04	6,27	7,99	81	1,53
35	20,7	22,5	20,3	767	24,70	0,394	8,2	0,2628	201	4,03	5,76	5,32	7,61	50	1,30
40	22,1	23,4	23,3	606	25,83	0,382	8,5	0,3603	218	3,38	5,46	4,46	7,21	32	1,09
45	23,2	24,2	26,2	498	26,74	0,374	8,7	0,4666	232	2,79	5,16	3,69	6,82	22	0,90
50	24,1	24,9	28,8	423	27,47	0,367	8,9	0,5767	244	2,28	4,87	3,01	6,44	15	0,73
55	24,9	25,5	31,1	369	28,04	0,363	9,0	0,6851	253	1,82	4,60	2,41	6,07	11	0,59
60	25,4	25,9	33,1	330	28,49	0,359	9,1	0,8771	260	1,43	4,33	1,88	5,72	8	0,46

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

5	3,4	6,8	2,2	23241	8,67	0,828	2,8	0,0011	25	4,91	4,91	6,48	6,48	3146	2,10
10	7,2	12,3	4,7	7513	12,88	0,618	4,4	0,0076	57	6,52	5,71	7,55	7,55	3146	2,10
15	10,6	15,4	7,3	3867	16,13	0,531	5,6	0,0234	91	6,71	6,04	8,87	7,99	729	2,16
20	13,5	17,5	10,1	2324	18,73	0,475	6,4	0,0517	120	5,91	6,01	7,81	7,94	309	1,90
25	16,0	19,1	13,1	1538	20,82	0,440	7,0	0,0951	146	5,22	5,85	6,89	7,73	157	1,68
30	18,0	20,4	16,2	1093	22,52	0,416	7,5	0,1545	169	4,51	5,63	5,96	7,44	89	1,45
35	19,7	21,5	19,2	822	23,90	0,400	7,9	0,2286	188	3,83	5,37	5,07	7,10	54	1,23
40	21,0	22,5	22,2	648	25,01	0,388	8,2	0,3148	204	3,21	5,10	4,24	6,74	35	1,03
45	22,1	23,2	24,9	532	25,91	0,379	8,4	0,4088	217	2,65	4,83	3,50	6,38	23	0,85

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Остаток продуктивности, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	вниз	вверх								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
50	23,0	23,9	27,4	451	26,62	0,372	8,6	0,5059	228	2,15	4,56	301	2,84	6,03	16	0,69
55	23,7	24,4	29,7	393	27,18	0,367	8,7	0,6014	237	1,71	4,30	313	2,26	5,68	11	0,55
60	24,2	24,8	31,6	352	27,60	0,364	8,8	0,6907	243	1,32	4,05	321	1,74	5,36	8	0,42

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	3,1	6,4	2,0	26414	8,31	0,852	2,7	0,0008	22	4,45	4,45	29	5,88	5,88		
10	6,6	11,7	4,3	8430	12,32	0,637	4,2	0,062	52	5,96	5,20	69	7,87	6,87	3597	1,91
15	9,9	14,7	6,8	4280	15,46	0,545	5,4	0,194	83	6,22	5,54	110	8,22	7,32	830	2,00
20	12,7	16,8	9,5	2545	18,00	0,486	6,2	0,0435	111	5,53	5,54	146	7,31	7,32	347	1,78
25	15,0	18,3	12,4	1672	20,05	0,449	6,8	0,0810	135	4,91	5,41	179	6,49	7,15	175	1,58
30	17,0	19,6	15,3	1182	21,72	0,424	7,2	0,1326	157	4,26	5,22	207	5,63	6,90	98	1,37
35	18,6	20,6	18,2	886	23,08	0,407	7,6	0,1974	175	3,63	4,99	231	4,79	6,60	59	1,17
40	20,0	21,5	21,0	697	24,17	0,394	7,9	0,2728	190	3,04	4,75	251	4,01	6,28	38	0,98
45	21,0	22,2	23,7	570	25,05	0,385	8,1	0,3551	202	2,50	4,50	268	3,30	5,95	25	0,80
50	21,9	22,8	26,1	483	25,75	0,378	8,3	0,4401	213	2,02	4,25	281	2,66	5,62	17	0,65
55	22,5	23,3	28,2	421	26,29	0,373	8,4	0,5234	221	1,59	4,01	291	2,10	5,30	12	0,51
60	23,0	23,7	30,0	377	26,70	0,369	8,5	0,6009	227	1,22	3,78	299	1,61	4,99	9	0,39

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	2,9	6,0	1,8	30152	7,96	0,878	2,5	0,0007	20	4,02	4,02	27	5,31	5,31		
10	6,1	11,0	4,0	9506	11,77	0,657	4,0	0,0050	47	5,42	4,72	62	7,17	6,24	4129	1,74
15	9,1	14,0	6,3	4760	14,80	0,561	5,1	0,0160	76	5,75	5,06	100	7,59	6,69	949	1,85
20	11,8	16,0	8,9	2802	17,27	0,499	5,9	0,0363	102	5,16	5,09	134	6,82	6,72	392	1,66
25	14,1	17,5	11,6	1827	19,28	0,459	6,5	0,0683	125	4,61	4,99	165	6,09	6,60	195	1,48
30	16,0	18,7	14,4	1284	20,91	0,433	6,9	0,1128	145	4,01	4,83	191	5,30	6,38	108	1,29
35	17,6	19,7	17,2	959	22,24	0,414	7,3	0,1688	162	3,42	4,63	214	4,51	6,11	65	1,10
40	18,9	20,5	19,9	752	23,31	0,401	7,6	0,2342	176	2,86	4,40	233	3,77	5,82	41	0,92
45	19,9	21,2	22,4	615	24,17	0,391	7,8	0,3057	188	2,34	4,18	248	3,10	5,52	27	0,75
50	20,7	21,7	24,7	520	24,85	0,384	7,9	0,3793	197	1,88	3,95	261	2,49	5,21	19	0,60
55	21,3	22,2	26,7	454	25,37	0,378	8,1	0,4511	205	1,47	3,72	270	1,94	4,92	13	0,47
60	21,8	22,5	28,4	406	25,76	0,375	8,2	0,5177	210	1,11	3,50	278	1,47	4,63	10	0,36

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9																
5	2,6	5,2	1,7	34577	7,62	0,905	2,4	0,0005	18	3,62	3,62	24	4,79	4,79		
10	5,6	10,4	3,6	10776	11,23	0,679	3,8	0,0040	43	4,92	4,27	56	6,51	5,65	4760	1,58
15	8,5	13,3	5,8	5322	14,15	0,578	4,9	0,0130	69	5,28	4,61	91	6,98	6,09	1091	1,70
20	11,0	15,3	8,2	3101	16,54	0,512	5,6	0,0300	93	4,79	4,65	123	6,32	6,15	444	1,54
25	13,2	16,7	10,8	2007	18,49	0,470	6,2	0,0571	115	4,30	4,58	151	5,68	6,06	219	1,38

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучьями, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
30	15,0	17,8	13,5	1404	20,09	0,442	6,6	0,0949	133	3,75	4,44	4,95	5,87	121	1,20
35	16,5	18,7	16,2	1044	21,39	0,423	7,0	0,1429	149	3,19	4,26	4,22	5,64	72	1,03
40	17,7	19,5	18,7	817	22,43	0,408	7,2	0,1990	163	2,67	4,07	3,53	5,37	45	0,86
45	18,7	20,2	21,1	667	23,27	0,398	7,5	0,2603	174	2,18	3,86	2,88	5,10	30	0,70
50	19,5	20,7	23,3	564	23,92	0,391	7,6	0,3233	182	1,74	3,64	2,30	4,82	21	0,56
55	20,1	21,1	25,2	491	24,42	0,385	7,7	0,3846	189	1,35	3,44	1,79	4,54	14	0,43
60	20,5	21,3	26,8	440	24,79	0,381	7,8	0,4411	194	1,01	3,23	1,33	4,27	10	0,32

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9. Относительная густота - Ог = 0,61

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучьями, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,4	5,0	1,5	39845	7,29	0,933	2,2	0,0004	16	3,26	3,26	4,30	4,30	5512	1,43
10	5,1	9,7	3,3	12286	10,70	0,703	3,6	0,0031	39	4,45	3,85	5,88	5,09	1260	1,55
15	7,8	12,6	5,4	5988	13,50	0,597	4,6	0,0105	63	4,84	4,18	6,39	5,52	507	1,42
20	10,2	14,5	7,6	3455	15,80	0,527	5,4	0,0245	85	4,42	4,24	5,84	5,60	247	1,28
25	12,3	15,9	10,1	2219	17,70	0,483	5,9	0,0472	105	3,98	4,19	5,26	5,38	135	1,12
30	14,0	16,9	12,6	1544	19,25	0,453	6,3	0,0790	122	3,48	4,07	4,60	5,38	80	0,95
35	15,4	17,8	15,1	1145	20,51	0,432	6,7	0,1196	137	2,97	3,91	3,92	5,17	50	0,80
40	16,6	18,5	17,5	894	21,53	0,417	6,9	0,1671	149	2,47	3,73	3,27	4,93	33	0,65
45	17,6	19,1	19,8	728	22,34	0,406	7,1	0,2190	159	2,02	3,54	2,67	4,68	23	0,52
50	18,3	19,6	21,8	615	22,96	0,398	7,3	0,2722	167	1,60	3,35	2,12	4,42	16	0,40
55	18,9	19,9	23,6	536	23,44	0,393	7,4	0,3238	174	1,23	3,16	1,63	4,17	11	0,29
60	19,3	20,2	25,1	480	23,79	0,389	7,5	0,3711	178	0,91	2,97	1,20	3,92	11	0,29

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучьями, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,2	4,8	1,4	46153	6,97	0,962	2,1	0,0003	15	2,92	2,92	3,85	3,85	6411	1,29
10	4,7	9,1	3,0	14097	10,18	0,729	3,4	0,0025	35	4,00	3,46	5,29	4,57	1463	1,42
15	7,1	11,9	4,9	6783	12,85	0,617	4,4	0,0083	57	4,40	3,77	5,82	4,99	582	1,30
20	9,4	13,8	7,0	3875	15,07	0,543	5,1	0,0198	77	4,05	3,84	5,35	5,08	281	1,18
25	11,3	15,1	9,3	2472	16,90	0,496	5,6	0,0385	95	3,66	3,81	4,84	5,03	152	1,03
30	13,0	16,1	11,7	1712	18,40	0,465	6,0	0,0650	111	3,21	3,71	4,24	4,90	89	0,88
35	14,4	16,9	14,1	1265	19,62	0,443	6,4	0,0987	125	2,73	3,57	3,61	4,71	56	0,73
40	15,5	17,5	16,3	985	20,60	0,427	6,6	0,1384	136	2,28	3,41	3,01	4,50	37	0,59
45	16,4	18,1	18,4	801	21,38	0,415	6,8	0,1816	145	1,85	3,23	2,44	4,27	25	0,47
50	17,1	18,5	20,3	676	21,98	0,407	7,0	0,2259	153	1,46	3,06	1,93	4,04	17	0,36
55	17,6	18,8	22,0	589	22,43	0,401	7,1	0,2687	158	1,11	2,88	1,47	3,80	12	0,26
60	18,0	19,0	23,4	528	22,76	0,397	7,1	0,3076	162	0,81	2,71	1,07	3,58	12	0,26

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучьями, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,2	4,8	1,4	46153	6,97	0,962	2,1	0,0003	15	2,92	2,92	3,85	3,85	6411	1,29
10	4,7	9,1	3,0	14097	10,18	0,729	3,4	0,0025	35	4,00	3,46	5,29	4,57	1463	1,42
15	7,1	11,9	4,9	6783	12,85	0,617	4,4	0,0083	57	4,40	3,77	5,82	4,99	582	1,30
20	9,4	13,8	7,0	3875	15,07	0,543	5,1	0,0198	77	4,05	3,84	5,35	5,08	281	1,18
25	11,3	15,1	9,3	2472	16,90	0,496	5,6	0,0385	95	3,66	3,81	4,84	5,03	152	1,03
30	13,0	16,1	11,7	1712	18,40	0,465	6,0	0,0650	111	3,21	3,71	4,24	4,90	89	0,88
35	14,4	16,9	14,1	1265	19,62	0,443	6,4	0,0987	125	2,73	3,57	3,61	4,71	56	0,73
40	15,5	17,5	16,3	985	20,60	0,427	6,6	0,1384	136	2,28	3,41	3,01	4,50	37	0,59
45	16,4	18,1	18,4	801	21,38	0,415	6,8	0,1816	145	1,85	3,23	2,44	4,27	25	0,47
50	17,1	18,5	20,3	676	21,98	0,407	7,0	0,2259	153	1,46	3,06	1,93	4,04	17	0,36
55	17,6	18,8	22,0	589	22,43	0,401	7,1	0,2687	158	1,11	2,88	1,47	3,80	12	0,26
60	18,0	19,0	23,4	528	22,76	0,397	7,1	0,3076	162	0,81	2,71	1,07	3,58	12	0,26

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выживаемая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	2,0	4,0	1,3	53751	6,66	0,992	2,0	0,0002	13	2,60	2,60	17	3,44	3,44		
10	4,2	8,4	2,8	16289	9,68	0,756	3,2	0,0019	31	3,59	3,09	41	4,74	4,09	7493	1,15
15	6,5	11,2	4,5	7743	12,21	0,639	4,2	0,0066	51	3,98	3,39	67	5,26	4,48	1709	1,28
20	8,6	13,0	6,5	4383	14,33	0,561	4,8	0,0158	69	3,68	3,46	92	4,87	4,58	672	1,18
25	10,4	14,2	8,6	2778	16,09	0,512	5,3	0,0310	86	3,34	3,44	114	4,42	4,55	321	1,07
30	12,0	15,2	10,8	1914	17,53	0,478	5,7	0,0526	101	2,93	3,35	133	3,87	4,43	173	0,94
35	13,3	15,9	13,0	1410	18,70	0,455	6,0	0,0802	113	2,50	3,23	149	3,30	4,27	101	0,80
40	14,3	16,5	15,1	1095	19,64	0,438	6,3	0,1127	123	2,07	3,09	163	2,74	4,08	63	0,67
45	15,2	17,0	17,1	890	20,38	0,426	6,5	0,1482	132	1,68	2,93	174	2,22	3,87	41	0,54
50	15,8	17,4	18,9	751	20,95	0,418	6,6	0,1844	138	1,32	2,77	183	1,74	3,66	28	0,42
55	16,3	17,6	20,4	654	21,38	0,412	6,7	0,2192	143	0,99	2,61	189	1,31	3,45	19	0,32
60	16,6	17,8	21,7	586	21,68	0,407	6,8	0,2506	147	0,71	2,45	194	0,94	3,24	14	0,23

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выживаемая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	1,8	3,8	1,1	62957	6,36	1,023	1,8	0,0002	12	2,31	2,31	15	3,06	3,06		
10	3,8	7,7	2,5	18968	9,18	0,785	3,0	0,0015	28	3,19	2,75	36	4,22	3,64	8798	1,03
15	5,9	10,5	4,1	8918	11,58	0,664	3,9	0,0051	45	3,58	3,03	60	4,73	4,00	2010	1,15
20	7,8	12,3	5,9	5005	13,59	0,582	4,6	0,0124	62	3,32	3,10	82	4,39	4,10	783	1,07
25	9,5	13,4	7,9	3152	15,27	0,529	5,1	0,0245	77	3,02	3,09	102	3,99	4,08	371	0,97
30	11,0	14,3	9,9	2163	16,64	0,494	5,4	0,0418	90	2,65	3,01	119	3,50	3,98	198	0,85
35	12,2	15,0	11,9	1588	17,76	0,469	5,7	0,0640	102	2,25	2,90	134	2,98	3,84	115	0,72
40	13,2	15,5	13,9	1231	18,65	0,451	5,9	0,0901	111	1,87	2,77	147	2,47	3,67	71	0,60
45	14,0	15,9	15,7	999	19,35	0,439	6,1	0,1186	118	1,50	2,63	157	1,99	3,48	46	0,48
50	14,5	16,2	17,3	843	19,89	0,430	6,3	0,1475	124	1,17	2,49	164	1,55	3,29	31	0,38
55	15,0	16,4	18,8	735	20,29	0,423	6,3	0,1752	129	0,87	2,34	170	1,15	3,09	22	0,28
60	15,3	16,6	19,9	659	20,57	0,419	6,4	0,2000	132	0,61	2,20	174	0,81	2,90	15	0,20

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выживаемая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	1,6	3,4	1,0	74172	6,07	1,055	1,7	0,0001	10	2,05	2,05	14	2,71	2,71		
10	3,4	6,9	2,2	22281	8,69	0,817	2,8	0,0011	24	2,82	2,43	32	3,73	3,22	10378	0,91
15	5,3	9,8	3,7	10375	10,95	0,677	3,6	0,0038	39	3,03	2,63	52	4,00	3,48	2381	0,97
20	7,1	11,5	5,3	5778	12,85	0,600	4,3	0,0095	55	3,05	2,74	72	4,04	3,62	919	0,98
25	8,7	12,6	7,1	3619	14,43	0,545	4,7	0,0188	68	2,68	2,73	90	3,54	3,54	432	0,86
30	10,0	13,4	9,0	2474	15,73	0,511	5,1	0,0325	80	2,46	2,68	106	3,25	3,54	229	0,79
35	11,1	14,0	10,9	1811	16,79	0,485	5,4	0,0500	90	2,01	2,59	120	2,65	3,42	132	0,65
40	12,0	14,5	12,7	1403	17,63	0,467	5,6	0,0704	99	1,66	2,47	131	2,19	3,26	82	0,53
45	12,7	14,8	14,3	1138	18,29	0,453	5,8	0,0927	105	1,33	2,34	139	1,75	3,10	53	0,43

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	15,1	15,8	959	18,79	0,444	5,9	0,1152	111	1,03	2,21	1,46	1,35	2,92	36	0,33
55	13,6	15,3	17,1	837	19,15	0,438	6,0	0,1367	114	0,76	2,08	1,51	1,00	2,75	25	0,24
60	13,9	15,4	18,1	751	19,40	0,433	6,0	0,1557	117	0,52	1,95	1,55	0,69	2,58	17	0,17

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4	1,4	0,9	87897	5,79	1,088	1,6	0,0001	9	1,81	1,81	12	2,39	2,39	36	0,33
10	3,1	6,2	2,0	26428	8,22	0,851	2,6	0,0008	21	2,47	2,14	28	3,27	2,83	12294	0,80
15	4,8	9,0	3,3	12215	10,32	0,707	3,4	0,0028	35	2,67	2,32	46	3,53	3,06	2843	0,86
20	6,4	10,7	4,8	6760	12,10	0,626	4,0	0,0071	48	2,69	2,41	64	3,56	3,19	1091	0,87
25	7,8	11,7	6,4	4215	13,58	0,568	4,4	0,0142	60	2,36	2,40	79	3,12	3,17	509	0,76
30	9,0	12,5	8,1	2872	14,80	0,532	4,8	0,0247	71	2,16	2,36	94	2,86	3,12	268	0,70
35	10,0	13,0	9,8	2099	15,78	0,504	5,0	0,0379	80	1,76	2,28	105	2,33	3,01	155	0,57
40	10,8	13,4	11,4	1624	16,56	0,485	5,2	0,0535	87	1,45	2,17	115	1,91	2,87	95	0,46
45	11,5	13,7	12,9	1317	17,17	0,471	5,4	0,0704	93	1,15	2,06	122	1,52	2,72	61	0,37
50	11,9	13,9	14,2	1111	17,63	0,461	5,5	0,0874	97	0,88	1,94	128	1,16	2,56	41	0,28
55	12,3	14,0	15,4	969	17,96	0,455	5,6	0,1035	100	0,64	1,82	132	0,85	2,41	28	0,21
60	12,5	14,1	16,3	870	18,19	0,450	5,6	0,1176	102	0,43	1,71	135	0,57	2,26	20	0,14

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3	1,3	0,8	104740	5,52	1,121	1,4	0,0001	8	1,59	1,59	10	2,10	2,10	36	0,33
10	2,7	5,4	1,8	31691	7,75	0,888	2,4	0,0006	19	2,15	1,87	25	2,84	2,47	14610	0,69
15	4,2	8,2	2,9	14584	9,69	0,739	3,1	0,0021	30	2,32	2,02	40	3,07	2,67	3422	0,75
20	5,7	9,8	4,2	8037	11,34	0,655	3,7	0,0052	42	2,34	2,10	56	3,09	2,78	1309	0,75
25	6,9	10,9	5,7	4995	12,71	0,594	4,1	0,0105	52	2,05	2,09	69	2,71	2,76	608	0,66
30	8,0	11,5	7,2	3398	13,83	0,557	4,5	0,0181	62	1,87	2,05	81	2,47	2,71	320	0,60
35	8,9	12,0	8,7	2481	14,73	0,528	4,7	0,0279	69	1,51	1,98	91	2,00	2,61	183	0,49
40	9,6	12,3	10,1	1918	15,45	0,507	4,9	0,0393	75	1,23	1,88	100	1,63	2,49	112	0,40
45	10,2	12,6	11,4	1556	16,01	0,492	5,0	0,0515	80	0,97	1,78	106	1,29	2,35	73	0,31
50	10,6	12,7	12,6	1313	16,42	0,482	5,1	0,0639	84	0,74	1,68	111	0,98	2,22	48	0,24
55	10,9	12,8	13,6	1147	16,72	0,476	5,2	0,0754	87	0,53	1,57	114	0,70	2,08	33	0,17
60	11,1	12,8	14,4	1032	16,91	0,471	5,2	0,0855	88	0,35	1,47	117	0,46	1,94	23	0,11

13. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром $D_{0,5} = 0,9$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола ефренто дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{0,5} = 0,9$																		
5	5,8	10,8	3,7	8757	9,57	0,682	4,0	0,0044	38	7,63	7,63	50	10,09	10,09	10,09	10,09	11,29	3,07
10	11,8	16,8	7,6	3113	14,28	0,512	6,0	0,0276	86	9,55	8,59	114	12,62	11,35	12,62	11,35	1129	3,07
15	16,3	20,5	11,2	1763	17,50	0,453	7,4	0,0735	130	8,74	8,64	171	11,55	11,42	11,55	11,42	270	2,81
20	19,9	23,1	14,9	1137	19,90	0,416	8,3	0,1449	165	7,05	8,24	218	9,31	10,89	9,31	10,89	125	2,27
25	22,7	25,0	18,7	792	21,75	0,393	8,9	0,2454	194	5,90	7,77	257	7,80	10,27	7,80	10,27	69	1,90
30	25,0	26,6	22,5	584	23,22	0,377	9,4	0,3752	219	4,95	7,30	290	6,54	9,65	6,54	9,65	42	1,59
35	26,8	28,0	26,2	451	24,40	0,366	9,8	0,5317	240	4,15	6,85	317	5,49	9,06	27	1,34	27	1,34
40	28,3	29,2	29,9	362	25,36	0,358	10,1	0,7102	257	3,49	6,43	340	4,61	8,50	18	1,12	18	1,12
45	29,6	30,2	33,3	301	26,15	0,352	10,4	0,9041	272	2,93	6,04	359	3,87	7,99	12	0,94	12	0,94
50	30,6	31,0	36,4	257	26,80	0,347	10,6	1,1059	284	2,46	5,69	376	3,25	7,51	9	0,79	9	0,79
55	31,4	31,8	39,3	225	27,33	0,343	10,8	1,3079	295	2,06	5,36	389	2,72	7,08	6	0,66	6	0,66
60	32,1	32,4	41,9	202	27,77	0,340	10,9	1,5029	303	1,71	5,05	401	2,27	6,68	5	0,55	5	0,55

Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{0,5} = 0,9$																		
5	5,4	10,3	3,5	9715	9,21	0,700	3,8	0,0036	35	7,02	7,02	46	9,28	9,28	9,28	9,28	1262	2,85
10	11,0	16,2	7,2	3406	13,74	0,524	5,8	0,0233	79	8,86	7,94	105	11,71	10,49	11,71	10,49	1262	2,85
15	15,5	19,8	10,6	1904	16,90	0,462	7,1	0,0634	121	8,26	8,05	160	10,92	10,63	10,92	10,63	300	2,66
20	19,0	22,3	14,2	1216	19,28	0,423	8,0	0,1271	155	6,76	7,73	204	8,93	10,21	8,93	10,21	138	2,17
25	21,8	24,2	17,9	841	21,13	0,398	8,7	0,2177	183	5,71	7,32	242	7,55	9,68	7,55	9,68	75	1,84
30	24,0	25,7	21,6	617	22,60	0,382	9,2	0,3358	207	4,81	6,90	274	6,36	9,12	45	1,55	45	1,55
35	25,8	27,1	25,3	475	23,79	0,370	9,6	0,4789	227	4,05	6,50	300	5,35	8,58	28	1,30	28	1,30
40	27,3	28,2	28,8	380	24,75	0,361	9,9	0,6424	244	3,40	6,11	323	4,49	8,07	19	1,09	19	1,09
45	28,5	29,2	32,1	315	25,54	0,355	10,1	0,8203	259	2,85	5,75	342	3,76	7,59	13	0,91	13	0,91
50	29,5	30,0	35,2	269	26,18	0,350	10,3	1,0052	270	2,38	5,41	357	3,14	7,15	9	0,76	9	0,76
55	30,4	30,7	38,0	236	26,71	0,346	10,5	1,1899	280	1,97	5,10	370	2,61	6,73	7	0,63	7	0,63
60	31,0	31,4	40,5	211	27,14	0,343	10,6	1,3674	288	1,63	4,81	381	2,15	6,35	5	0,52	5	0,52

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{0,5} = 0,9$																		
5	5,1	9,5	3,2	10810	8,86	0,719	3,6	0,0030	32	6,45	6,45	43	8,52	8,52	8,52	8,52	1414	2,64
10	10,3	15,5	6,7	3738	13,21	0,538	5,6	0,0196	73	8,21	7,33	97	10,85	9,69	10,85	9,69	1414	2,64
15	14,6	19,0	10,0	2061	16,31	0,472	6,9	0,0544	112	7,79	7,48	148	10,30	9,89	10,30	9,89	335	2,50
20	18,0	21,4	13,5	1304	18,66	0,430	7,7	0,1109	145	6,46	7,23	191	8,54	9,55	8,54	9,55	152	2,08

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
25	20,8	23,3	17,1	895	20,51	0,404	8,4	0,1923	172	5,50	6,88	227	7,27	9,10	82	1,77
30	23,0	24,8	20,7	653	21,98	0,386	8,9	0,2991	195	4,66	6,51	258	6,16	8,61	48	1,50
35	24,8	26,1	24,3	501	23,16	0,374	9,3	0,4293	215	3,93	6,14	284	5,19	8,12	30	1,26
40	26,3	27,3	27,3	400	24,13	0,365	9,6	0,5785	231	3,30	5,79	306	4,36	7,65	20	1,06
45	27,5	28,2	31,0	331	24,92	0,358	9,8	0,7409	245	2,75	5,45	324	3,64	7,20	14	0,89
50	28,5	29,0	34,0	282	25,56	0,353	10,0	0,9095	257	2,29	5,13	339	3,02	6,78	10	0,74
55	29,3	29,7	36,7	247	26,08	0,348	10,2	1,0776	266	1,89	4,84	352	2,49	6,39	7	0,61
60	29,9	30,3	39,1	221	26,50	0,345	10,3	1,2383	274	1,54	4,56	362	2,03	6,03	5	0,50

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	4,7	9,2	3,0	12064	8,51	0,739	3,5	0,0024	30	5,91	5,91	89	7,81	7,81	1590	2,44
10	9,6	14,9	6,3	4115	12,70	0,552	5,3	0,0164	68	7,59	6,75	39	10,03	8,92	1590	2,44
15	13,7	18,3	9,5	2239	15,73	0,482	6,6	0,0465	104	7,33	6,94	138	9,69	9,18	375	2,36
20	17,1	20,6	12,8	1402	18,05	0,438	7,5	0,0963	135	6,16	6,75	178	8,14	8,92	167	1,98
25	19,8	22,5	16,3	955	19,88	0,410	8,1	0,1690	161	5,29	6,46	213	6,99	8,53	89	1,70
30	22,0	24,0	19,8	694	21,35	0,391	8,6	0,2652	184	4,50	6,13	243	5,94	8,10	52	1,45
35	23,8	25,2	23,3	530	22,54	0,378	9,0	0,3830	203	3,80	5,80	268	5,02	7,66	33	1,22
40	25,3	26,3	26,6	422	23,50	0,369	9,3	0,5184	219	3,19	5,47	289	4,21	7,23	22	1,02
45	26,5	27,2	29,8	349	24,28	0,361	9,6	0,6658	232	2,66	5,16	307	3,51	6,82	15	0,85
50	27,4	28,0	32,7	297	24,91	0,356	9,8	0,8188	243	2,20	4,86	321	2,90	6,43	10	0,71
55	28,2	28,7	35,3	260	25,43	0,351	9,9	0,9709	252	1,80	4,58	333	2,37	6,06	7	0,58
60	28,8	29,2	37,6	232	25,83	0,348	10,0	1,1158	259	1,45	4,32	343	1,92	5,71	5	0,47

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	4,4	8,6	2,8	13508	8,18	0,760	3,3	0,0020	27	5,41	5,41	36	7,15	7,15	1793	2,25
10	9,0	14,2	5,8	4545	12,19	0,567	5,1	0,0137	62	7,01	6,21	82	9,26	8,20	1793	2,25
15	12,9	17,5	8,9	2439	15,15	0,493	6,4	0,0396	96	6,88	6,43	128	9,09	8,50	421	2,21
20	16,2	19,8	12,1	1512	17,44	0,446	7,2	0,0832	126	5,85	6,29	166	7,74	8,31	185	1,88
25	18,8	21,6	15,5	1023	19,26	0,417	7,8	0,1477	151	5,06	6,04	200	6,69	7,99	98	1,63
30	21,0	23,1	18,9	739	20,72	0,397	8,3	0,2339	173	4,33	5,76	228	5,72	7,61	57	1,39
35	22,8	24,3	22,3	562	21,90	0,383	8,7	0,3399	191	3,66	5,46	252	4,84	7,21	35	1,18
40	24,2	25,3	25,5	447	22,85	0,373	9,0	0,4620	206	3,07	5,16	273	4,06	6,82	23	0,99
45	25,4	26,2	28,6	368	23,63	0,365	9,3	0,5951	219	2,55	4,87	290	3,37	6,44	16	0,82
50	26,4	27,0	31,4	313	24,26	0,359	9,5	0,7331	230	2,10	4,59	303	2,78	6,07	11	0,68
55	27,1	27,6	33,9	274	24,76	0,355	9,6	0,8699	238	1,71	4,33	315	2,25	5,72	8	0,55
60	27,7	28,1	36,2	245	25,15	0,351	9,7	0,9997	245	1,36	4,08	324	1,80	5,40	6	0,44

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	4,4	8,6	2,8	13508	8,18	0,760	3,3	0,0020	27	5,41	5,41	36	7,15	7,15	1793	2,25
10	9,0	14,2	5,8	4545	12,19	0,567	5,1	0,0137	62	7,01	6,21	82	9,26	8,20	1793	2,25
15	12,9	17,5	8,9	2439	15,15	0,493	6,4	0,0396	96	6,88	6,43	128	9,09	8,50	421	2,21
20	16,2	19,8	12,1	1512	17,44	0,446	7,2	0,0832	126	5,85	6,29	166	7,74	8,31	185	1,88
25	18,8	21,6	15,5	1023	19,26	0,417	7,8	0,1477	151	5,06	6,04	200	6,69	7,99	98	1,63
30	21,0	23,1	18,9	739	20,72	0,397	8,3	0,2339	173	4,33	5,76	228	5,72	7,61	57	1,39
35	22,8	24,3	22,3	562	21,90	0,383	8,7	0,3399	191	3,66	5,46	252	4,84	7,21	35	1,18
40	24,2	25,3	25,5	447	22,85	0,373	9,0	0,4620	206	3,07	5,16	273	4,06	6,82	23	0,99
45	25,4	26,2	28,6	368	23,63	0,365	9,3	0,5951	219	2,55	4,87	290	3,37	6,44	16	0,82
50	26,4	27,0	31,4	313	24,26	0,359	9,5	0,7331	230	2,10	4,59	303	2,78	6,07	11	0,68
55	27,1	27,6	33,9	274	24,76	0,355	9,6	0,8699	238	1,71	4,33	315	2,25	5,72	8	0,55
60	27,7	28,1	36,2	245	25,15	0,351	9,7	0,9997	245	1,36	4,08	324	1,80	5,40	6	0,44

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Одна продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	высота	выход								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	4,0	8,0	2,6	15176	7,85	0,781	3,1	0,0016	25	4,94	4,94	33	6,53	6,53		
10	8,4	13,6	5,4	5037	11,69	0,583	4,9	0,0113	57	6,45	5,70	75	8,53	7,53	2028	2,07
15	12,1	16,8	8,3	2666	14,57	0,505	6,1	0,0334	89	6,44	5,94	118	8,51	7,85	474	2,07
20	15,3	19,1	11,4	1636	16,83	0,455	6,9	0,0715	117	5,55	5,84	133	7,33	7,72	206	1,78
25	17,9	20,8	14,7	1098	18,63	0,424	7,6	0,1284	141	4,83	5,64	186	6,39	7,46	107	1,55
30	20,0	22,2	18,0	789	20,08	0,403	8,1	0,2050	162	4,15	5,39	214	5,48	7,13	62	1,33
35	21,8	23,4	21,3	598	21,25	0,388	8,4	0,2998	179	3,51	5,12	237	4,64	6,77	38	1,13
40	23,2	24,4	24,4	474	22,20	0,377	8,7	0,4093	194	2,95	4,85	256	3,89	6,41	25	0,95
45	24,3	25,2	27,4	390	22,97	0,369	9,0	0,5287	206	2,44	4,58	273	3,23	6,06	17	0,79
50	25,3	26,0	30,1	332	23,58	0,363	9,2	0,6524	216	2,00	4,33	286	2,64	5,72	12	0,64
55	26,0	26,5	32,5	290	24,07	0,359	9,3	0,7746	224	1,61	4,08	296	2,13	5,39	8	0,52
60	26,6	27,0	34,7	259	24,46	0,355	9,4	0,8901	231	1,28	3,85	305	1,69	5,08	6	0,41

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Одна продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	высота	выход								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	3,7	7,5	2,4	17112	7,54	0,804	3,0	0,0013	22	4,50	4,50	30	5,94	5,94		
10	7,8	12,9	5,0	5604	11,21	0,599	4,7	0,0093	52	5,93	5,21	69	7,84	6,89	2301	1,91
15	11,3	16,1	7,8	2925	14,01	0,517	5,9	0,0281	82	6,01	5,48	109	7,94	7,24	536	1,93
20	14,4	18,3	10,8	1776	16,22	0,465	6,7	0,0610	108	5,24	5,42	143	6,92	7,16	230	1,68
25	16,9	20,0	13,9	1184	17,99	0,432	7,3	0,1109	131	4,59	5,25	174	6,07	6,94	118	1,48
30	19,0	21,3	17,1	846	19,43	0,409	7,8	0,1786	151	3,96	5,04	200	5,23	6,66	68	1,27
35	20,7	22,5	20,3	639	20,59	0,394	8,2	0,2628	168	3,36	4,80	222	4,44	6,34	41	1,08
40	22,1	23,4	23,3	505	21,53	0,382	8,5	0,3603	182	2,83	4,55	240	3,72	6,01	27	0,90
45	23,2	24,2	26,2	415	22,29	0,374	8,7	0,4666	194	2,33	4,30	256	3,08	5,69	18	0,75
50	24,1	24,9	28,8	352	22,89	0,367	8,9	0,5767	203	1,90	4,06	268	2,51	5,37	13	0,61
55	24,9	25,5	31,1	308	23,37	0,363	9,0	0,6851	211	1,52	3,83	278	2,01	5,06	9	0,49
60	25,4	25,9	33,1	275	23,74	0,359	9,1	0,7871	217	1,19	3,61	286	1,57	4,77	6	0,38

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт/га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Одна продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	высота	выход								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт/га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	3,4	6,8	2,2	19369	7,23	0,828	2,8	0,0011	20	4,09	4,09	27	5,40	5,40		
10	7,2	12,3	4,7	6261	10,73	0,618	4,4	0,0076	48	5,43	4,76	63	7,18	6,29	2622	1,75
15	10,6	15,4	7,3	3223	13,44	0,531	5,6	0,0234	76	5,59	5,04	100	7,39	6,66	608	1,80
20	13,5	17,5	10,1	1937	15,61	0,475	6,4	0,0517	100	4,92	5,01	132	6,51	6,62	257	1,58
25	16,0	19,1	13,1	1282	17,35	0,440	7,0	0,0951	122	4,35	4,88	161	5,74	6,44	131	1,40
30	18,0	20,4	16,2	911	18,77	0,416	7,5	0,1545	141	3,76	4,69	186	4,97	6,20	74	1,21
35	19,7	21,5	19,2	685	19,92	0,400	7,9	0,2286	157	3,19	4,48	207	4,22	5,92	45	1,03
40	21,0	22,5	22,2	540	20,85	0,388	8,2	0,3148	170	2,68	4,25	225	3,54	5,62	29	0,86
45	22,1	23,2	24,9	443	21,59	0,379	8,4	0,4088	181	2,21	4,02	239	2,92	5,32	19	0,71

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
50	23,0	23,9	27,4	376	22,18	0,372	8,6	0,5059	190	1,79	3,80	2,37	5,02	13	0,58
55	23,7	24,4	29,7	328	22,65	0,367	8,7	0,6014	197	1,42	3,58	1,88	4,74	10	0,46
60	24,2	24,8	31,6	293	23,01	0,364	8,8	0,6907	203	1,10	3,38	1,45	4,46	7	0,35

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,4	2,0	22014	6,93	0,852	2,7	0,0008	19	3,71	24	4,90	4,90	7	0,33
10	6,6	11,7	4,3	7026	10,26	0,637	4,2	0,0062	43	4,96	4,33	6,56	5,73	2998	1,60
15	9,9	14,7	6,8	3567	12,89	0,545	5,4	0,0194	69	5,18	4,62	6,85	6,10	692	1,67
20	12,7	16,8	9,5	2121	15,00	0,486	6,2	0,0435	92	4,61	4,62	6,09	6,10	289	1,48
25	15,0	18,3	12,4	1393	16,71	0,449	6,8	0,0810	113	4,10	4,51	4,91	5,96	146	1,32
30	17,0	19,6	15,3	985	18,10	0,424	7,2	0,1326	131	3,55	4,35	4,69	5,75	82	1,14
35	18,6	20,6	18,2	738	19,23	0,407	7,6	0,1974	146	3,02	4,16	4,00	5,50	49	0,97
40	20,0	21,5	21,0	580	20,15	0,394	7,9	0,2728	158	2,53	3,96	3,34	5,23	32	0,81
45	21,0	22,2	23,7	475	20,88	0,385	8,1	0,3551	169	2,08	3,75	2,75	4,96	21	0,67
50	21,9	22,8	26,1	403	21,46	0,378	8,3	0,4401	177	1,68	3,54	2,22	4,68	15	0,54
55	22,5	23,3	28,2	351	21,91	0,373	8,4	0,5234	184	1,32	3,34	1,75	4,42	10	0,43
60	23,0	23,7	30,0	314	22,25	0,369	8,5	0,6009	189	1,01	3,15	1,34	4,16	7	0,33

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,0	1,8	25129	6,64	0,878	2,5	0,0007	17	3,35	3,35	4,43	4,43	7	0,33
10	6,1	11,0	4,0	7923	9,81	0,657	4,0	0,0050	39	4,52	3,94	5,97	5,20	3441	1,45
15	9,1	14,0	6,3	3967	12,34	0,561	5,1	0,0160	63	4,79	4,22	6,33	5,58	791	1,54
20	11,8	16,0	8,9	2335	14,39	0,499	5,9	0,0363	85	4,30	4,24	5,68	5,60	326	1,38
25	14,1	17,5	11,6	1522	16,06	0,459	6,5	0,0683	104	3,84	4,16	5,07	5,50	163	1,23
30	16,0	18,7	14,4	1070	17,43	0,433	6,9	0,1128	121	3,34	4,02	4,41	5,32	90	1,07
35	17,6	19,7	17,2	799	18,54	0,414	7,3	0,1688	135	2,85	3,86	3,76	5,09	54	0,92
40	18,9	20,5	19,9	627	19,43	0,401	7,6	0,2342	147	2,38	3,67	1,94	3,15	34	0,77
45	19,9	21,2	22,4	512	20,14	0,391	7,8	0,3057	157	1,95	3,48	2,58	4,60	23	0,63
50	20,7	21,7	24,7	434	20,71	0,384	7,9	0,3793	164	1,57	3,29	2,07	4,35	16	0,50
55	21,3	22,2	26,7	378	21,14	0,378	8,1	0,4511	171	1,23	3,10	1,62	4,10	11	0,39
60	21,8	22,5	28,4	338	21,47	0,375	8,2	0,5177	175	0,93	2,92	1,22	3,86	8	0,30

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

5	2,6	5,2	1,7	28817	6,35	0,905	2,4	0,0005	15	3,02	3,02	20	3,99	3,99	1,32
10	5,6	10,4	3,6	8981	9,36	0,679	3,8	0,0040	36	4,10	3,56	47	5,42	4,71	3967
15	8,5	13,3	5,8	4436	11,79	0,578	4,9	0,0130	58	4,40	3,84	76	5,82	5,08	909
20	11,0	15,3	8,2	2585	13,78	0,512	5,6	0,0300	78	3,99	3,88	103	5,27	5,13	370
25	13,2	16,7	10,8	1673	15,41	0,470	6,2	0,0571	95	3,58	3,82	126	4,73	5,05	182

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9. Относительная густота - ОГ = 0,61																
30	15,0	17,8	13,5	1170	16,74	0,442	6,6	0,0949	111	3,12	3,70	147	4,13	4,89	101	1,00
35	16,5	18,7	16,2	870	17,83	0,423	7,0	0,1429	124	2,66	3,55	164	3,52	4,70	60	0,86
40	17,7	19,5	18,7	681	18,70	0,408	7,2	0,1990	136	2,22	3,39	179	2,94	4,48	38	0,71
45	18,7	20,2	21,1	556	19,39	0,398	7,5	0,2603	145	1,82	3,21	191	2,40	4,25	25	0,58
50	19,5	20,7	23,3	470	19,94	0,391	7,6	0,3233	152	1,45	3,04	201	1,92	4,01	17	0,47
55	20,1	21,1	25,2	410	20,35	0,385	7,7	0,3846	158	1,13	2,86	208	1,49	3,78	12	0,36
60	20,5	21,3	26,8	367	20,66	0,381	7,8	0,4411	162	0,84	2,70	214	1,11	3,56	9	0,27

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	2,4	5,0	1,5	33207	6,08	0,933	2,2	0,0004	14	2,71	2,71	18	3,59	3,59		
10	5,1	9,7	3,3	10239	8,92	0,703	3,6	0,0031	32	3,71	3,21	42	4,90	4,24	4594	1,19
15	7,8	12,6	5,4	4990	11,25	0,597	4,6	0,0105	52	4,03	3,48	69	5,33	4,60	1050	1,30
20	10,2	14,5	7,6	2879	13,17	0,527	5,4	0,0245	71	3,68	3,53	93	4,86	4,67	422	1,18
25	12,3	15,9	10,1	1850	14,75	0,483	5,9	0,0472	87	3,32	3,49	115	4,38	4,61	206	1,07
30	14,0	16,9	12,6	1287	16,05	0,453	6,3	0,0790	102	2,90	3,39	134	3,83	4,48	112	0,93
35	15,4	17,8	15,1	954	17,10	0,432	6,7	0,1196	114	2,47	3,26	151	3,27	4,31	67	0,79
40	16,6	18,5	17,5	745	17,94	0,417	6,9	0,1671	124	2,06	3,11	164	2,73	4,11	42	0,66
45	17,6	19,1	19,8	607	18,62	0,406	7,1	0,2190	133	1,68	2,95	176	2,22	3,90	28	0,54
50	18,3	19,6	21,8	513	19,14	0,398	7,3	0,2722	140	1,34	2,79	184	1,76	3,69	19	0,43
55	18,9	19,9	23,6	447	19,54	0,393	7,4	0,3238	145	1,03	2,63	191	1,36	3,48	13	0,33
60	19,3	20,2	25,1	400	19,83	0,389	7,5	0,3711	148	0,76	2,47	196	1,00	3,27	9	0,24

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9																
5	2,2	4,8	1,4	38465	5,81	0,962	2,1	0,0003	12	2,43	2,43	16	3,21	3,21		
10	4,7	9,1	3,0	11749	8,49	0,729	3,4	0,0025	29	3,34	2,88	38	4,41	3,81	5343	1,07
15	7,1	11,9	4,9	5653	10,71	0,617	4,4	0,0083	47	3,67	3,15	62	4,85	4,16	1219	1,18
20	9,4	13,8	7,0	3230	12,56	0,543	5,1	0,0198	64	3,37	3,20	85	4,46	4,23	485	1,08
25	11,3	15,1	9,3	2061	14,09	0,496	5,6	0,0385	79	3,05	3,17	105	4,03	4,19	234	0,98
30	13,0	16,1	11,7	1427	15,34	0,465	6,0	0,0650	93	2,62	3,09	122	3,53	4,08	127	0,86
35	14,4	16,9	14,1	1054	16,35	0,443	6,4	0,0987	104	2,28	2,97	138	3,01	3,93	75	0,73
40	15,5	17,5	16,3	821	17,17	0,427	6,6	0,1384	114	1,90	2,84	150	2,51	3,75	47	0,61
45	16,4	18,1	18,4	668	17,81	0,415	6,8	0,1816	121	1,54	2,69	160	2,04	3,56	31	0,50
50	17,1	18,5	20,3	564	18,32	0,407	7,0	0,2259	127	1,22	2,55	168	1,61	3,37	21	0,39
55	17,6	18,8	22,0	491	18,69	0,401	7,1	0,2687	132	0,93	2,40	174	1,23	3,17	14	0,30
60	18,0	19,0	23,4	440	18,97	0,397	7,1	0,3076	135	0,67	2,26	179	0,89	2,98	10	0,22

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	сдв	высота								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,0	4,0	1,3	44798	5,55	0,992	2,0	0,0002	11	2,17	2,17	2,87	2,87		
10	4,2	8,4	2,8	13575	8,06	0,756	3,2	0,0019	26	2,99	2,58	3,95	3,41	6244	0,96
15	6,5	11,2	4,5	6453	10,18	0,639	4,2	0,0066	42	3,32	2,83	4,39	3,73	1424	1,07
20	8,6	13,0	6,5	3653	11,95	0,561	4,8	0,0158	58	3,07	2,89	4,06	3,81	560	0,99
25	10,4	14,2	8,6	2315	13,41	0,512	5,3	0,0310	72	2,79	2,87	3,68	3,79	268	0,90
30	12,0	15,2	10,8	1595	14,61	0,478	5,7	0,0526	84	2,44	2,80	3,23	3,69	144	0,78
35	13,3	15,9	13,0	1175	15,59	0,455	6,0	0,0802	94	2,08	2,69	2,75	3,56	84	0,67
40	14,3	16,5	15,1	913	16,37	0,438	6,3	0,1127	103	1,73	2,57	2,28	3,40	52	0,56
45	15,2	17,0	17,1	742	16,99	0,426	6,5	0,1482	110	1,40	2,44	1,85	3,23	34	0,45
50	15,8	17,4	18,9	626	17,46	0,418	6,6	0,1844	115	1,10	2,31	1,45	3,05	23	0,35
55	16,3	17,6	20,4	545	17,82	0,412	6,7	0,2192	120	0,83	2,17	1,09	2,87	16	0,27
60	16,6	17,8	21,7	489	18,07	0,407	6,8	0,2506	122	0,59	2,04	0,78	2,70	11	0,19

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	сдв	высота								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,8	3,8	1,1	52470	5,30	1,023	1,8	0,0002	10	1,93	1,93	2,55	2,55		
10	3,8	7,7	2,5	15808	7,65	0,785	3,0	0,0015	23	2,66	2,29	3,51	3,03	7332	0,86
15	5,9	10,5	4,1	7432	9,65	0,664	3,9	0,0051	38	2,98	2,52	3,94	3,33	1675	0,96
20	7,8	12,3	5,9	4171	11,33	0,582	4,6	0,0124	52	2,77	2,59	3,66	3,42	652	0,89
25	9,5	13,4	7,9	2627	12,72	0,529	5,1	0,0245	64	2,52	2,57	3,33	3,40	309	0,81
30	11,0	14,3	9,9	1802	13,87	0,494	5,4	0,0418	75	2,21	2,51	2,92	3,32	165	0,71
35	12,2	15,0	11,9	1323	14,80	0,469	5,7	0,0640	85	1,88	2,42	2,48	3,20	96	0,60
40	13,2	15,5	13,9	1026	15,55	0,451	5,9	0,0901	92	1,55	2,31	2,05	3,06	59	0,50
45	14,0	15,9	15,7	833	16,13	0,439	6,1	0,1186	99	1,25	2,19	1,65	2,90	39	0,40
50	14,5	16,2	17,3	703	16,58	0,430	6,3	0,1475	104	0,98	2,07	1,29	2,74	26	0,31
55	15,0	16,4	18,8	612	16,91	0,423	6,3	0,1752	107	0,73	1,95	0,96	2,58	18	0,23
60	15,3	16,6	19,9	549	17,14	0,419	6,4	0,2000	110	0,51	1,83	0,67	2,42	13	0,16

Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	сдв	высота								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,6	3,4	1,0	61816	5,06	1,055	1,7	0,0001	9	1,71	1,71	2,26	2,26			
10	3,4	6,9	2,2	18570	7,25	0,817	2,8	0,0011	20	2,35	2,03	3,11	2,68	8649	0,76	
15	5,3	9,8	3,7	8647	9,12	0,677	3,6	0,0038	33	2,52	2,19	4,3	3,33	1985	0,81	
20	7,1	11,5	5,3	4816	10,71	0,600	4,3	0,0095	46	2,55	2,28	6,0	3,36	766	0,82	
25	8,7	12,6	7,1	3016	12,03	0,545	4,7	0,0188	57	2,24	2,27	7,5	2,95	300	0,72	
30	10,0	13,4	9,0	2062	13,11	0,511	5,1	0,0325	67	2,05	2,24	8,9	2,71	191	0,66	
35	11,1	14,0	10,9	1510	13,99	0,485	5,4	0,0500	75	1,67	2,15	10,0	2,21	2,85	110	0,54
40	12,0	14,5	12,7	1169	14,69	0,467	5,6	0,0704	82	1,38	2,06	1,82	2,72	68	0,44	
45	12,7	14,8	14,3	948	15,24	0,453	5,8	0,0927	88	1,11	1,95	1,46	2,58	44	0,36	

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выжившая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
50	13,3	15,1	15,8	800	15,66	0,444	5,9	0,1152	92	0,85	1,84	122	1,13	2,43	30	0,27
55	13,6	15,3	17,1	697	15,96	0,438	6,0	0,1367	95	0,63	1,73	126	0,83	2,29	20	0,20
60	13,9	15,4	18,1	626	16,17	0,433	6,0	0,1557	97	0,43	1,62	129	0,57	2,15	14	0,14
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	1,4		0,9	73255	4,82	1,088	1,6	0,0001	8	1,51	1,51	10	1,99	1,99		
10	3,1	6,2	2,0	22026	6,85	0,851	2,6	0,0008	18	2,06	1,78	24	2,72	2,36	10246	0,66
15	4,8	9,0	3,3	10180	8,60	0,707	3,4	0,0028	29	2,22	1,93	38	2,94	2,55	2369	0,71
20	6,4	10,7	4,8	5634	10,08	0,626	4,0	0,0071	40	2,25	2,01	53	2,97	2,66	909	0,72
25	7,8	11,7	6,4	3513	11,32	0,568	4,4	0,0142	50	1,97	2,00	66	2,60	2,64	424	0,63
30	9,0	12,5	8,1	2394	12,33	0,532	4,8	0,0247	59	1,80	1,97	78	2,38	2,60	224	0,58
35	10,0	13,0	9,8	1749	13,15	0,504	5,0	0,0379	66	1,47	1,90	88	1,94	2,51	129	0,47
40	10,8	13,4	11,4	1353	13,80	0,485	5,2	0,0535	72	1,20	1,81	96	1,59	2,39	79	0,39
45	11,5	13,7	12,9	1097	14,31	0,471	5,4	0,0704	77	0,96	1,72	102	1,27	2,27	51	0,31
50	11,9	13,9	14,2	926	14,69	0,461	5,5	0,0874	81	0,73	1,62	107	0,97	2,14	34	0,24
55	12,3	14,0	15,4	808	14,97	0,455	5,6	0,1035	84	0,53	1,52	110	0,71	2,01	24	0,17
60	12,5	14,1	16,3	725	15,16	0,450	5,6	0,1176	85	0,36	1,42	113	0,47	1,88	16	0,12
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9																
5	1,3		0,8	87292	4,60	1,121	1,4	0,0001	7	1,32	1,32	9	1,75	1,75		
10	2,7	5,4	1,8	26412	6,46	0,888	2,4	0,0006	16	1,79	1,56	21	2,37	2,06	12176	0,58
15	4,2	8,2	2,9	12154	8,08	0,739	3,1	0,0021	25	1,94	1,68	33	2,56	2,22	2852	0,62
20	5,7	9,8	4,2	6698	9,45	0,655	3,7	0,0052	35	1,95	1,75	46	2,58	2,31	1091	0,63
25	6,9	10,9	5,7	4163	10,59	0,594	4,1	0,0105	44	1,71	1,74	58	2,26	2,30	507	0,55
30	8,0	11,5	7,2	2832	11,52	0,557	4,5	0,0181	51	1,56	1,71	68	2,06	2,26	266	0,50
35	8,9	12,0	8,7	2067	12,28	0,528	4,7	0,0279	58	1,26	1,65	76	1,66	2,18	153	0,40
40	9,6	12,3	10,1	1599	12,88	0,507	4,9	0,0393	63	1,03	1,57	83	1,36	2,07	94	0,33
45	10,2	12,6	11,4	1296	13,34	0,492	5,0	0,0515	67	0,81	1,48	88	1,07	1,96	60	0,26
50	10,6	12,7	12,6	1094	13,68	0,482	5,1	0,0639	70	0,62	1,40	92	0,81	1,85	40	0,20
55	10,9	12,8	13,6	956	13,93	0,476	5,2	0,0754	72	0,44	1,31	95	0,58	1,73	28	0,14
60	11,1	12,8	14,4	860	14,09	0,471	5,2	0,0855	74	0,29	1,23	97	0,38	1,62	19	0,09

14. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,4 с относительным диаметром Д0,9 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,9															
5	5,8	10,8	3,7	7006	7,66	0,682	4,0	0,0044	31	6,11	6,11	40	8,07	8,07	
10	11,8	16,8	7,6	2490	11,42	0,512	6,0	0,0276	69	7,64	6,87	91	10,09	9,08	2,46
15	16,3	20,5	11,2	1411	14,00	0,453	7,4	0,0735	104	6,99	6,91	137	9,24	9,13	2,25
20	19,9	23,1	14,9	910	15,92	0,416	8,3	0,1449	132	5,64	6,59	174	7,45	8,71	100
25	22,7	25,0	18,7	634	17,40	0,393	8,9	0,2454	156	4,72	6,22	205	6,24	8,22	152
30	25,0	26,6	22,5	467	18,57	0,377	9,4	0,3752	175	3,96	5,84	232	5,23	7,72	33
35	26,8	28,0	26,2	361	19,52	0,366	9,8	0,5317	192	3,32	5,48	254	4,39	7,25	21
40	28,3	29,2	29,9	290	20,29	0,358	10,1	0,7102	206	2,79	5,15	272	3,69	6,80	14
45	29,6	30,2	33,3	241	20,92	0,352	10,4	0,9041	218	2,35	4,84	288	3,10	6,39	10
50	30,6	31,0	36,4	206	21,44	0,347	10,6	1,1059	227	1,97	4,55	301	2,60	6,01	7
55	31,4	31,8	39,3	180	21,87	0,343	10,8	1,3079	236	1,65	4,29	311	2,17	5,66	5
60	32,1	32,4	41,9	161	22,22	0,340	10,9	1,5029	243	1,37	4,04	321	1,81	5,34	4

Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,9															
5	5,4	10,3	3,5	7773	7,37	0,700	3,8	0,0036	28	5,62	5,62	37	7,42	7,42	
10	11,0	16,2	7,2	2725	10,99	0,524	5,8	0,0233	64	7,09	6,35	84	9,37	8,40	2,28
15	15,5	19,8	10,6	1523	13,53	0,462	7,1	0,0634	97	6,61	6,44	128	8,73	8,51	2,40
20	19,0	22,3	14,2	973	15,43	0,423	8,0	0,1271	124	5,41	6,18	163	7,15	8,17	1,74
25	21,8	24,2	17,9	673	16,91	0,398	8,7	0,2177	146	4,57	5,86	194	6,04	7,74	60
30	24,0	25,7	21,6	494	18,08	0,382	9,2	0,3358	166	3,85	5,52	219	5,09	7,30	36
35	25,8	27,1	25,3	380	19,03	0,370	9,6	0,4789	182	3,24	5,20	240	4,28	6,87	23
40	27,3	28,2	28,8	304	19,80	0,361	9,9	0,6424	195	2,72	4,89	258	3,59	6,46	15
45	28,5	29,2	32,1	252	20,43	0,355	10,1	0,8203	207	2,28	4,60	273	3,01	6,08	10
50	29,5	30,0	35,2	215	20,95	0,350	10,3	1,0052	216	1,90	4,33	286	2,51	5,72	7
55	30,4	30,7	38,0	188	21,37	0,346	10,5	1,1899	224	1,58	4,08	296	2,09	5,39	5
60	31,0	31,4	40,5	169	21,72	0,343	10,6	1,3674	231	1,30	3,85	305	1,72	5,08	4

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,9															
5	5,1	9,5	3,2	8649	7,09	0,719	3,6	0,0030	26	5,16	5,16	34	6,82	6,82	
10	10,3	15,5	6,7	2991	10,57	0,538	5,5	0,0196	59	6,57	5,86	77	8,68	7,75	1,132
15	14,6	19,0	10,0	1649	13,05	0,472	6,9	0,0544	90	6,23	5,99	119	8,24	7,91	2,08
20	18,0	21,4	13,5	1043	14,93	0,430	7,7	0,1109	116	5,17	5,78	153	6,83	7,64	1,66

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9																
25	20,8	23,3	17,1	716	16,41	0,404	8,4	0,1923	138	4,40	5,51	182	5,82	7,28	65	1,42
30	23,0	24,8	20,7	523	17,58	0,386	8,9	0,2991	156	3,73	5,21	207	4,93	6,89	39	1,20
35	24,8	26,1	24,3	401	18,53	0,374	9,3	0,4293	172	3,14	4,92	227	4,15	6,50	24	1,01
40	26,3	27,3	27,7	320	19,31	0,365	9,6	0,5785	185	2,64	4,63	245	3,49	6,12	16	0,85
45	27,5	28,2	31,0	265	19,93	0,358	9,8	0,7409	196	2,20	4,36	259	2,91	5,76	11	0,71
50	28,5	29,0	34,0	226	20,45	0,353	10,0	0,9095	205	1,83	4,11	271	2,42	5,43	8	0,59
55	29,3	29,7	36,7	198	20,86	0,348	10,2	1,0776	213	1,51	3,87	281	1,99	5,12	6	0,49
60	29,9	30,3	39,1	177	21,20	0,345	10,3	1,2383	219	1,23	3,65	290	1,63	4,83	4	0,40
Класс средней высоты - H30 = 22 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9																
5	4,7	9,2	3,0	9652	6,81	0,739	3,5	0,0024	24	4,73	4,73	31	6,25	6,25		
10	9,6	14,9	6,3	3292	10,16	0,552	5,3	0,0164	54	6,08	5,40	71	8,03	7,14	1272	1,95
15	13,7	18,3	9,5	1791	12,58	0,482	6,6	0,0465	83	5,87	5,56	110	7,75	7,34	300	1,89
20	17,1	20,6	12,8	1121	14,44	0,438	7,5	0,0963	108	4,93	5,40	143	6,51	7,14	134	1,58
25	19,8	22,5	16,3	764	15,91	0,410	8,1	0,1690	129	4,23	5,17	171	5,59	6,83	71	1,36
30	22,0	24,0	19,8	555	17,08	0,391	8,6	0,2652	147	3,60	4,90	194	4,76	6,48	42	1,16
35	23,8	25,2	23,3	424	18,03	0,378	9,0	0,3830	162	3,04	4,64	215	4,02	6,13	26	0,98
40	25,3	26,3	26,6	338	18,80	0,369	9,3	0,5184	175	2,55	4,38	231	3,37	5,78	17	0,82
45	26,5	27,2	29,8	279	19,43	0,361	9,6	0,6658	186	2,13	4,13	245	2,81	5,45	12	0,68
50	27,4	28,0	32,8	238	19,93	0,356	9,8	0,8188	195	1,76	3,89	257	2,32	5,14	8	0,56
55	28,2	28,7	35,3	208	20,34	0,351	9,9	0,9709	202	1,44	3,67	267	1,90	4,85	6	0,46
60	28,8	29,2	37,6	186	20,67	0,348	10,0	1,1158	208	1,16	3,46	274	1,54	4,57	4	0,37
Класс средней высоты - H30 = 21 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9																
5	4,4	8,6	2,8	10808	6,54	0,760	3,3	0,0020	22	4,33	4,33	29	5,72	5,72		
10	9,0	14,2	5,8	3636	9,75	0,567	5,1	0,0137	50	5,61	4,97	66	7,41	6,56	1434	1,80
15	12,9	17,5	8,9	1951	12,12	0,493	6,4	0,0396	77	5,51	5,15	102	7,27	6,80	337	1,77
20	16,2	19,8	12,1	1209	13,95	0,446	7,2	0,0832	101	4,68	5,03	133	6,19	6,65	148	1,51
25	18,8	21,6	15,5	818	15,41	0,417	7,8	0,1477	121	4,05	4,84	160	5,36	6,39	78	1,30
30	21,0	23,1	18,9	591	16,57	0,397	8,3	0,2339	138	3,46	4,61	183	4,57	6,09	45	1,11
35	22,8	24,3	22,3	450	17,52	0,383	8,7	0,3399	153	2,93	4,37	202	3,87	5,77	28	0,94
40	24,2	25,3	25,5	357	18,29	0,373	9,0	0,4620	165	2,46	4,13	218	3,25	5,46	18	0,79
45	25,4	26,2	28,6	295	18,91	0,365	9,3	0,5951	175	2,04	3,90	232	2,70	5,15	13	0,66
50	26,4	27,0	31,4	251	19,41	0,359	9,5	0,7331	184	1,68	3,67	243	2,22	4,86	9	0,54
55	27,1	27,6	33,9	219	19,81	0,355	9,6	0,8699	191	1,37	3,46	252	1,80	4,58	6	0,44
60	27,7	28,1	36,2	196	20,13	0,351	9,7	0,9997	196	1,09	3,27	259	1,44	4,32	5	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	
5	4,0	8,0	2,6	12142	6,28	0,781	3,1	0,0016	20	3,95	3,95	5,22	5,22	1622	1,66
10	8,4	13,6	5,4	4030	9,36	0,583	4,9	0,0113	46	5,16	4,56	6,82	6,02	379	1,66
15	12,1	16,8	8,3	2133	11,66	0,505	6,1	0,0334	71	5,15	4,76	6,81	6,28	165	1,43
20	15,3	19,1	11,4	1309	13,46	0,455	6,9	0,0715	94	4,44	4,68	5,86	6,18	86	1,24
25	17,9	20,8	14,7	879	14,90	0,424	7,6	0,1284	113	3,87	4,51	5,11	5,97	49	1,07
30	20,0	22,2	18,0	631	16,06	0,403	8,1	0,2050	129	3,32	4,31	4,38	5,70	49	1,07
35	21,8	23,4	21,3	479	17,00	0,388	8,4	0,2998	143	2,81	4,10	3,72	5,42	31	0,90
40	23,2	24,4	24,4	379	17,76	0,377	8,7	0,4093	155	2,36	3,88	3,12	5,13	20	0,76
45	24,3	25,2	27,4	312	18,38	0,369	9,0	0,5287	165	1,95	3,67	2,58	4,85	13	0,63
50	25,3	26,0	30,1	265	18,87	0,363	9,2	0,6524	173	1,60	3,46	2,11	4,57	9	0,51
55	26,0	26,5	32,5	232	19,26	0,359	9,3	0,7746	180	1,29	3,26	1,71	4,31	7	0,41
60	26,6	27,0	34,7	207	19,57	0,355	9,4	0,8901	185	1,02	3,08	1,35	4,07	5	0,33

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	
5	3,7	7,5	2,4	13691	6,03	0,804	3,0	0,0013	18	3,60	3,60	4,76	4,76	1841	1,53
10	7,8	12,9	5,0	4484	8,97	0,599	4,7	0,0093	42	4,74	4,17	6,27	5,51	429	1,55
15	11,3	16,1	7,8	2341	11,21	0,517	5,9	0,0281	66	4,81	4,38	6,36	5,79	184	1,35
20	14,4	18,3	10,8	1421	12,97	0,465	6,7	0,0610	87	4,19	4,34	5,54	5,73	95	1,18
25	16,9	20,0	13,9	947	14,40	0,432	7,3	0,1109	105	3,67	4,20	4,86	5,55	59	1,18
30	19,0	21,3	17,1	677	15,54	0,409	7,8	0,1786	121	3,17	4,03	4,18	5,33	54	1,02
35	20,7	22,5	20,3	511	16,47	0,394	8,2	0,2628	134	2,69	3,84	3,55	5,07	33	0,86
40	22,1	23,4	23,3	404	17,23	0,382	8,5	0,3603	146	2,25	3,64	2,98	4,81	21	0,72
45	23,2	24,2	26,2	332	17,83	0,374	8,7	0,4666	155	1,86	3,44	2,46	4,55	14	0,60
50	24,1	24,9	28,8	282	18,32	0,367	8,9	0,5767	162	1,52	3,25	2,01	4,29	10	0,49
55	24,9	25,5	31,1	246	18,70	0,363	9,0	0,6851	169	1,22	3,06	1,61	4,05	7	0,39
60	25,4	25,9	33,1	220	19,00	0,359	9,1	0,8771	173	0,95	2,89	1,26	3,82	5	0,31

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	
5	3,4	6,8	2,2	15497	5,78	0,828	2,8	0,0011	16	3,27	3,27	4,32	4,32	2098	1,40
10	7,2	12,3	4,7	5010	8,59	0,618	4,4	0,0076	38	4,35	3,81	5,74	5,03	486	1,44
15	10,6	15,4	7,3	2579	10,76	0,531	5,6	0,0234	60	4,47	4,03	6,01	5,33	206	1,27
20	13,5	17,5	10,1	1550	12,49	0,475	6,4	0,0517	80	3,94	4,01	5,21	5,30	105	1,12
25	16,0	19,1	13,1	1025	13,88	0,440	7,0	0,0951	98	3,48	3,90	4,60	5,16	59	0,97
30	18,0	20,4	16,2	729	15,02	0,416	7,5	0,1545	113	3,01	3,75	3,97	4,96	36	0,82
35	19,7	21,5	19,2	548	15,94	0,400	7,9	0,2286	125	2,56	3,58	3,38	4,73	23	0,69
40	21,0	22,5	22,2	432	16,68	0,388	8,2	0,3148	136	2,14	3,40	2,83	4,50	16	0,57
45	22,1	23,2	24,9	354	17,28	0,379	8,4	0,4088	145	1,77	3,22	2,33	4,26	16	0,57

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	
5	3,4	6,8	2,2	15497	5,78	0,828	2,8	0,0011	16	3,27	3,27	4,32	4,32	2098	1,40
10	7,2	12,3	4,7	5010	8,59	0,618	4,4	0,0076	38	4,35	3,81	5,74	5,03	486	1,44
15	10,6	15,4	7,3	2579	10,76	0,531	5,6	0,0234	60	4,47	4,03	6,01	5,33	206	1,27
20	13,5	17,5	10,1	1550	12,49	0,475	6,4	0,0517	80	3,94	4,01	5,21	5,30	105	1,12
25	16,0	19,1	13,1	1025	13,88	0,440	7,0	0,0951	98	3,48	3,90	4,60	5,16	59	0,97
30	18,0	20,4	16,2	729	15,02	0,416	7,5	0,1545	113	3,01	3,75	3,97	4,96	36	0,82
35	19,7	21,5	19,2	548	15,94	0,400	7,9	0,2286	125	2,56	3,58	3,38	4,73	23	0,69
40	21,0	22,5	22,2	432	16,68	0,388	8,2	0,3148	136	2,14	3,40	2,83	4,50	16	0,57
45	22,1	23,2	24,9	354	17,28	0,379	8,4	0,4088	145	1,77	3,22	2,33	4,26	16	0,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
50	23,0	23,9	27,4	301	17,75	0,372	8,6	0,5059	152	1,43	3,04	201	1,89	4,02	11	0,46
55	23,7	24,4	29,7	262	18,12	0,367	8,7	0,6014	158	1,14	2,87	208	1,50	3,79	8	0,37
60	24,2	24,8	31,6	235	18,41	0,364	8,8	0,6907	162	0,88	2,70	214	1,16	3,57	6	0,28

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	3,1	6,4	2,0	17614	5,54	0,852	2,7	0,0008	15	2,96	2,96	20	3,92	3,92		
10	6,6	11,7	4,3	5622	8,21	0,637	4,2	0,0062	35	3,97	3,47	46	5,25	4,58	2398	1,28
15	9,9	14,7	6,8	2854	10,31	0,545	5,4	0,0194	55	4,15	3,69	73	5,48	4,88	554	1,33
20	12,7	16,8	9,5	1697	12,00	0,486	6,2	0,0435	74	3,69	3,69	98	4,88	4,88	231	1,19
25	15,0	18,3	12,4	1115	13,37	0,449	6,8	0,0810	90	3,28	3,61	119	4,33	4,77	117	1,05
30	17,0	19,6	15,3	788	14,49	0,424	7,2	0,1326	104	2,84	3,48	138	3,76	4,60	65	0,91
35	18,6	20,6	18,2	591	15,39	0,407	7,6	0,1974	117	2,42	3,33	154	3,20	4,40	39	0,78
40	20,0	21,5	21,0	464	16,12	0,394	7,9	0,2728	127	2,02	3,17	167	2,68	4,19	25	0,65
45	21,0	22,2	23,7	380	16,70	0,385	8,1	0,3551	135	1,67	3,00	178	2,20	3,97	17	0,54
50	21,9	22,8	26,1	322	17,17	0,378	8,3	0,4401	142	1,34	2,83	187	1,78	3,75	12	0,43
55	22,5	23,3	28,2	281	17,53	0,373	8,4	0,5234	147	1,06	2,67	194	1,40	3,53	8	0,34
60	23,0	23,7	30,0	251	17,80	0,369	8,5	0,6009	151	0,81	2,52	200	1,07	3,33	6	0,26

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	2,9	6,0	1,8	20106	5,31	0,878	2,5	0,0007	13	2,68	2,68	18	3,54	3,54		
10	6,1	11,0	4,0	6339	7,85	0,657	4,0	0,0050	31	3,62	3,15	42	4,78	4,16	2753	1,16
15	9,1	14,0	6,3	3174	9,87	0,561	5,1	0,0160	51	3,83	3,38	67	5,06	4,46	633	1,23
20	11,8	16,0	8,9	1868	11,51	0,499	5,9	0,0363	68	3,44	3,39	90	4,55	4,48	261	1,11
25	14,1	17,5	11,6	1218	12,85	0,459	6,5	0,0683	83	3,07	3,33	110	4,06	4,40	130	0,99
30	16,0	18,7	14,4	856	13,94	0,433	6,9	0,1128	97	2,67	3,22	128	3,53	4,25	72	0,86
35	17,6	19,7	17,2	640	14,83	0,414	7,3	0,1688	108	2,28	3,08	143	3,01	4,08	43	0,73
40	18,9	20,5	19,9	502	15,55	0,401	7,6	0,2342	117	1,90	2,94	155	2,52	3,88	28	0,61
45	19,9	21,2	22,4	410	16,12	0,391	7,8	0,3057	125	1,56	2,78	166	2,06	3,68	18	0,50
50	20,7	21,7	24,7	347	16,57	0,384	7,9	0,3793	132	1,25	2,63	174	1,66	3,48	13	0,40
55	21,3	22,2	26,7	303	16,92	0,378	8,1	0,4511	136	0,98	2,48	180	1,30	3,28	9	0,32
60	21,8	22,5	28,4	271	17,18	0,375	8,2	0,5177	140	0,74	2,34	185	0,98	3,09	6	0,24

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	2,6	5,2	1,7	23056	5,08	0,905	2,4	0,0005	12	2,42	2,42	16	3,19	3,19		
10	5,6	10,4	3,6	7186	7,49	0,679	3,8	0,0040	28	3,28	2,85	38	4,34	3,77	3174	1,06
15	8,5	13,3	5,8	3549	9,43	0,578	4,9	0,0130	46	3,52	3,07	61	4,66	4,06	727	1,13
20	11,0	15,3	8,2	2068	11,03	0,512	5,6	0,0300	62	3,19	3,10	82	4,22	4,10	296	1,03
25	13,2	16,7	10,8	1338	12,33	0,470	6,2	0,0571	76	2,86	3,06	101	3,79	4,04	146	0,92

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	2,6	5,2	1,7	23056	5,08	0,905	2,4	0,0005	12	2,42	2,42	16	3,19	3,19		
10	5,6	10,4	3,6	7186	7,49	0,679	3,8	0,0040	28	3,28	2,85	38	4,34	3,77	3174	1,06
15	8,5	13,3	5,8	3549	9,43	0,578	4,9	0,0130	46	3,52	3,07	61	4,66	4,06	727	1,13
20	11,0	15,3	8,2	2068	11,03	0,512	5,6	0,0300	62	3,19	3,10	82	4,22	4,10	296	1,03
25	13,2	16,7	10,8	1338	12,33	0,470	6,2	0,0571	76	2,86	3,06	101	3,79	4,04	146	0,92

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучиато дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га	
	средняя	высокая								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
30	15,0	17,8	13,5	936	13,40	0,442	6,6	0,0949	89	2,50	2,96	117	3,30	3,92	80	0,80
35	16,5	18,7	16,2	696	14,26	0,423	7,0	0,1429	100	2,13	2,84	132	2,81	3,76	48	0,68
40	17,7	19,5	18,7	545	14,96	0,408	7,2	0,1990	108	1,78	2,71	143	2,35	3,58	30	0,57
45	18,7	20,2	21,1	445	15,52	0,398	7,5	0,2603	116	1,46	2,57	153	1,92	3,40	20	0,47
50	19,5	20,7	23,3	376	15,95	0,391	7,6	0,3233	122	1,16	2,43	161	1,54	3,21	14	0,37
55	20,1	21,1	25,2	328	16,28	0,385	7,7	0,3846	126	0,90	2,29	167	1,19	3,03	10	0,29
60	20,5	21,3	26,8	293	16,53	0,381	7,8	0,4411	129	0,67	2,16	171	0,89	2,85	7	0,22

Класс средней высоты - H30 = 15 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9. Относительная густота - Gт = 0,61

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучиато дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	высокая								текущий	средний		текущий	средний	
5	2,4	5,0	1,5	26569	4,86	0,933	2,2	0,0004	11	2,17	2,17	14	2,87	2,87	0,95
10	5,1	9,7	3,3	8193	7,14	0,703	3,6	0,0031	26	2,97	2,57	34	3,92	3,40	3,675
15	7,8	12,6	5,4	3993	9,00	0,597	4,6	0,0105	42	3,23	2,79	55	4,26	3,68	840
20	10,2	14,5	7,6	2304	10,54	0,527	5,4	0,0245	57	2,94	2,83	75	3,89	3,74	338
25	12,3	15,9	10,1	1480	11,80	0,483	5,9	0,0472	70	2,65	2,79	92	3,51	3,69	165
30	14,0	16,9	12,6	1030	12,84	0,453	6,3	0,0790	81	2,32	2,71	108	3,07	3,59	90
35	15,4	17,8	15,1	763	13,68	0,432	6,7	0,1196	91	1,98	2,61	121	2,61	3,45	53
40	16,6	18,5	17,5	596	14,36	0,417	6,9	0,1671	100	1,65	2,49	132	2,18	3,29	34
45	17,6	19,1	19,8	485	14,89	0,406	7,1	0,2190	106	1,35	2,36	140	1,78	3,12	22
50	18,3	19,6	21,8	410	15,31	0,398	7,3	0,2722	112	1,07	2,23	148	1,41	2,95	15
55	18,9	19,9	23,6	357	15,63	0,393	7,4	0,3238	116	0,82	2,10	153	1,09	2,78	11
60	19,3	20,2	25,1	320	15,87	0,389	7,5	0,3711	119	0,60	1,98	157	0,80	2,62	7

Класс средней высоты - H30 = 14 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучиато дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	высокая								текущий	средний		текущий	средний	
5	2,2	4,8	1,4	30776	4,65	0,962	2,1	0,0003	10	1,94	1,94	13	2,57	2,57	0,86
10	4,7	9,1	3,0	9400	6,79	0,729	3,4	0,0025	23	2,67	2,31	30	3,53	3,05	4275
15	7,1	11,9	4,9	4523	8,57	0,617	4,4	0,0083	38	2,94	2,52	50	3,88	3,33	975
20	9,4	13,8	7,0	2584	10,05	0,543	5,1	0,0198	51	2,70	2,56	68	3,57	3,39	388
25	11,3	15,1	9,3	1649	11,27	0,496	5,6	0,0385	63	2,44	2,54	84	3,23	3,35	187
30	13,0	16,1	11,7	1142	12,27	0,465	6,0	0,0650	74	2,14	2,47	98	2,83	3,27	101
35	14,4	16,9	14,1	843	13,08	0,443	6,4	0,0987	83	1,82	2,38	110	2,41	3,14	60
40	15,5	17,5	16,3	657	13,74	0,427	6,6	0,1384	91	1,52	2,27	120	2,01	3,00	37
45	16,4	18,1	18,4	534	14,25	0,415	6,8	0,1816	97	1,23	2,16	128	1,63	2,85	24
50	17,1	18,5	20,3	451	14,65	0,407	7,0	0,2259	102	0,97	2,04	135	1,29	2,69	17
55	17,6	18,8	22,0	393	14,96	0,401	7,1	0,2687	106	0,74	1,92	140	0,98	2,54	12
60	18,0	19,0	23,4	352	15,18	0,397	7,1	0,3076	108	0,54	1,80	143	0,71	2,38	8

Класс средней высоты - H30 = 13 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола сучиато дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	высокая								текущий	средний		текущий	средний	
5	2,2	4,8	1,4	30776	4,65	0,962	2,1	0,0003	10	1,94	1,94	13	2,57	2,57	0,86
10	4,7	9,1	3,0	9400	6,79	0,729	3,4	0,0025	23	2,67	2,31	30	3,53	3,05	4275
15	7,1	11,9	4,9	4523	8,57	0,617	4,4	0,0083	38	2,94	2,52	50	3,88	3,33	975
20	9,4	13,8	7,0	2584	10,05	0,543	5,1	0,0198	51	2,70	2,56	68	3,57	3,39	388
25	11,3	15,1	9,3	1649	11,27	0,496	5,6	0,0385	63	2,44	2,54	84	3,23	3,35	187
30	13,0	16,1	11,7	1142	12,27	0,465	6,0	0,0650	74	2,14	2,47	98	2,83	3,27	101
35	14,4	16,9	14,1	843	13,08	0,443	6,4	0,0987	83	1,82	2,38	110	2,41	3,14	60
40	15,5	17,5	16,3	657	13,74	0,427	6,6	0,1384	91	1,52	2,27	120	2,01	3,00	37
45	16,4	18,1	18,4	534	14,25	0,415	6,8	0,1816	97	1,23	2,16	128	1,63	2,85	24
50	17,1	18,5	20,3	451	14,65	0,407	7,0	0,2259	102	0,97	2,04	135	1,29	2,69	17
55	17,6	18,8	22,0	393	14,96	0,401	7,1	0,2687	106	0,74	1,92	140	0,98	2,54	12
60	18,0	19,0	23,4	352	15,18	0,397	7,1	0,3076	108	0,54	1,80	143	0,71	2,38	8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	2,0	4,0	1,3	35843	4,44	0,992	2,0	0,0002	9	1,73	1,73	11	2,29	2,29	4996	0,77
10	4,2	8,4	2,8	10862	6,45	0,756	3,2	0,0019	21	2,39	2,06	27	3,16	2,73	4996	0,77
15	6,5	11,2	4,5	5163	8,14	0,639	4,2	0,0066	34	2,66	2,26	45	3,51	2,99	1140	0,85
20	8,6	13,0	6,5	2923	9,56	0,561	5,0	0,0158	46	2,46	2,31	61	3,25	3,05	448	0,79
25	10,4	14,2	8,6	1852	10,73	0,512	5,3	0,0310	57	2,23	2,29	76	2,95	3,03	214	0,72
30	12,0	15,2	10,8	1277	11,69	0,478	5,7	0,0526	67	1,95	2,24	89	2,58	2,96	115	0,63
35	13,3	15,9	13,0	940	12,47	0,455	6,0	0,0802	75	1,66	2,15	100	2,20	2,85	67	0,53
40	14,3	16,5	15,1	730	13,10	0,438	6,3	0,1127	82	1,38	2,06	109	1,83	2,72	42	0,44
45	15,2	17,0	17,1	593	13,59	0,426	6,5	0,1482	88	1,12	1,95	116	1,48	2,58	27	0,36
50	15,8	17,4	18,9	501	13,97	0,418	6,6	0,1844	92	0,88	1,85	122	1,16	2,44	19	0,28
55	16,3	17,6	20,4	436	14,26	0,412	6,7	0,2192	96	0,66	1,74	126	0,87	2,30	13	0,21
60	16,6	17,8	21,7	391	14,46	0,407	6,8	0,2506	98	0,47	1,63	129	0,62	2,16	9	0,15

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,8	3,8	1,1	41981	4,24	1,023	1,8	0,0002	8	1,54	1,54	10	2,04	2,04	5867	0,68
10	3,8	7,7	2,5	12648	6,12	0,785	3,0	0,0015	18	2,13	1,84	24	2,81	2,43	1340	0,77
15	5,9	10,5	4,1	5947	7,72	0,664	3,9	0,0051	30	2,39	2,02	40	3,15	2,67	522	0,71
20	7,8	12,3	5,9	3337	9,06	0,582	4,6	0,0124	41	2,22	2,07	55	2,93	2,73	247	0,65
25	9,5	13,4	7,9	2102	10,18	0,529	5,1	0,0245	51	2,01	2,06	68	2,66	2,72	247	0,65
30	11,0	14,3	9,9	1442	11,10	0,494	5,4	0,0418	60	1,77	2,01	80	2,33	2,65	132	0,57
35	12,2	15,0	11,9	1059	11,84	0,469	5,7	0,0640	68	1,50	1,94	90	1,99	2,56	77	0,48
40	13,2	15,5	13,9	821	12,44	0,451	5,9	0,0901	74	1,24	1,85	98	1,64	2,40	48	0,40
45	14,0	15,9	15,7	666	12,91	0,439	6,1	0,1186	79	1,00	1,76	104	1,32	2,32	31	0,32
50	14,5	16,2	17,3	562	13,26	0,430	6,3	0,1475	83	0,78	1,66	110	1,03	2,19	21	0,25
55	15,0	16,4	18,8	490	13,53	0,423	6,4	0,1752	86	0,58	1,56	113	0,77	2,06	14	0,19
60	15,3	16,6	19,9	439	13,71	0,419	6,6	0,2000	88	0,41	1,46	116	0,54	1,94	10	0,13

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,9																
5	1,6	3,6	1,0	49459	4,05	1,055	1,7	0,0001	7	1,37	1,37	9	1,80	1,80	6920	0,60
10	3,4	6,9	2,2	14857	5,80	0,817	2,8	0,0011	16	1,88	1,62	21	2,49	2,15	1588	0,65
15	5,3	9,8	3,7	6918	7,30	0,677	3,6	0,0038	26	2,02	1,75	35	2,67	2,32	613	0,65
20	7,1	11,5	5,3	3853	8,57	0,600	4,3	0,0095	37	2,04	1,83	48	2,69	2,41	288	0,57
25	8,7	12,6	7,1	2413	9,62	0,545	4,7	0,0188	45	1,79	1,82	60	2,36	2,40	288	0,57
30	10,0	13,4	9,0	1649	10,49	0,511	5,1	0,0325	54	1,64	1,79	71	2,17	2,36	153	0,53
35	11,1	14,0	10,9	1208	11,19	0,485	5,4	0,0500	60	1,34	1,72	80	1,77	2,28	88	0,43
40	12,0	14,5	12,7	935	11,75	0,467	5,6	0,0704	66	1,10	1,65	87	1,46	2,18	55	0,36
45	12,7	14,8	14,3	759	12,19	0,453	5,8	0,0927	70	0,88	1,56	93	1,17	2,06	35	0,28

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	15,1	15,8	640	12,53	0,444	5,9	0,1152	74	0,68	1,47	97	0,90	1,95	24	0,22
55	13,6	15,3	17,1	558	12,77	0,438	6,0	0,1367	76	0,50	1,39	101	0,67	1,83	16	0,16
60	13,9	15,4	18,1	501	12,94	0,433	6,0	0,1557	78	0,35	1,30	103	0,46	1,72	11	0,11

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4		0,9	58611	3,86	1,088	1,6	0,0001	6	1,21	1,21	8	1,59	1,59		
10	3,1	6,2	2,0	17623	5,48	0,851	2,6	0,0008	14	1,65	1,43	19	2,18	1,89	8198	0,53
15	4,8	9,0	3,3	8145	6,88	0,707	3,4	0,0028	23	1,78	1,54	31	2,35	2,04	1896	0,57
20	6,4	10,7	4,8	4508	8,07	0,626	4,0	0,0071	32	1,80	1,61	42	2,37	2,12	727	0,58
25	7,8	11,7	6,4	2810	9,05	0,568	4,4	0,0142	40	1,58	1,60	53	2,08	2,12	339	0,51
30	9,0	12,5	8,1	1915	9,87	0,532	4,8	0,0247	47	1,44	1,58	62	1,91	2,08	179	0,46
35	10,0	13,0	9,8	1400	10,52	0,504	5,0	0,0379	53	1,17	1,52	70	1,55	2,01	103	0,38
40	10,8	13,4	11,4	1083	11,04	0,485	5,2	0,0535	58	0,96	1,45	77	1,27	1,91	63	0,31
45	11,5	13,7	12,9	878	11,45	0,471	5,4	0,0704	62	0,77	1,37	82	1,01	1,81	41	0,25
50	11,9	13,9	14,2	741	11,76	0,461	5,5	0,0874	65	0,59	1,29	86	0,78	1,71	27	0,19
55	12,3	14,0	15,4	646	11,98	0,455	5,6	0,1035	67	0,43	1,22	88	0,56	1,61	19	0,14
60	12,5	14,1	16,3	580	12,13	0,450	5,6	0,1176	68	0,29	1,14	90	0,38	1,50	13	0,09

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,9

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3		0,8	69843	3,68	1,121	1,4	0,0001	5	1,06	1,06	7	1,40	1,40		
10	2,7	5,4	1,8	21132	5,17	0,888	2,4	0,0006	12	1,43	1,25	16	1,89	1,65	9742	0,46
15	4,2	8,2	2,9	9725	6,46	0,739	3,1	0,0021	20	1,55	1,35	27	2,05	1,78	2282	0,50
20	5,7	9,8	4,2	5359	7,56	0,655	3,7	0,0052	28	1,56	1,40	37	2,06	1,85	873	0,50
25	6,9	10,9	5,7	3331	8,47	0,594	4,1	0,0105	35	1,37	1,39	46	1,80	1,84	406	0,44
30	8,0	11,5	7,2	2266	9,22	0,557	4,5	0,0181	41	1,25	1,37	54	1,65	1,81	213	0,40
35	8,9	12,0	8,7	1654	9,82	0,528	4,7	0,0279	46	1,01	1,32	61	1,33	1,74	122	0,32
40	9,6	12,3	10,1	1279	10,30	0,507	4,9	0,0393	50	0,82	1,26	66	1,09	1,66	75	0,26
45	10,2	12,6	11,4	1037	10,67	0,492	5,0	0,0515	53	0,65	1,19	71	0,86	1,57	48	0,21
50	10,6	12,7	12,6	876	10,95	0,482	5,1	0,0639	56	0,49	1,12	74	0,65	1,48	32	0,16
55	10,9	12,8	13,6	765	11,15	0,476	5,2	0,0754	58	0,35	1,05	76	0,47	1,39	22	0,11
60	11,1	12,8	14,4	688	11,28	0,471	5,2	0,0855	59	0,23	0,98	78	0,30	1,30	15	0,07

15. Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром $DO_{30} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высотная кривая	Объем стволов срезанного дерева, куб. м	Занятое, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 0,8$																		
5	5,8	11,4	3,3	22073	19,1	0,701	4,1	0,0035	78	15,62	103	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	20,65	6,18
10	11,8	17,7	6,8	7845	28,4	0,522	6,1	0,0222	174	19,23	230	25,42	25,42	23,03	23,03	2845	6,18	
15	16,3	21,4	10,0	4444	34,9	0,460	7,5	0,0589	262	17,51	346	23,14	23,14	23,07	23,07	680	5,63	
20	19,9	23,8	13,3	2866	39,6	0,421	8,4	0,1159	332	14,08	439	18,60	18,60	21,95	21,95	316	4,53	
25	22,7	25,7	16,6	1996	43,3	0,397	9,0	0,1959	391	11,77	517	15,56	15,56	20,67	20,67	174	3,78	
30	25,0	27,2	20,0	1472	46,2	0,381	9,5	0,2992	440	9,86	582	13,02	13,02	19,40	19,40	105	3,17	
35	26,8	28,4	23,3	1137	48,6	0,369	9,9	0,4236	482	8,26	637	10,92	10,92	18,19	18,19	67	2,66	
40	28,3	29,5	26,5	913	50,5	0,361	10,2	0,5654	516	6,94	682	9,17	9,17	17,06	17,06	45	2,23	
45	29,6	30,4	29,6	758	52,1	0,354	10,5	0,7194	546	5,82	721	7,70	7,70	16,02	16,02	31	1,87	
50	30,6	31,2	32,4	648	53,4	0,349	10,7	0,8796	570	4,88	753	6,45	6,45	15,06	15,06	22	1,57	
55	31,4	31,9	35,0	568	54,4	0,345	10,8	1,0399	590	4,08	780	5,40	5,40	14,18	14,18	16	1,31	
60	32,1	32,5	37,2	508	55,3	0,342	11,0	1,1946	607	3,40	803	4,50	4,50	13,38	13,38	12	1,09	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высотная кривая	Объем стволов срезанного дерева, куб. м	Занятое, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 0,8$																		
5	5,4	11,0	3,1	24488	18,3	0,720	3,9	0,0029	72	14,39	95	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01	19,01	5,74
10	11,0	17,0	6,4	8585	27,4	0,535	5,9	0,0188	161	17,87	163	23,61	23,61	21,31	21,31	3181	5,74	
15	15,5	20,6	9,5	4799	33,7	0,469	7,3	0,0509	244	16,57	244	16,27	16,27	21,89	21,50	757	5,33	
20	19,0	23,0	12,6	3065	38,4	0,428	8,1	0,1017	312	13,51	323	17,85	17,85	20,59	20,59	347	4,34	
25	21,8	24,8	15,9	2119	42,1	0,403	8,8	0,1739	369	11,39	474	15,05	15,05	19,48	19,48	189	3,66	
30	24,0	26,3	19,2	1555	45,0	0,385	9,3	0,2679	416	9,58	550	12,66	12,66	18,35	18,35	113	3,08	
35	25,8	27,5	22,5	1197	47,4	0,373	9,6	0,3817	457	8,05	604	10,64	10,64	17,25	17,25	72	2,59	
40	27,3	28,6	25,6	959	49,3	0,364	10,0	0,5117	491	6,76	648	8,93	8,93	16,21	16,21	48	2,17	
45	28,5	29,5	28,6	795	50,9	0,357	10,2	0,6530	519	5,66	686	7,48	7,48	15,24	15,24	33	1,82	
50	29,5	30,3	31,3	678	52,1	0,352	10,4	0,7999	542	4,72	717	6,24	6,24	14,30	14,30	23	1,52	
55	30,4	30,9	33,8	594	53,2	0,348	10,6	0,9465	562	3,92	743	5,18	5,18	13,50	13,50	17	1,26	
60	31,0	31,5	36,0	532	54,1	0,345	10,7	1,0874	578	3,23	764	4,27	4,27	12,73	12,73	12	1,04	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высотная кривая	Объем стволов срезанного дерева, куб. м	Занятое, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $DO_{30} = 0,8$																		
5	5,1	10,0	2,9	27247	17,6	0,741	3,2	0,0024	66	13,22	87	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	17,47	5,33
10	10,3	16,3	6,0	9422	26,3	0,549	5,7	0,0158	149	16,57	197	21,90	21,90	19,69	19,69	3565	5,33	
15	14,6	19,8	8,9	5196	32,5	0,479	7,0	0,0437	227	15,64	300	20,66	20,66	20,01	20,01	845	5,03	
20	18,0	22,2	12,0	3286	37,2	0,436	7,8	0,0888	292	12,92	386	14,59	14,59	19,28	19,28	382	4,15	
25	20,8	24,0	15,2	2256	40,8	0,409	8,5	0,1537	347	10,99	458	14,52	14,52	18,32	18,32	206	3,53	
30	23,0	25,4	18,4	1646	43,8	0,390	9,0	0,2388	393	9,29	519	12,27	12,27	17,32	17,32	122	2,99	
35	24,8	26,6	21,6	1262	46,1	0,377	9,4	0,3424	432	7,82	571	10,33	10,33	16,32	16,32	77	2,51	
40	26,3	27,7	24,6	1009	48,1	0,368	9,7	0,4610	465	6,56	614	8,67	8,67	15,36	15,36	51	2,11	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	834	49,6	0,361	9,9	0,5900	492	5,48	10,94	651	7,24	14,46	35	1,76
50	28,5	29,3	30,2	711	50,9	0,355	10,1	0,7241	515	4,55	10,30	681	6,01	13,61	25	1,46
55	29,3	29,9	32,6	623	51,9	0,351	10,3	0,8575	534	3,75	9,71	705	4,95	12,83	18	1,20
60	29,9	30,5	34,7	557	52,8	0,348	10,4	0,9852	549	3,06	9,15	726	4,04	12,09	13	0,98

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	30409	17,0	0,762	3,6	0,0020	61	12,13	12,13	80	16,03	16,03		
10	9,6	15,6	5,6	10372	25,3	0,564	5,4	0,0132	137	15,34	13,73	182	20,27	18,15	4007	4,93
15	13,7	19,1	8,4	5643	31,3	0,490	6,7	0,0374	211	14,72	14,06	279	19,46	18,59	946	4,73
20	17,1	21,4	11,4	3533	35,9	0,444	7,6	0,0772	273	12,33	13,63	360	16,29	18,01	422	3,96
25	19,8	23,1	14,5	2408	39,6	0,415	8,2	0,1351	325	10,56	13,02	430	13,96	17,20	225	3,40
30	22,0	24,5	17,6	1748	42,5	0,396	8,7	0,2118	370	8,97	12,34	489	11,85	16,31	132	2,88
35	23,8	25,7	20,7	1335	44,9	0,382	9,1	0,3056	408	7,57	11,66	539	10,00	15,41	83	2,43
40	25,3	26,7	23,7	1064	46,8	0,372	9,4	0,4133	440	6,34	11,00	581	8,38	14,53	54	2,04
45	26,5	27,6	26,5	879	48,4	0,364	9,6	0,5305	466	5,28	10,36	616	6,98	13,69	37	1,70
50	27,4	28,3	29,1	748	49,6	0,359	9,8	0,6522	488	4,37	9,76	645	5,77	12,90	26	1,40
55	28,2	28,9	31,4	654	50,6	0,354	10,0	0,7730	506	3,57	9,20	669	4,72	12,16	19	1,15
60	28,8	29,4	33,4	586	51,4	0,351	10,1	0,8881	520	2,89	8,67	688	3,81	11,46	14	0,93

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	34047	16,3	0,784	3,4	0,0016	56	11,11	11,11	73	14,68	14,68		
10	9,0	14,9	5,2	11455	24,3	0,579	5,2	0,0110	126	14,17	12,64	167	18,72	16,70	4518	4,55
15	12,9	18,3	7,9	6147	30,2	0,502	6,5	0,0318	196	13,83	13,04	238	18,28	17,23	1062	4,45
20	16,2	20,6	10,8	3810	34,7	0,453	7,3	0,0667	254	11,72	12,71	336	15,49	16,79	467	3,77
25	18,8	22,3	13,8	2578	38,3	0,422	7,9	0,1182	305	10,12	12,19	403	13,37	16,11	246	3,25
30	21,0	23,7	16,8	1862	41,3	0,401	8,4	0,1869	348	8,63	11,60	460	11,41	15,33	143	2,78
35	22,8	24,8	19,8	1417	43,6	0,387	8,8	0,2713	384	7,30	10,98	508	9,64	14,51	89	2,35
40	24,2	25,8	22,7	1126	45,5	0,376	9,1	0,3686	415	6,11	10,37	548	8,08	13,71	58	1,97
45	25,4	26,6	25,4	928	47,1	0,368	9,4	0,4744	440	5,08	9,79	582	6,71	12,93	40	1,63
50	26,4	27,3	27,9	790	48,3	0,362	9,5	0,5842	461	4,18	9,22	610	5,52	12,19	28	1,34
55	27,1	27,9	30,2	690	49,3	0,358	9,7	0,6929	478	3,39	8,69	632	4,48	11,49	20	1,09
60	27,7	28,3	32,1	618	50,1	0,354	9,8	0,7961	492	2,71	8,20	650	3,58	10,83	14	0,87

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	38252	15,6	0,807	3,0	0,0013	51	10,16	10,16	67	13,42	13,42		
10	8,4	14,3	4,8	12697	23,3	0,596	5,2	0,0091	116	13,06	11,61	153	17,26	15,34	5111	4,20
15	12,1	17,6	7,4	6720	29,0	0,514	6,2	0,0269	181	12,95	12,06	239	17,12	15,93	1195	4,16
20	15,3	19,8	10,2	4123	33,5	0,462	7,1	0,0573	236	11,11	11,82	312	14,68	15,62	519	3,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Диловое число	Выдовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный опад	
	средняя	выдающаяся								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	2769	37,1	0,430	7,7	0,1028	285	9,66	11,39	376	12,77	15,05	271	3,11
30	20,0	22,8	16,0	1989	40,0	0,408	8,2	0,1639	326	8,28	10,87	431	10,94	14,36	156	2,66
35	21,8	23,9	18,9	1508	42,3	0,392	8,5	0,2395	361	7,01	10,32	477	9,26	13,63	96	2,25
40	23,2	24,8	21,7	1195	44,2	0,381	8,8	0,3267	390	5,87	9,76	516	7,76	12,90	63	1,89
45	24,3	25,6	24,3	983	45,7	0,373	9,1	0,4218	415	4,86	9,22	548	6,43	12,18	42	1,56
50	25,3	26,3	26,8	836	47,0	0,366	9,3	0,5202	435	3,98	8,69	574	5,26	11,49	30	1,28
55	26,0	26,8	28,9	730	47,9	0,362	9,4	0,6174	451	3,21	8,20	596	4,24	10,83	21	1,03
60	26,6	27,2	30,8	653	48,7	0,358	9,5	0,7092	463	2,54	7,72	612	3,55	10,21	15	0,82

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Диловое число	Выдовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный опад	
	средняя	выдающаяся								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,7	7,8	2,1	43132	15,0	0,831	3,1	0,0011	46	9,26	9,26	61	12,24	12,24	12,24	3,86
10	7,8	13,6	4,5	14127	22,3	0,614	4,8	0,0075	106	12,01	10,63	141	15,87	14,05	5801	3,86
15	11,3	16,9	6,9	7373	27,9	0,527	6,0	0,0226	167	12,10	11,12	220	15,99	14,70	1351	3,89
20	14,4	19,0	9,6	4477	32,3	0,472	6,8	0,0490	219	10,50	10,97	290	13,87	14,49	579	3,37
25	16,9	20,6	12,4	2984	35,8	0,438	7,4	0,0889	265	9,19	10,61	351	12,14	14,02	299	2,95
30	19,0	21,9	15,2	2133	38,7	0,415	7,9	0,1429	305	7,90	10,16	403	10,44	13,43	170	2,54
35	20,7	23,0	18,0	1611	41,0	0,398	8,2	0,2100	338	6,70	9,66	447	8,85	12,77	104	2,15
40	22,1	23,9	20,7	1273	42,9	0,386	8,5	0,2877	366	5,61	9,16	484	7,41	12,10	67	1,80
45	23,2	24,6	23,3	1046	44,4	0,378	8,8	0,3724	390	4,64	8,66	515	6,13	11,44	45	1,49
50	24,1	25,3	25,6	888	45,6	0,371	9,0	0,4600	408	3,78	8,17	560	4,99	10,79	32	1,21
55	24,9	25,8	27,7	775	46,5	0,366	9,1	0,5464	424	3,02	7,70	560	3,99	10,18	23	0,97
60	25,4	26,2	29,5	694	47,3	0,362	9,2	0,6275	435	2,36	7,26	575	3,12	9,59	16	0,76

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Диловое число	Выдовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный опад	
	средняя	выдающаяся								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	48822	14,4	0,857	2,9	0,0009	42	8,42	8,42	56	11,13	11,13	11,13	3,54
10	7,2	13,0	4,2	15782	21,4	0,633	4,5	0,0062	97	11,01	9,72	128	14,55	12,84	6608	3,54
15	10,6	16,2	6,5	8124	26,8	0,542	5,7	0,0189	154	11,27	10,24	203	14,89	13,53	1352	3,62
20	13,5	18,3	9,0	4882	31,1	0,483	6,5	0,0416	203	9,88	10,15	268	13,05	13,41	648	3,18
25	16,0	19,8	11,7	3230	34,6	0,447	7,1	0,0763	246	8,70	9,86	326	11,50	13,03	330	2,80
30	18,0	21,1	14,4	2296	37,4	0,422	7,6	0,1237	284	7,51	9,47	375	9,92	12,51	187	2,41
35	19,7	22,1	17,1	1727	39,7	0,405	8,0	0,1829	316	6,38	9,02	417	8,43	11,93	114	2,05
40	21,0	22,9	19,7	1362	41,5	0,392	8,3	0,2515	334	5,34	8,56	453	7,05	11,32	73	1,72
45	22,1	23,6	22,1	1117	43,0	0,383	8,5	0,3265	365	4,40	8,10	482	5,81	10,71	49	1,41
50	23,0	24,2	24,4	947	44,2	0,376	8,7	0,4038	382	3,57	7,65	505	4,71	10,11	34	1,15
55	23,7	24,7	26,4	826	45,1	0,371	8,8	0,4799	397	2,83	7,21	524	3,74	9,53	24	0,91
60	24,2	25,1	28,1	740	45,8	0,367	8,9	0,5510	407	2,19	6,79	539	2,89	8,98	17	0,70

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,1	6,6	1,8	55489	13,8	0,883	2,8	0,0007	38	7,64	7,64	51	10,10	10,10		
10	6,6	12,3	3,8	17710	20,4	0,653	4,3	0,0050	89	10,07	8,86	117	13,31	11,71	7556	3,24
15	9,9	15,5	6,0	8990	25,7	0,557	5,5	0,0157	141	10,46	9,39	186	13,82	12,41	1744	3,36
20	12,7	17,5	8,4	5347	29,9	0,495	6,3	0,0350	187	9,26	9,36	247	12,24	12,37	729	2,98
25	15,0	19,0	11,0	3512	33,3	0,456	6,9	0,0650	228	8,20	9,13	302	10,84	12,06	367	2,64
30	17,0	20,2	13,6	2483	36,1	0,430	7,3	0,1062	264	7,10	8,79	348	9,39	11,62	206	2,28
35	18,6	21,2	16,2	1861	38,3	0,412	7,7	0,1580	294	6,04	8,40	388	7,98	11,10	124	1,94
40	20,0	22,0	18,7	1463	40,1	0,399	8,0	0,2181	319	5,05	7,98	422	6,67	10,54	80	1,62
45	21,0	22,6	21,0	1198	41,6	0,389	8,2	0,2838	340	4,15	7,55	449	5,49	9,98	53	1,33
50	22,5	23,2	23,2	1015	42,7	0,382	8,3	0,3515	357	3,35	7,13	471	4,43	9,49	37	1,08
55	21,9	23,6	25,1	885	43,6	0,376	8,5	0,4179	370	2,64	6,72	489	3,49	8,83	26	0,85
60	23,0	23,9	26,7	792	44,3	0,373	8,6	0,4796	380	2,02	6,33	502	2,67	8,37	19	0,65
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,9	6,0	1,6	63340	13,2	0,911	2,6	0,0005	35	6,92	6,92	46	9,14	9,14		
10	6,1	11,6	3,5	19970	19,5	0,675	4,1	0,0040	81	9,18	8,05	106	12,14	10,64	8674	2,95
15	9,1	14,7	5,6	9998	24,6	0,574	5,2	0,0129	129	9,67	8,59	170	12,77	11,35	1994	3,11
20	11,8	16,7	7,9	5886	28,7	0,508	6,0	0,0292	172	8,64	8,60	227	11,42	11,37	822	2,78
25	14,1	18,2	10,3	3837	32,0	0,467	6,6	0,0549	211	7,70	8,42	278	10,17	11,13	410	2,47
30	16,0	19,3	12,8	2698	34,7	0,439	7,0	0,0904	244	6,68	8,13	322	8,83	10,75	228	2,15
35	17,6	20,2	15,3	2015	36,9	0,420	7,4	0,1352	272	5,69	7,78	360	7,52	10,28	137	1,83
40	18,9	21,0	17,7	1580	38,7	0,406	7,7	0,1874	296	4,75	7,40	391	6,28	9,78	87	1,53
45	19,9	21,6	19,9	1291	40,1	0,396	7,9	0,2444	316	3,90	7,01	417	5,15	9,27	58	1,25
50	20,7	22,1	21,9	1093	41,2	0,388	8,0	0,3031	331	3,13	6,63	438	4,13	8,76	40	1,01
55	21,3	22,5	23,7	953	42,1	0,383	8,2	0,3604	344	2,45	6,25	454	3,23	8,25	28	0,79
60	21,8	22,8	25,3	853	42,8	0,379	8,3	0,4135	353	1,85	5,88	466	2,44	7,77	20	0,59
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,6	6,0	1,5	72635	12,7	0,940	2,5	0,0004	31	6,24	6,24	41	8,25	8,25		
10	5,6	10,9	3,2	22637	18,6	0,699	3,9	0,0032	73	8,34	7,29	96	11,03	9,64	10000	2,68
15	8,5	14,0	5,2	11181	23,5	0,592	5,0	0,0105	117	8,90	7,83	155	11,76	10,34	2291	2,86
20	11,0	16,0	7,3	6515	27,4	0,522	5,7	0,0242	158	8,02	7,88	208	10,60	10,41	933	2,58
25	13,2	17,4	9,6	4216	30,7	0,479	6,3	0,0459	193	7,18	7,74	256	9,49	10,23	460	2,31
30	15,0	18,4	12,0	2949	33,3	0,449	6,7	0,0762	225	6,25	7,49	297	8,26	9,90	253	2,01
35	16,5	19,3	14,4	2194	35,5	0,429	7,1	0,1146	251	5,32	7,18	332	7,04	9,49	151	1,71
40	17,7	20,0	16,6	1716	37,2	0,414	7,3	0,1594	274	4,44	6,84	362	5,87	9,04	96	1,43
45	18,7	20,6	18,7	1400	38,6	0,403	7,6	0,2083	292	3,63	6,48	385	4,80	8,57	63	1,17

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Знае, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га	
50	19,5	21,1	20,7	1184	39,7	0,395	7,7	0,2586	306	2,90	6,12	405	3,83	8,09	43	0,93
55	20,1	21,4	20,7	1032	40,5	0,390	7,8	0,3075	317	2,25	5,77	420	2,97	7,63	30	0,72
60	20,5	21,7	23,8	924	41,1	0,386	7,9	0,3526	326	1,68	5,43	431	2,21	7,18	22	0,54

Класс средней высоты - И30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Знае, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,4	5,0	1,4	83702	12,1	0,970	2,3	0,0003	28	5,62	5,62	37	7,42	7,42		
10	5,1	10,2	3,0	25809	17,8	0,724	3,7	0,0026	66	7,55	6,58	87	9,98	8,70	11579	2,43
15	7,8	13,3	4,8	12579	22,4	0,611	4,8	0,0085	107	8,15	7,11	141	10,77	9,39	2646	2,62
20	10,2	15,2	6,8	7257	26,2	0,538	5,5	0,0198	144	7,41	7,18	190	9,79	9,49	1064	2,38
25	12,3	16,6	9,0	4662	29,4	0,492	6,0	0,0380	177	6,66	7,08	234	8,80	9,35	519	2,14
30	14,0	17,6	11,2	3245	32,0	0,460	6,4	0,0635	206	5,81	6,87	272	7,68	9,07	284	1,87
35	15,4	18,4	13,4	2405	34,1	0,439	6,8	0,0959	231	4,95	6,59	305	6,54	8,71	168	1,59
40	16,6	19,0	15,6	1877	35,7	0,423	7,0	0,1339	251	4,12	6,28	332	5,45	8,30	106	1,33
45	17,6	19,6	17,6	1529	37,1	0,412	7,2	0,1754	268	3,36	5,96	354	4,44	7,88	70	1,08
50	18,3	20,0	19,4	1292	38,1	0,404	7,4	0,2179	281	2,67	5,63	372	3,52	7,44	47	0,86
55	18,9	20,3	21,0	1126	38,9	0,398	7,5	0,2591	292	2,05	5,30	386	2,71	7,01	33	0,66
60	19,3	20,5	22,3	1008	39,5	0,394	7,6	0,2969	299	1,51	4,99	396	1,99	6,59	24	0,48

Класс средней высоты - И30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Знае, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,2	4,7	1,2	96954	11,6	1,001	2,2	0,0003	25	5,04	5,04	33	6,65	6,65		
10	4,7	9,5	2,7	29614	16,9	0,751	3,5	0,0020	59	6,80	5,92	78	8,99	7,82	13468	2,19
15	7,1	12,6	4,4	14249	21,3	0,633	4,3	0,0068	96	7,43	6,42	127	9,82	8,49	3073	2,39
20	9,4	14,5	6,3	8141	25,0	0,555	5,2	0,0160	130	6,80	6,52	172	8,98	8,61	1222	2,19
25	11,3	15,7	8,3	5194	28,1	0,506	5,7	0,0310	161	6,13	6,44	213	8,11	8,51	590	1,97
30	13,0	16,7	10,4	3596	30,5	0,473	6,1	0,0522	188	5,36	6,26	248	7,08	8,27	319	1,72
35	14,4	17,4	12,5	2657	32,6	0,450	6,5	0,0793	211	4,56	6,02	278	6,03	7,95	188	1,47
40	15,5	18,0	14,5	2069	34,2	0,433	6,7	0,1110	230	3,80	5,74	303	5,02	7,59	118	1,22
45	16,4	18,5	16,4	1683	35,5	0,422	6,9	0,1456	245	3,08	5,44	324	4,07	7,19	77	0,99
50	17,1	18,9	18,1	1421	36,5	0,413	7,0	0,1810	257	2,43	5,14	340	3,21	6,80	52	0,78
55	17,6	19,2	19,6	1238	37,2	0,407	7,2	0,2152	266	1,85	4,84	352	2,45	6,40	37	0,60
60	18,0	19,4	20,8	1109	37,8	0,403	7,2	0,2463	273	1,34	4,55	361	1,77	6,02	26	0,43

Класс средней высоты - И30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Знае, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволков, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,0	4,5	1,1	112916	11,1	1,034	2,0	0,0002	22	4,50	4,50	30	5,95	5,95		
10	4,2	8,8	2,4	34218	16,1	0,780	3,3	0,0015	53	6,10	5,30	70	8,06	7,00	15740	1,96
15	6,5	11,8	4,0	16267	20,3	0,656	4,3	0,0053	87	6,73	5,78	114	8,89	7,63	3590	2,16
20	8,6	13,7	5,7	9208	23,8	0,574	4,9	0,0128	118	6,19	5,88	155	8,19	7,77	1412	1,99
25	10,4	14,9	7,6	5835	26,7	0,522	5,5	0,0250	146	5,60	5,83	192	7,41	7,70	675	1,80

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад		
	средняя	взрослая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
30	12,0	15,8	9,6	4021	29,1	0,487	5,8	0,0423	170	4,90	5,67	225	6,48	7,49	363	1,58
35	14,3	16,5	11,6	2961	31,0	0,463	6,2	0,0605	191	4,17	5,46	252	5,51	7,21	212	1,34
40	17,0	17,0	13,4	2301	32,6	0,445	6,4	0,0905	208	3,46	5,21	275	4,57	6,88	132	1,11
45	15,2	17,5	15,2	1869	33,8	0,433	6,6	0,1189	222	2,80	4,94	294	3,70	6,53	86	0,90
50	15,8	17,8	16,8	1577	34,8	0,424	6,7	0,1479	233	2,19	4,66	308	2,90	6,16	58	0,71
55	16,3	18,1	17,4	1374	35,5	0,418	6,8	0,1757	241	1,65	4,39	319	2,19	5,80	41	0,53
60	16,6	18,2	19,3	1232	36,0	0,413	6,9	0,2009	247	1,18	4,12	327	1,56	5,45	29	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	1,8		1,0	132256	10,6	1,067	1,9	0,0002	20	4,00	4,00	26	5,29	5,29		
10	3,8	8,0	2,2	39847	15,2	0,811	3,1	0,0012	47	5,44	4,72	62	7,18	6,24	18482	1,75
15	5,9	11,1	3,6	18734	19,2	0,682	4,0	0,0041	77	6,05	5,16	102	8,00	6,82	4223	1,95
20	7,8	12,9	5,2	10513	22,6	0,596	4,7	0,0100	105	5,60	5,27	139	7,39	6,97	1644	1,80
25	9,5	14,1	7,0	6621	25,3	0,540	5,2	0,0198	131	5,07	5,23	173	6,70	6,91	778	1,63
30	11,0	14,9	8,8	4543	27,6	0,503	5,5	0,0337	153	4,43	5,10	202	5,86	6,74	416	1,43
35	12,2	15,5	10,6	3335	29,5	0,478	5,8	0,0515	172	3,77	4,91	227	4,98	6,49	242	1,21
40	13,2	16,0	12,3	2587	31,0	0,459	6,1	0,0724	187	3,12	4,68	248	4,12	6,19	150	1,00
45	14,0	16,4	14,0	2100	32,1	0,446	6,2	0,0952	200	2,51	4,44	264	3,31	5,87	97	0,81
50	14,5	16,7	15,4	1771	33,0	0,437	6,4	0,1184	210	1,95	4,19	277	2,58	5,54	66	0,63
55	15,0	16,9	16,7	1543	33,7	0,430	6,4	0,1406	217	1,46	3,95	287	1,93	5,21	45	0,47
60	15,3	17,0	17,7	1384	34,1	0,426	6,5	0,1605	222	1,02	3,70	294	1,35	4,89	32	0,33
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	1,6	2,3	0,9	155814	10,1	1,102	1,8	0,0001	18	3,55	3,55	23	4,69	4,69		
10	3,4	7,2	2,0	46806	14,4	0,845	2,9	0,0009	42	4,81	4,18	55	6,36	5,53	21802	1,55
15	5,3	10,3	3,3	21796	18,2	0,697	3,7	0,0031	67	5,12	4,50	89	6,77	5,94	5002	1,65
20	7,1	12,1	4,7	12138	21,3	0,615	4,4	0,0077	93	5,15	4,66	123	6,80	6,16	1931	1,66
25	8,7	13,2	6,3	7602	24,0	0,557	4,8	0,0152	116	4,51	4,63	153	5,95	6,12	907	1,45
30	10,0	14,0	8,0	5196	26,1	0,522	5,2	0,0262	136	4,13	4,54	180	5,45	6,01	481	1,33
35	11,1	14,6	9,7	3805	27,9	0,495	5,5	0,0402	153	3,36	4,38	202	4,44	5,78	278	1,08
40	12,0	15,0	11,2	2947	29,3	0,475	5,7	0,0567	167	2,77	4,17	221	3,66	5,52	172	0,89
45	12,7	15,3	12,7	2390	30,3	0,461	5,9	0,0745	178	2,22	3,96	235	2,93	5,23	111	0,71
50	13,3	15,5	14,0	2015	31,2	0,452	6,0	0,0926	187	1,71	3,73	247	2,26	4,93	75	0,55
55	13,6	15,7	15,2	1757	31,8	0,445	6,1	0,1098	193	1,26	3,51	255	1,67	4,64	52	0,41
60	13,9	15,8	16,1	1577	32,2	0,441	6,1	0,1251	197	0,87	3,29	261	1,15	4,35	36	0,28

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединно дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
5	1,4	1,138	9,6	184646	9,6	1,138	1,6	0,0001	16	3,14	3,14	21	4,15	4,15	25826	1,36
10	3,1	6,4	13,6	55518	13,6	0,882	2,7	0,0007	37	4,22	3,68	49	5,58	4,86	5972	1,45
15	4,8	9,4	2,9	25660	17,1	0,728	3,5	0,0023	59	4,52	3,96	79	5,98	5,24	2292	1,46
20	6,4	11,2	4,2	14201	20,1	0,643	4,1	0,0058	82	4,55	4,11	109	6,01	5,43	1069	1,28
25	7,8	12,3	5,7	8854	22,5	0,581	4,5	0,0115	102	3,98	4,08	135	5,26	5,39	564	1,17
30	9,0	13,1	7,2	6034	24,6	0,544	4,9	0,0199	120	3,64	4,01	159	4,80	5,30	325	0,95
35	10,0	13,6	8,7	4410	26,2	0,515	5,2	0,0306	135	2,95	3,86	178	3,90	5,10	200	0,78
40	10,8	13,9	10,1	3411	27,5	0,495	5,4	0,0431	147	2,42	3,68	194	3,20	4,86	129	0,62
45	11,5	14,2	11,5	2766	28,5	0,480	5,5	0,0567	157	1,92	3,48	207	2,54	4,60	87	0,47
50	11,9	14,4	12,6	2333	29,3	0,470	5,6	0,0703	164	1,47	3,28	217	1,95	4,34	59	0,34
55	12,3	14,5	13,7	2035	29,8	0,463	5,7	0,0832	169	1,07	3,08	224	1,42	4,07	41	0,23
60	12,5	14,5	14,5	1828	30,2	0,459	5,7	0,0946	173	0,72	2,88	229	0,95	3,81	41	0,23

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединно дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
5	1,3	1,175	9,2	220028	9,2	1,175	1,5	0,0001	14	2,76	2,76	18	3,65	3,65	30691	1,18
10	2,7	5,5	12,9	66575	12,9	0,922	2,5	0,0005	32	3,67	3,22	43	4,85	4,25	7188	1,27
15	4,2	8,6	2,6	30636	16,1	0,763	3,2	0,0017	52	3,94	3,46	69	5,21	4,57	2751	1,27
20	5,7	10,3	3,8	16884	18,8	0,674	3,8	0,0042	72	3,96	3,58	95	5,23	4,74	1278	1,11
25	6,9	11,4	5,1	10494	21,1	0,609	4,2	0,0085	89	3,45	3,56	118	4,56	4,70	671	1,01
30	8,0	12,1	6,4	7137	23,0	0,570	4,6	0,0147	105	3,14	3,49	138	4,15	4,61	385	0,82
35	8,9	12,5	7,7	5211	24,5	0,539	4,8	0,0225	117	2,54	3,35	155	3,35	4,43	236	0,67
40	9,6	12,9	9,0	4029	25,6	0,518	5,0	0,0317	128	2,07	3,19	169	2,73	4,22	152	0,52
45	10,2	13,1	10,2	3268	26,6	0,503	5,1	0,0416	136	1,63	3,02	180	2,16	3,99	102	0,40
50	10,6	13,2	11,2	2758	27,3	0,492	5,2	0,0515	142	1,24	2,84	188	1,63	3,75	70	0,28
55	10,9	13,3	12,1	2409	27,7	0,485	5,3	0,0608	146	0,89	2,66	194	1,17	3,52	48	0,19
60	11,1	13,3	12,8	2167	28,1	0,481	5,3	0,0689	149	0,58	2,49	197	0,76	3,29	48	0,19

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединно дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
5	1,1	1,212	8,7	263403	8,7	1,212	1,4	0,0000	12	2,43	2,43	16	3,21	3,21	36517	1,01
10	2,4	5,0	12,1	80818	12,1	0,965	2,3	0,0003	28	3,16	2,79	37	4,17	3,69	8724	1,09
15	3,7	7,6	2,3	37199	15,0	0,803	3,0	0,0012	45	3,38	2,99	59	4,47	3,95	408	0,94
20	5,0	9,4	3,3	20477	17,5	0,710	3,5	0,0030	62	3,38	3,09	82	4,47	4,08	1552	0,94
25	6,1	10,4	4,4	12717	19,6	0,643	3,9	0,0060	76	2,93	3,05	101	3,87	4,04	814	0,85
30	7,0	11,1	5,6	8646	21,3	0,601	4,2	0,0104	90	2,65	2,99	118	3,50	3,95	466	0,68
35	7,8	11,5	6,8	6314	22,6	0,569	4,4	0,0159	100	2,12	2,86	132	2,81	3,78	286	0,55
40	8,4	11,7	7,9	4886	23,7	0,547	4,6	0,0223	109	1,72	2,72	144	2,27	3,60	286	0,55

16. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 ед. с относительным диаметром $D_{0,9} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{0,9} = 0,8$																
5	5,8	11,4	3,3	19867	17,2	0,701	4,1	0,0035	70	14,06	14,06	93	18,58	18,58	2561	5,57
10	11,8	17,7	6,8	7061	25,6	0,522	6,1	0,0222	157	17,31	15,69	207	22,88	20,73	612	5,07
15	16,3	21,4	10,0	4000	31,4	0,460	7,5	0,0589	236	15,76	15,71	311	20,83	20,76	284	4,07
20	19,9	23,8	13,3	2580	35,7	0,421	8,4	0,1159	299	12,67	14,95	395	16,74	19,76	157	3,41
25	22,7	25,7	16,6	1796	39,0	0,397	9,0	0,1959	352	10,59	14,08	465	14,00	18,61	94	2,85
30	25,0	27,2	20,0	1325	41,6	0,381	9,5	0,2992	396	8,87	13,21	524	11,72	17,46	60	2,39
35	26,8	28,4	23,3	1023	43,7	0,369	9,9	0,4236	434	7,44	12,39	573	9,83	16,37	40	2,01
40	28,3	29,5	26,5	822	45,5	0,361	10,2	0,5654	465	6,24	11,62	614	8,25	15,36	40	1,69
45	29,6	30,4	29,6	683	46,9	0,354	10,5	0,7194	491	5,24	10,91	649	6,93	14,42	28	1,41
50	30,6	31,2	32,4	583	48,0	0,349	10,7	0,8796	513	4,39	10,26	678	5,81	13,56	20	1,18
55	31,4	31,9	35,0	511	49,0	0,345	10,8	1,0399	531	3,68	9,66	702	4,86	12,77	14	0,98
60	32,1	32,5	37,2	458	49,8	0,342	11,0	1,1946	547	3,06	9,11	722	4,05	12,04	11	
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{0,9} = 0,8$																
5	5,4	11,0	3,1	22041	16,5	0,720	3,9	0,0029	65	12,95	12,95	86	17,11	17,11	2863	5,17
10	11,0	17,0	6,4	7727	24,6	0,535	5,9	0,0188	145	16,08	14,51	192	21,25	19,18	682	4,79
15	15,5	20,6	9,5	4319	30,3	0,469	7,3	0,0509	220	14,91	14,65	290	19,70	19,36	312	3,91
20	19,0	23,0	12,6	2759	34,6	0,428	8,1	0,1017	280	12,16	14,02	371	16,06	18,53	170	3,30
25	21,8	24,0	15,9	1907	37,9	0,403	8,8	0,1739	332	10,25	13,27	438	13,55	17,54	102	2,77
30	24,0	26,3	19,2	1399	40,5	0,385	9,3	0,2679	375	8,63	12,50	495	11,40	16,51	64	2,33
35	25,8	27,5	22,5	1077	42,6	0,373	9,6	0,3817	411	7,25	11,75	543	9,58	15,52	43	2,01
40	27,3	28,6	25,6	863	44,4	0,364	10,0	0,5117	442	6,08	11,04	583	8,04	14,59	30	1,64
45	28,5	29,5	28,6	715	45,8	0,357	10,2	0,6530	467	5,09	10,38	617	6,73	13,71	21	1,37
50	29,5	30,3	31,3	610	46,9	0,352	10,4	0,7999	488	4,25	9,76	645	5,61	12,90	15	1,13
55	30,4	30,9	33,8	534	47,9	0,348	10,6	0,9465	506	3,53	9,20	668	4,66	12,15	11	0,93
60	31,0	31,5	36,0	479	48,7	0,345	10,7	1,0874	520	2,91	8,67	688	3,84	11,46	11	
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{0,9} = 0,8$																
5	5,1	10,0	2,9	24523	15,9	0,741	3,7	0,0024	60	11,90	11,90	79	15,73	15,73	3209	4,79
10	10,3	16,3	6,0	8480	23,7	0,549	5,7	0,0158	134	14,91	13,41	177	19,71	17,72	761	4,52
15	14,6	19,8	8,9	4677	29,2	0,479	7,0	0,0437	204	14,07	13,63	270	18,60	18,01	344	3,74
20	18,0	22,2	12,0	2958	33,5	0,436	7,8	0,0888	263	11,63	13,13	347	15,37	17,35	185	3,18
25	20,8	24,0	15,2	2030	36,8	0,409	8,5	0,1537	312	9,89	12,48	412	13,07	16,49	110	2,69
30	23,0	25,4	18,4	1482	39,4	0,390	9,0	0,2388	354	8,36	11,79	468	11,05	15,59	69	2,26
35	24,8	26,6	21,6	1136	41,5	0,377	9,4	0,3424	389	7,04	11,11	514	9,30	14,69	46	1,90
40	26,3	27,7	24,6	908	43,3	0,368	9,7	0,4610	419	5,90	10,46	553	7,80	13,83		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад	
	высота	диаметр								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	751	44,7	0,361	9,9	0,5900	443	4,93	9,85	586	6,51	13,01	31	1,58
50	28,5	29,3	30,2	640	45,8	0,355	10,1	0,7241	464	4,09	9,27	613	5,41	12,25	22	1,32
55	29,3	29,9	32,6	560	46,7	0,351	10,3	0,8575	480	3,37	8,74	635	4,46	11,54	16	1,08
60	29,9	30,5	34,7	502	47,5	0,348	10,4	0,9852	494	2,75	8,24	653	3,64	10,89	12	0,89
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	27369	15,3	0,762	3,6	0,0020	55	10,92	10,92	72	14,43	14,43		
10	9,6	15,6	5,6	9335	22,8	0,564	5,4	0,0132	124	13,80	12,36	163	18,24	16,34	3607	4,44
15	13,7	19,1	8,4	5079	28,2	0,490	6,7	0,0374	190	13,25	12,66	251	17,51	16,73	851	4,26
20	17,1	21,4	11,4	3180	32,4	0,444	7,6	0,0772	245	11,09	12,27	324	14,66	16,21	380	3,57
25	19,8	23,1	14,5	2167	35,6	0,415	8,2	0,1351	293	9,51	11,71	387	12,56	15,48	203	3,06
30	22,0	24,5	17,6	1573	38,3	0,396	8,7	0,2118	333	8,07	11,11	440	10,67	14,68	119	2,60
35	23,8	25,7	20,7	1202	40,4	0,382	9,1	0,3056	367	6,81	10,49	485	9,00	13,87	74	2,19
40	25,3	26,7	23,7	958	42,1	0,372	9,4	0,4133	396	5,71	9,90	523	7,55	13,08	49	1,84
45	26,5	27,6	26,5	791	43,5	0,364	9,6	0,5305	420	4,76	9,33	555	6,29	12,32	33	1,53
50	27,4	28,3	29,1	674	44,7	0,359	9,8	0,6522	439	3,93	8,79	581	5,19	11,61	23	1,26
55	28,2	28,9	31,4	589	45,6	0,354	10,0	0,7730	455	3,22	8,28	602	4,25	10,94	17	1,03
60	28,8	29,4	33,4	527	46,3	0,351	10,1	0,8881	468	2,60	7,81	619	3,43	10,32	12	0,83
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	30645	14,7	0,784	3,4	0,0016	50	10,00	10,00	66	13,22	13,22		
10	9,0	14,9	5,2	10311	21,9	0,579	5,2	0,0110	114	12,75	11,38	150	16,85	15,03	4067	4,10
15	12,9	18,3	7,9	5533	27,2	0,502	6,5	0,0318	176	12,45	11,73	233	16,45	15,51	956	4,00
20	16,2	20,6	10,8	3429	31,3	0,453	7,3	0,0667	229	10,55	11,44	302	13,94	15,11	421	3,39
25	18,8	22,3	13,8	2320	34,5	0,422	7,9	0,1182	274	9,11	10,97	362	12,04	14,50	222	2,93
30	21,0	23,7	16,8	1676	37,1	0,401	8,4	0,1869	313	7,77	10,44	414	10,27	13,79	129	2,50
35	22,8	24,8	19,8	1275	39,3	0,387	8,8	0,2713	346	6,57	9,88	457	8,68	13,06	80	2,11
40	24,2	25,8	22,7	1013	41,0	0,376	9,1	0,3686	373	5,50	9,34	494	7,27	12,34	52	1,77
45	25,4	26,6	25,4	835	42,4	0,368	9,4	0,4744	396	4,57	8,81	524	6,04	11,64	36	1,47
50	26,4	27,3	27,9	711	43,5	0,362	9,5	0,5842	415	3,76	8,30	549	4,97	10,97	25	1,21
55	27,1	27,9	30,2	621	44,4	0,358	9,7	0,6929	430	3,05	7,83	569	4,04	10,34	18	0,98
60	27,7	28,3	32,1	556	45,1	0,354	9,8	0,7961	443	2,44	7,38	585	3,23	9,75	13	0,78
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	34429	14,1	0,807	3,2	0,0013	46	9,14	9,14	60	12,08	12,08		
10	8,4	14,3	4,8	11428	21,0	0,596	5,0	0,0091	104	11,75	10,45	138	15,53	13,81	4600	3,78
15	12,1	17,6	7,4	6048	26,1	0,514	6,2	0,0269	163	11,66	10,85	215	15,41	14,34	1076	3,75
20	15,3	19,8	10,2	3710	30,2	0,462	7,1	0,0573	213	10,00	10,64	281	13,22	14,06	468	3,22

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Опята продуктивности, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный опад	
	в являх	в неях								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	2492	33,4	0,430	7,7	0,1028	256	8,70	10,25	339	11,49	13,55	244	2,80
30	20,0	22,8	16,0	1790	36,0	0,408	8,2	0,1639	293	7,45	9,78	388	9,84	12,93	140	2,39
35	21,8	23,9	18,9	1357	38,1	0,392	8,5	0,2395	325	6,31	9,29	430	8,33	12,27	87	2,03
40	23,2	24,8	21,7	1076	39,8	0,381	8,8	0,3267	351	5,28	8,79	464	6,98	11,61	56	1,70
45	24,3	25,6	24,3	885	41,2	0,373	9,1	0,4218	373	4,38	8,30	493	5,79	10,96	38	1,41
50	25,3	26,3	26,8	752	42,3	0,366	9,3	0,5202	391	3,58	7,82	517	4,74	10,34	27	1,15
55	26,0	26,8	28,9	657	43,2	0,362	9,4	0,6174	406	2,89	7,38	536	3,82	9,75	19	0,93
60	26,6	27,2	30,8	588	43,8	0,358	9,5	0,7092	417	2,28	6,95	551	3,02	9,19	14	0,73
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,7	7,8	2,1	38821	13,5	0,831	3,1	0,0011	42	8,33	8,33	55	11,01	11,01		
10	7,8	13,6	4,5	12715	20,1	0,614	4,8	0,0075	96	10,81	9,57	126	14,28	12,65	5221	3,47
15	11,3	16,9	6,9	6636	25,1	0,527	6,0	0,0226	150	10,89	10,01	198	14,39	13,23	1216	3,50
20	14,4	19,0	9,6	4030	29,1	0,472	6,8	0,0490	197	9,45	9,87	261	12,48	13,04	521	3,04
25	16,9	20,6	12,4	2686	32,3	0,438	7,4	0,0889	239	8,27	9,55	316	10,93	12,62	269	2,66
30	19,0	21,9	15,2	1919	34,8	0,415	7,9	0,1429	274	7,11	9,14	363	9,40	12,08	153	2,29
35	20,7	23,0	18,0	1450	36,9	0,398	8,2	0,2100	304	6,03	8,70	402	7,97	11,50	94	1,94
40	22,1	23,9	20,7	1146	38,6	0,386	8,5	0,2877	330	5,05	8,24	436	6,67	10,89	61	1,62
45	23,2	24,6	23,3	941	40,0	0,378	8,8	0,3724	351	4,17	7,79	463	5,52	10,30	41	1,34
50	24,1	25,3	25,6	799	41,0	0,371	9,0	0,4600	368	3,40	7,35	486	4,49	9,71	28	1,09
55	24,9	25,8	27,7	698	41,9	0,366	9,1	0,5464	381	2,72	6,93	504	3,60	9,16	20	0,87
60	25,4	26,2	29,5	624	42,6	0,362	9,2	0,6275	392	2,13	6,53	518	2,81	8,63	15	0,68
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	43943	13,0	0,857	2,9	0,0009	38	7,58	7,58	50	10,02	10,02		
10	7,2	13,0	4,2	14205	19,2	0,633	4,5	0,0062	87	9,91	8,75	116	13,10	11,56	5948	3,19
15	10,6	16,2	6,5	7312	24,1	0,542	5,7	0,0189	138	10,14	9,21	183	13,40	12,17	1379	3,26
20	13,5	18,3	9,0	4394	28,0	0,483	6,5	0,0416	183	8,89	9,13	241	11,75	12,07	584	2,86
25	16,0	19,8	11,7	2907	31,1	0,447	7,1	0,0763	222	7,83	8,87	293	10,35	11,72	297	2,52
30	18,0	21,4	14,4	2066	33,6	0,422	7,6	0,1237	256	6,76	8,52	338	8,93	11,26	168	2,17
35	19,7	22,1	17,1	1555	35,7	0,405	8,0	0,1829	284	5,74	8,12	376	7,59	10,73	102	1,85
40	21,0	22,9	19,7	1226	37,4	0,392	8,3	0,2515	308	4,80	7,71	407	6,55	10,19	66	1,54
45	22,1	23,6	22,1	1005	38,7	0,383	8,5	0,3265	328	3,96	7,29	434	5,23	9,64	44	1,27
50	23,0	24,2	24,4	852	39,8	0,376	8,7	0,4038	344	3,21	6,88	455	4,24	9,10	31	1,03
55	23,7	24,7	26,4	744	40,6	0,371	8,8	0,4799	357	2,55	6,49	472	3,37	8,58	22	0,82
60	24,2	25,1	28,1	666	41,2	0,367	8,9	0,5510	367	1,97	6,11	485	2,61	8,08	16	0,63

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота выстоя, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный габитус отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	3,1	6,6	1,8	49943	12,4	0,883	2,8	0,0007	34	6,88	6,88	45	9,09	9,09	6801	2,91
10	6,6	12,3	3,8	15940	18,4	0,653	4,3	0,0050	80	9,07	7,97	105	11,98	10,54	6801	2,91
15	9,9	15,5	6,0	8092	23,1	0,557	5,5	0,0157	127	9,41	8,45	168	12,44	11,17	1570	3,03
20	12,7	17,5	8,4	4813	26,9	0,495	6,3	0,0350	168	8,33	8,42	223	11,01	11,13	656	2,68
25	15,0	19,0	11,0	3161	30,0	0,456	6,9	0,0650	205	7,38	8,22	271	9,76	10,86	330	2,37
30	17,0	20,2	13,6	2234	32,5	0,430	7,3	0,1062	237	6,39	7,91	314	8,85	10,46	185	2,06
35	18,6	21,2	16,2	1675	34,5	0,412	7,7	0,1580	265	5,44	7,56	350	7,18	9,99	112	1,75
40	20,0	22,0	18,7	1317	36,1	0,399	8,0	0,2181	287	4,55	7,18	380	6,01	9,49	72	1,46
45	21,0	22,6	21,0	1078	37,4	0,389	8,2	0,2838	306	3,74	6,80	404	4,94	8,98	48	1,20
50	21,9	23,2	23,2	913	38,5	0,382	8,3	0,3515	321	3,01	6,42	424	3,98	8,48	33	0,97
55	22,5	23,6	25,1	797	39,3	0,376	8,5	0,4179	333	2,38	6,05	440	3,14	8,00	23	0,76
60	23,0	23,9	26,7	713	39,9	0,373	8,6	0,4796	342	1,82	5,70	452	2,40	7,53	17	0,58

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	2,9	6,0	1,6	57010	11,9	0,911	2,6	0,0005	31	6,23	6,23	41	8,23	8,23	823	2,66
10	6,1	11,6	3,5	17974	17,6	0,675	4,1	0,0040	72	8,27	7,25	96	10,92	9,58	7807	2,66
15	9,1	14,7	5,6	8999	22,1	0,574	5,2	0,0129	116	8,70	7,73	153	11,50	10,22	1795	2,80
20	11,8	16,7	7,9	5298	25,8	0,508	6,0	0,0292	155	7,78	7,74	205	10,28	10,23	740	2,50
25	14,1	18,2	10,3	3454	28,8	0,467	6,6	0,0549	189	6,93	7,58	250	9,16	10,02	369	2,23
30	16,0	19,3	12,8	2428	31,2	0,439	7,0	0,0904	220	6,02	7,32	290	7,95	9,67	205	1,93
35	17,6	20,2	15,3	1813	33,2	0,420	7,4	0,1352	245	5,12	7,00	324	6,77	9,26	123	1,63
40	18,9	21,0	17,7	1422	34,8	0,406	7,7	0,1874	267	4,28	6,66	352	5,65	8,81	78	1,38
45	19,9	21,6	19,9	1162	36,1	0,396	7,9	0,2444	284	3,51	6,31	375	4,63	8,34	52	1,13
50	20,7	22,1	21,9	984	37,1	0,388	8,0	0,3031	298	2,81	5,96	394	3,72	7,88	36	0,90
55	21,3	22,5	23,7	858	37,9	0,383	8,2	0,3604	309	2,20	5,62	409	2,91	7,43	25	0,71
60	21,8	22,8	25,3	768	38,5	0,379	8,3	0,4135	317	1,66	5,29	420	2,20	6,99	18	0,53

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	2,6	6,0	1,5	65376	11,4	0,940	2,5	0,0004	28	5,62	5,62	37	7,43	7,43	9000	2,41
10	5,6	10,9	3,2	20375	16,8	0,699	3,9	0,0032	66	7,51	6,56	87	9,92	8,68	9000	2,41
15	8,5	14,0	5,2	10063	21,1	0,592	5,0	0,0105	106	8,01	7,05	140	10,58	9,31	2062	2,57
20	11,0	16,0	7,3	5864	24,7	0,522	5,7	0,0242	142	7,22	7,09	187	9,54	9,37	840	2,32
25	13,2	17,4	9,6	3795	27,6	0,479	6,3	0,0459	174	6,46	6,96	230	8,54	9,20	414	2,08
30	15,0	18,4	12,0	2654	30,0	0,449	6,7	0,0762	202	5,63	6,74	267	7,44	8,91	228	1,81
35	16,5	19,3	14,4	1975	32,0	0,429	7,1	0,1146	226	4,79	6,46	299	6,33	8,54	136	1,54
40	17,7	20,0	16,6	1545	33,5	0,414	7,3	0,1594	246	4,00	6,16	325	5,28	8,13	86	1,29
45	18,7	20,6	18,7	1260	34,8	0,403	7,6	0,2083	263	3,27	5,83	347	4,32	7,71	57	1,05

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая выгода, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

50	19,5	21,1	20,7	1066	35,7	0,395	7,7	0,2586	276	2,61	5,51	364	3,45	7,28	39	0,84
55	20,1	21,4	22,4	929	36,5	0,386	7,8	0,3075	286	2,02	5,19	378	2,67	6,87	27	0,65
60	20,5	21,7	23,8	832	37,0	0,390	7,9	0,3526	293	1,51	4,89	388	1,99	6,46	19	0,48

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,4	5,0	1,4	75336	10,9	0,970	2,3	0,0003	25	5,05	5,05	33	6,68	6,68		
10	5,1	10,2	3,0	23230	16,0	0,724	3,7	0,0026	59	6,80	5,93	78	8,98	7,83	10421	2,19
15	7,8	13,3	4,8	11322	20,2	0,611	4,8	0,0085	96	7,34	6,40	127	9,70	8,45	2382	2,36
20	10,2	15,2	6,8	6532	23,6	0,538	5,5	0,0198	129	6,67	6,46	171	8,81	8,54	958	2,14
25	12,3	16,6	9,0	4196	26,4	0,492	6,0	0,0380	159	6,00	6,37	210	7,92	8,42	467	1,93
30	14,0	17,6	11,2	2920	28,8	0,460	6,4	0,0635	185	5,23	6,18	245	6,91	8,17	255	1,68
35	15,4	18,4	13,4	2165	30,6	0,439	6,8	0,0959	208	4,45	5,93	274	5,89	7,84	151	1,43
40	16,6	19,0	15,6	1689	32,2	0,423	7,0	0,1339	226	3,71	5,66	299	4,90	7,47	95	1,19
45	17,6	19,6	17,6	1376	33,4	0,412	7,2	0,1754	241	3,02	5,36	319	4,00	7,09	63	0,97
50	18,3	20,0	19,4	1163	34,3	0,404	7,4	0,2179	253	2,40	5,07	335	3,17	6,70	43	0,77
55	18,9	20,3	21,0	1013	35,0	0,398	7,5	0,2591	263	1,85	4,77	347	2,44	6,31	30	0,59
60	19,3	20,5	22,3	907	35,5	0,394	7,6	0,2969	269	1,36	4,49	356	1,79	5,93	21	0,44

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,2	4,7	1,2	87264	10,4	1,001	2,2	0,0003	23	4,53	4,53	30	5,99	5,99		
10	4,7	9,5	2,7	26654	15,2	0,751	3,5	0,0020	53	6,12	5,33	70	8,09	7,04	12122	1,97
15	7,1	12,6	4,4	12825	19,2	0,633	4,5	0,0068	87	6,69	5,78	115	8,84	7,64	2766	2,15
20	9,4	14,5	6,3	7328	22,5	0,555	5,2	0,0160	117	6,12	5,87	155	8,09	7,75	1100	1,97
25	11,3	15,7	8,3	4675	25,2	0,506	5,7	0,0310	145	5,52	5,80	192	7,30	7,66	531	1,77
30	13,0	16,7	10,4	3237	27,5	0,473	6,1	0,0522	169	4,82	5,63	223	6,37	7,45	288	1,55
35	14,4	17,4	12,5	2391	29,3	0,450	6,5	0,0793	190	4,11	5,42	251	5,43	7,16	169	1,32
40	15,5	18,0	14,5	1862	30,8	0,433	6,7	0,1110	207	3,42	5,17	273	4,51	6,83	106	1,10
45	16,4	18,5	16,4	1515	31,9	0,422	6,9	0,1456	221	2,77	4,90	291	3,66	6,48	69	0,89
50	17,1	18,9	18,1	1279	32,8	0,413	7,0	0,1810	231	2,19	4,63	306	2,89	6,12	47	0,70
55	17,6	19,2	19,6	1114	33,5	0,407	7,2	0,2152	240	1,67	4,36	317	2,20	5,76	33	0,54
60	18,0	19,4	20,8	998	34,0	0,403	7,2	0,2463	246	1,21	4,10	325	1,60	5,41	23	0,39

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,0	4,5	1,1	101631	10,0	1,034	2,0	0,0002	20	4,05	4,05	27	5,35	5,35		
10	4,2	8,8	2,4	30798	14,5	0,780	3,3	0,0015	48	5,49	4,77	63	7,25	6,30	14167	1,76
15	6,5	11,8	4,0	14641	18,2	0,656	4,3	0,0053	78	6,06	5,20	103	8,00	6,87	3231	1,95
20	8,6	13,7	5,7	8288	21,4	0,574	4,9	0,0128	106	5,57	5,29	140	7,37	6,99	1271	1,79
25	10,4	14,9	7,6	5252	24,0	0,522	5,5	0,0250	131	5,04	5,24	173	6,67	6,93	607	1,62

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
30	12,0	15,8	9,6	3620	26,2	0,487	5,8	0,0423	153	4,41	5,10	202	5,83	6,75	326	1,42
35	13,3	16,5	11,6	2665	27,9	0,463	6,2	0,0645	172	3,75	4,91	227	4,96	6,49	191	1,21
40	14,3	17,0	13,4	2071	29,3	0,445	6,4	0,0905	187	3,11	4,69	248	4,11	6,19	119	1,00
45	15,2	17,5	15,2	1682	30,5	0,433	6,6	0,1189	200	2,52	4,45	264	3,33	5,87	78	0,81
50	15,8	17,8	16,8	1420	31,3	0,424	6,7	0,1479	210	1,97	4,20	277	2,61	5,55	53	0,63
55	16,3	18,0	18,1	1237	31,9	0,418	6,8	0,1757	217	1,49	3,95	287	1,97	5,22	36	0,48
60	16,6	18,2	19,3	1109	32,4	0,413	6,9	0,2009	223	1,06	3,71	294	1,40	4,90	26	0,34
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
5	1,8		1,0	119037	9,5	1,067	1,9	0,0002	18	3,60	3,60	24	4,76	4,76		
10	3,8	8,0	2,2	35864	13,7	0,811	3,1	0,0012	42	4,89	4,25	56	6,47	5,61	16635	1,57
15	5,9	11,1	3,6	16861	17,3	0,682	4,0	0,0041	70	5,45	4,65	92	7,20	6,14	3801	1,75
20	7,8	12,9	5,2	9463	20,3	0,596	4,7	0,0100	95	5,04	4,75	125	6,66	6,27	1480	1,62
25	9,5	14,1	7,0	5959	22,8	0,540	5,2	0,0198	118	4,56	4,71	156	6,03	6,22	701	1,47
30	11,0	14,9	8,8	4089	24,9	0,503	5,5	0,0337	138	3,99	4,59	182	5,27	6,06	374	1,28
35	12,2	15,5	10,6	3002	26,5	0,478	5,8	0,0515	155	3,39	4,42	204	4,48	5,84	217	1,09
40	13,2	16,0	12,3	2328	27,9	0,459	6,1	0,0724	169	2,81	4,22	223	3,71	5,57	135	0,90
45	14,0	16,4	14,0	1890	28,9	0,446	6,2	0,0952	180	2,26	4,00	238	2,98	5,28	88	0,73
50	14,5	16,7	15,4	1594	29,7	0,437	6,4	0,1184	189	1,76	3,77	249	2,32	4,99	59	0,57
55	15,0	16,9	16,7	1389	30,3	0,430	6,4	0,1406	195	1,31	3,55	258	1,73	4,69	41	0,42
60	15,3	17,0	17,7	1246	30,7	0,426	6,5	0,1605	200	0,92	3,33	264	1,22	4,40	29	0,30
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8																
5	1,6	2,3	0,9	140241	9,1	1,102	1,8	0,0001	16	3,20	3,20	21	4,22	4,22		
10	3,4	7,2	2,0	42128	13,0	0,845	2,9	0,0009	38	4,33	3,76	50	5,72	4,97	19623	1,39
15	5,3	10,3	3,3	19617	16,4	0,697	3,7	0,0031	61	4,03	4,05	80	6,09	5,35	4502	1,48
20	7,1	12,1	4,7	10925	19,2	0,615	4,4	0,0077	84	4,63	4,19	111	6,12	5,54	1738	1,49
25	8,7	13,2	6,3	6842	21,6	0,557	4,8	0,0152	104	4,06	4,17	138	5,36	5,50	817	1,30
30	10,0	14,0	8,0	4677	23,5	0,522	5,2	0,0262	123	3,71	4,09	162	4,91	5,41	433	1,19
35	11,1	14,6	9,7	3425	25,1	0,495	5,5	0,0402	138	3,02	3,94	182	4,00	5,20	250	0,97
40	12,0	15,0	11,2	2652	26,3	0,475	5,7	0,0567	150	2,49	3,76	199	3,29	4,97	155	0,80
45	12,7	15,3	12,7	2151	27,3	0,461	5,9	0,0745	160	2,00	3,56	212	2,64	4,71	100	0,64
50	13,3	15,5	14,0	1814	28,1	0,452	6,0	0,0926	168	1,54	3,36	222	2,04	4,44	67	0,50
55	13,6	15,7	15,2	1582	28,6	0,445	6,1	0,1098	174	1,14	3,16	229	1,50	4,17	46	0,37
60	13,9	15,8	16,1	1419	29,0	0,441	6,1	0,1251	178	0,78	2,96	235	1,03	3,91	32	0,25

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - ИЗО = 9 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																	
5	1,4	1,4	0,8	166192	8,6	1,138	1,6	0,0001	14	2,82	2,82	19	3,73	3,73			
10	3,1	6,4	1,8	49969	12,3	0,882	2,7	0,0007	33	3,80	3,31	44	5,02	4,38	23244	1,22	1,31
15	4,8	9,4	2,9	23095	15,4	0,728	3,5	0,0023	53	4,07	3,57	71	5,38	4,71	5375	1,31	1,31
20	6,4	11,2	4,2	12782	18,1	0,643	4,1	0,0058	74	4,09	3,70	98	5,41	4,89	2063	1,32	1,32
25	7,8	12,3	5,7	7969	20,3	0,581	4,5	0,0115	92	3,58	3,67	121	4,73	4,86	963	1,15	1,15
30	9,0	13,1	7,2	5430	22,1	0,544	4,9	0,0199	108	3,27	3,61	143	4,32	4,77	508	1,05	1,05
35	10,0	13,6	8,7	3969	23,6	0,515	5,2	0,0306	121	2,65	3,47	161	3,51	4,59	292	0,85	0,85
40	10,8	13,9	10,1	3070	24,7	0,495	5,4	0,0431	132	2,18	3,31	175	2,88	4,37	180	0,70	0,70
45	11,5	14,2	11,5	2489	25,7	0,480	5,5	0,0567	141	1,73	3,13	186	2,29	4,14	116	0,56	0,56
50	11,9	14,4	12,6	2100	26,3	0,470	5,6	0,0703	148	1,33	2,95	195	1,75	3,90	78	0,43	0,43
55	12,3	14,5	13,7	1832	26,8	0,463	5,7	0,0832	152	0,96	2,77	202	1,27	3,66	54	0,31	0,31
60	12,5	14,5	14,5	1646	27,2	0,459	5,7	0,0946	156	0,65	2,60	206	0,86	3,43	37	0,21	0,21
Класс средней высоты - ИЗО = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																	
5	1,3	1,3	0,7	198037	8,2	1,175	1,5	0,0001	12	2,49	2,49	16	3,29	3,29			
10	2,7	5,5	1,6	59921	11,6	0,922	2,5	0,0005	29	3,31	2,90	38	4,37	3,83	27623	1,06	1,06
15	4,2	8,6	2,6	27574	14,5	0,763	3,2	0,0017	47	3,55	3,11	62	4,69	4,11	6469	1,14	1,14
20	5,7	10,3	3,8	15196	16,9	0,674	3,8	0,0042	65	3,56	3,23	85	4,71	4,26	2476	1,15	1,15
25	6,9	11,4	5,1	9445	19,0	0,609	4,2	0,0085	80	3,11	3,20	106	4,10	4,23	1150	1,00	1,00
30	8,0	12,1	6,4	6424	20,7	0,570	4,6	0,0147	94	2,83	3,14	124	3,74	4,14	604	0,91	0,91
35	8,9	12,5	7,7	4690	22,0	0,539	4,8	0,0225	106	2,28	3,02	140	3,02	3,99	347	0,73	0,73
40	9,6	12,9	9,0	3627	23,1	0,518	5,0	0,0317	115	1,86	2,87	152	2,46	3,80	213	0,60	0,60
45	10,2	13,1	10,2	2941	23,9	0,503	5,1	0,0416	122	1,47	2,72	162	1,94	3,59	137	0,47	0,47
50	10,6	13,2	11,2	2483	24,5	0,492	5,2	0,0515	128	1,11	2,56	169	1,47	3,38	92	0,36	0,36
55	10,9	13,3	12,1	2168	25,0	0,485	5,3	0,0608	132	0,80	2,40	174	1,05	3,17	63	0,26	0,26
60	11,1	13,3	12,8	1951	25,3	0,481	5,3	0,0689	134	0,52	2,24	178	0,69	2,96	44	0,17	0,17
Класс средней высоты - ИЗО = 7 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																	
5	1,1	1,1	0,7	237077	7,9	1,212	1,4	0,0000	11	2,18	2,18	14	2,89	2,89			
10	2,4	5,0	1,4	72741	10,9	0,965	2,3	0,0003	25	2,84	2,51	33	3,75	3,32	32867	0,91	0,91
15	3,7	7,6	2,3	33481	13,5	0,803	3,0	0,0012	40	3,04	2,69	53	4,02	3,55	7852	0,98	0,98
20	5,0	9,4	3,3	18430	15,8	0,710	3,5	0,0030	56	3,04	2,78	73	4,02	3,67	3010	0,98	0,98
25	6,1	10,4	4,4	11446	17,6	0,643	3,9	0,0060	69	2,63	2,75	91	3,48	3,63	1397	0,85	0,85
30	7,0	11,1	5,6	7782	19,2	0,601	4,2	0,0104	81	2,39	2,69	107	3,15	3,55	733	0,77	0,77
35	7,8	11,5	6,8	5683	20,4	0,569	4,4	0,0159	90	1,91	2,58	119	2,53	3,41	420	0,61	0,61
40	8,4	11,7	7,9	4398	21,3	0,547	4,6	0,0223	98	1,55	2,45	129	2,04	3,24	257	0,50	0,50

17. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 ед. с относительным диаметром $Д_{0,8} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
5	5,8	11,4	3,3	17660	15,3	0,701	4,1	0,0035	63	12,50	12,50	83	16,52	16,52	18,43	2277	4,95
10	11,8	17,7	6,8	6277	22,8	0,522	6,1	0,0222	139	15,39	13,95	184	20,34	18,43	18,46	544	4,50
15	16,3	21,4	10,0	3556	27,9	0,460	7,5	0,0589	210	14,01	13,97	277	18,52	18,46	17,56	252	3,62
20	19,7	23,8	13,3	2293	31,7	0,421	8,4	0,1159	266	11,26	13,29	351	14,88	17,56	16,52	139	3,03
25	22,7	25,7	16,6	1597	34,7	0,397	9,0	0,1959	313	9,42	12,52	414	12,45	16,54	15,52	84	2,54
30	25,0	27,2	20,0	1178	37,0	0,381	9,6	0,2992	352	7,89	11,74	466	10,42	15,52	14,55	54	2,13
35	26,8	28,4	23,3	910	38,9	0,369	9,9	0,4236	385	6,61	11,01	509	8,74	14,55	13,65	36	1,78
40	28,3	29,5	26,5	731	40,4	0,361	10,2	0,5654	413	5,55	10,33	546	7,34	13,65	12,82	25	1,50
45	29,6	30,4	29,6	607	41,7	0,354	10,5	0,7194	436	4,66	9,70	577	6,16	12,82	12,05	18	1,26
50	30,6	31,2	32,4	518	42,7	0,349	10,7	0,8796	456	3,91	9,12	603	5,16	12,05	11,35	13	1,05
55	31,4	31,9	35,0	454	43,6	0,345	10,8	1,0399	472	3,27	8,59	624	4,32	11,35	10,70	9	0,88
60	32,1	32,5	37,2	407	44,3	0,342	11,0	1,1946	486	2,72	8,10	642	3,60	10,70	9	0,88	

Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $Д_{0,830} = 0,8$																		
Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
5	5,4	11,0	3,1	19593	14,7	0,720	3,9	0,0029	58	11,51	11,51	76	15,21	15,21	17,05	2545	4,60	
10	11,0	17,0	6,4	6869	21,9	0,535	5,9	0,0188	129	14,30	12,90	171	18,89	17,05	17,21	606	4,26	
15	15,5	20,6	9,5	3840	26,9	0,469	7,3	0,0509	195	13,25	13,02	258	17,52	17,21	16,47	277	3,47	
20	19,0	23,0	12,6	2452	30,7	0,428	8,1	0,1017	249	9,11	12,47	329	14,28	16,47	15,59	151	2,93	
25	21,8	24,8	15,9	1696	33,7	0,403	8,8	0,1739	295	9,11	11,80	390	12,04	15,59	14,68	90	2,47	
30	24,0	26,3	19,2	1244	36,0	0,385	9,3	0,2679	333	7,67	11,11	440	10,13	14,68	13,80	57	2,07	
35	25,8	27,5	22,5	957	37,9	0,373	9,6	0,3817	365	6,44	10,44	483	8,51	13,80	12,97	38	1,74	
40	27,3	28,6	25,6	767	39,4	0,364	10,0	0,5117	392	5,41	9,81	519	7,14	12,97	12,19	26	1,46	
45	28,5	29,5	28,6	636	40,7	0,357	10,2	0,6530	415	4,53	9,22	549	5,98	12,19	11,47	19	1,21	
50	29,5	30,3	31,3	543	41,7	0,352	10,4	0,7999	434	3,78	8,68	574	4,99	11,47	10,80	13	1,01	
55	30,4	30,9	33,8	475	42,6	0,348	10,6	0,9465	450	3,13	8,18	594	4,14	10,80	10,19	10	0,83	
60	31,0	31,5	36,0	425	43,3	0,345	10,7	1,0874	463	2,59	7,71	611	3,42	10,19	9	0,83		

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $Д_{0,830} = 0,8$																		
Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
5	5,1	10,0	2,9	21800	14,1	0,741	3,7	0,0024	53	10,58	10,58	70	13,98	13,98	15,75	2852	4,26	
10	10,3	16,3	6,0	7538	21,1	0,549	5,7	0,0158	119	13,26	11,92	158	17,52	15,75	16,01	676	4,02	
15	14,6	19,8	8,9	4157	26,0	0,479	7,0	0,0437	182	12,51	12,12	240	16,53	16,01	15,42	306	3,32	
20	18,0	22,2	12,0	2629	29,7	0,436	7,8	0,0888	233	10,34	11,67	308	13,66	15,42	14,66	165	2,83	
25	20,8	24,0	15,2	1805	32,7	0,409	8,5	0,1537	277	8,79	11,09	367	11,61	14,66	13,85	98	2,39	
30	23,0	25,4	18,4	1317	35,0	0,390	9,0	0,2388	315	7,43	10,48	416	9,82	13,85	13,06	61	2,01	
35	24,8	26,6	21,6	1010	36,9	0,377	9,4	0,3424	346	6,26	9,88	457	8,27	13,06	12,29	41	1,69	
40	26,3	27,7	24,6	807	38,4	0,368	9,7	0,4610	372	5,25	9,30	492	6,94	12,29	11,47	19	1,21	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	668	39,7	0,361	9,9	0,5900	394	4,38	8,75	521	5,79	11,57	28	1,41
50	28,5	29,3	30,2	569	40,7	0,355	10,1	0,7241	412	3,64	8,24	545	4,81	10,89	20	1,17
55	29,3	29,9	32,6	498	41,6	0,351	10,3	0,8575	427	3,00	7,77	564	3,96	10,26	14	0,96
60	29,9	30,5	34,7	446	42,2	0,348	10,4	0,9852	439	2,45	7,32	581	3,23	9,68	10	0,79

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	24330	13,6	0,762	3,6	0,0020	49	9,71	9,71	64	12,83	12,83	10	0,74
10	9,6	15,6	5,6	8299	20,2	0,564	5,4	0,0132	110	12,27	10,99	145	16,22	14,52	3206	3,94
15	13,7	19,1	8,4	4515	25,1	0,490	6,7	0,0374	169	11,78	11,25	223	15,57	14,87	757	3,79
20	17,1	21,4	11,4	2827	28,8	0,444	7,6	0,0772	218	9,86	10,90	288	13,03	14,41	338	3,17
25	19,8	23,1	14,5	1926	31,7	0,415	8,2	0,1351	260	8,45	10,41	344	11,17	13,76	180	2,72
30	22,0	24,5	17,6	1399	34,0	0,396	8,7	0,2118	296	7,18	9,87	391	9,48	13,05	106	2,31
35	23,8	25,7	20,7	1068	35,9	0,382	9,1	0,3056	327	6,05	9,33	431	8,00	12,33	66	1,95
40	25,3	26,7	23,7	851	37,4	0,372	9,4	0,4133	352	5,08	8,80	465	6,71	11,63	43	1,63
45	26,5	27,6	26,5	703	38,7	0,364	9,6	0,5305	373	4,23	8,29	493	5,59	10,95	30	1,36
50	27,4	28,3	29,1	599	39,7	0,359	9,8	0,6522	390	3,49	7,81	516	4,62	10,32	21	1,12
55	28,2	28,9	31,4	524	40,5	0,354	10,0	0,7730	405	2,86	7,36	535	3,78	9,73	15	0,92
60	28,8	29,4	33,4	469	41,2	0,351	10,1	0,8881	416	2,31	6,94	550	3,05	9,17	11	0,74

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	27241	13,0	0,784	3,4	0,0016	44	8,89	8,89	59	11,75	11,75	10	0,74
10	9,0	14,9	5,2	9166	19,4	0,579	5,2	0,0110	101	11,33	10,11	134	14,98	13,36	3615	3,64
15	12,9	18,3	7,9	4918	24,1	0,502	6,3	0,0318	156	11,06	10,43	207	14,62	13,78	849	3,56
20	16,2	20,6	10,8	3048	27,8	0,453	7,3	0,0667	203	9,38	10,17	269	12,39	13,74	374	3,02
25	18,8	22,3	13,8	2062	30,7	0,422	7,9	0,1182	244	8,10	9,75	322	10,70	12,89	197	2,60
30	21,0	23,7	16,8	1489	33,0	0,401	8,4	0,1869	278	6,91	9,28	368	9,13	12,26	115	2,22
35	22,8	24,8	19,8	1133	34,9	0,387	8,8	0,2713	308	5,84	8,79	406	7,71	11,61	71	1,88
40	24,2	25,8	22,7	901	36,4	0,376	9,1	0,3686	332	4,89	8,30	439	6,47	10,97	47	1,57
45	25,4	26,6	25,4	743	37,7	0,368	9,4	0,4744	352	4,06	7,83	466	5,37	10,35	32	1,31
50	26,4	27,3	27,9	632	38,7	0,362	9,5	0,5842	369	3,34	7,38	488	4,42	9,75	22	1,07
55	27,1	28,3	30,2	552	39,5	0,358	9,7	0,6929	383	2,71	6,96	506	3,59	9,19	16	0,87
60	27,7	28,9	32,1	494	40,1	0,354	9,8	0,7961	393	2,17	6,56	520	2,87	8,67	12	0,70

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	30606	12,5	0,807	3,2	0,0013	41	8,13	8,13	54	10,74	10,74	10	0,74
10	8,4	14,3	4,8	10159	18,6	0,596	5,0	0,0091	93	10,45	9,29	123	13,81	12,27	4089	3,36
15	12,1	17,6	7,4	5377	23,2	0,514	6,2	0,0269	145	10,37	9,65	191	13,70	12,75	956	3,33
20	15,3	19,8	10,2	3298	26,8	0,462	7,1	0,0573	189	8,89	9,46	250	11,75	12,50	416	2,86

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
25	17,9	21,5	13,1	2215	29,7	0,430	7,7	0,1028	228	7,73	9,11	10,21	12,04	217	2,49
30	20,0	22,8	16,0	1591	32,0	0,408	8,2	0,1639	261	6,62	8,70	8,75	11,49	125	2,13
35	21,8	23,9	18,9	1206	33,9	0,392	8,5	0,2395	289	5,61	8,25	7,41	10,91	77	1,80
40	23,2	24,8	21,7	956	35,4	0,381	8,8	0,3267	312	4,70	7,81	6,21	10,32	50	1,51
45	24,3	25,6	24,3	787	36,6	0,373	9,1	0,4218	332	3,89	7,37	4,39	9,75	34	1,25
50	25,3	26,3	26,8	669	37,6	0,366	9,3	0,5202	348	3,19	6,96	4,60	9,19	24	1,02
55	26,0	26,8	28,9	584	38,4	0,362	9,4	0,6174	361	2,57	6,56	3,39	8,66	17	0,83
60	26,6	27,2	30,8	523	39,0	0,358	9,5	0,7092	371	2,03	6,18	2,68	8,17	12	0,65

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,7	7,8	2,1	34510	12,0	0,831	3,1	0,0011	37	7,41	7,41	9,79	9,79	4641	3,09
10	7,8	13,6	4,5	11303	17,9	0,614	4,8	0,0075	85	9,61	8,51	11,24	11,24	1081	3,11
15	11,3	16,9	6,9	5899	22,3	0,527	6,8	0,0226	133	9,68	8,90	12,79	11,76	463	2,70
20	14,4	19,0	9,6	3582	25,8	0,472	6,8	0,0490	175	8,40	8,77	232	11,10	239	2,36
25	16,9	20,6	12,4	2388	28,7	0,438	7,4	0,0889	212	7,35	8,49	280	9,71	11,22	2,36
30	19,0	21,9	15,2	1706	31,0	0,415	7,9	0,1429	244	6,32	8,13	322	8,35	10,74	2,03
35	20,7	23,0	18,0	1289	32,8	0,398	8,2	0,2100	271	5,36	7,73	358	7,08	10,22	1,72
40	22,1	23,9	20,7	1019	34,3	0,386	8,5	0,2877	293	4,49	7,33	387	5,93	9,68	1,44
45	23,2	24,6	23,3	837	35,5	0,378	8,8	0,3724	312	3,71	6,93	412	4,90	9,15	1,19
50	24,1	25,3	25,6	710	36,5	0,371	9,0	0,4600	327	3,02	6,54	432	3,99	8,64	25
55	24,9	25,8	27,7	620	37,2	0,366	9,1	0,5464	339	2,42	6,16	448	3,20	8,14	18
60	25,4	26,2	29,5	555	37,8	0,362	9,2	0,6275	348	1,89	5,81	460	2,50	7,67	13

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,4	7,2	1,9	39063	11,5	0,857	2,9	0,0009	34	6,74	6,74	8,91	8,91	5287	2,83
10	7,2	13,0	4,2	12627	17,1	0,633	4,5	0,0062	78	8,81	7,78	10,3	11,65	10,28	2,90
15	10,6	16,2	6,5	6500	21,4	0,542	5,7	0,0189	123	9,01	8,19	162	11,91	10,82	2,54
20	13,5	18,3	9,0	3906	24,9	0,483	6,5	0,0416	162	7,90	8,12	215	10,45	10,45	2,24
25	16,0	19,8	11,7	2584	27,7	0,447	7,1	0,0763	197	6,96	7,89	261	9,20	10,42	1,93
30	18,0	21,1	14,4	1837	29,9	0,422	7,6	0,1237	227	6,01	7,57	300	7,94	10,01	1,64
35	19,7	22,1	17,1	1382	31,7	0,405	8,0	0,1829	253	5,10	7,22	334	6,74	9,54	1,37
40	21,0	22,9	19,7	1090	33,2	0,392	8,3	0,2515	274	4,27	6,85	362	5,64	9,05	1,13
45	22,1	23,6	22,1	893	34,4	0,383	8,5	0,3265	292	3,52	6,48	385	4,65	8,57	39
50	23,0	24,2	24,4	758	35,4	0,376	8,7	0,4038	306	2,85	6,12	404	3,77	8,09	27
55	23,7	24,7	26,4	661	36,1	0,371	8,8	0,4799	317	2,27	5,77	419	3,00	7,62	19
60	24,2	25,1	28,1	592	36,7	0,367	8,9	0,5510	326	1,75	5,43	431	2,32	7,18	14

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпояный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,6	1,8	44397	11,0	0,883	2,8	0,0007	31	6,12	6,12	40	8,08	8,08		
10	6,6	12,3	3,8	14170	16,4	0,653	4,3	0,0050	71	8,06	7,09	94	10,65	9,37	6045	2,59
15	9,9	15,5	6,0	7193	20,5	0,557	5,5	0,0157	113	8,37	7,51	149	11,05	9,93	1395	2,69
20	12,7	17,5	8,4	4278	23,9	0,495	6,3	0,0250	150	7,41	7,49	198	9,79	9,89	583	2,38
25	15,0	19,0	11,0	2810	26,6	0,456	6,9	0,0650	183	6,56	7,30	241	8,68	9,65	294	2,11
30	17,0	20,2	13,6	1986	28,8	0,430	7,3	0,1062	211	5,68	7,03	279	7,51	9,29	161	1,83
35	18,6	21,2	16,2	1489	30,6	0,412	7,7	0,1580	245	4,83	6,72	311	6,39	8,88	100	1,55
40	20,0	22,0	18,7	1171	32,1	0,399	8,0	0,2181	255	4,04	6,38	337	5,34	8,44	64	1,30
45	21,0	22,6	21,0	958	33,3	0,389	8,2	0,2838	272	3,32	6,04	359	4,39	7,99	42	1,07
50	21,9	23,2	23,2	812	34,2	0,382	8,3	0,3515	285	2,68	5,71	371	3,54	7,54	29	0,86
55	22,5	23,6	25,1	708	34,9	0,376	8,5	0,4179	296	2,11	5,38	391	2,79	7,11	21	0,68
60	23,0	23,9	26,7	634	35,5	0,373	8,6	0,4796	304	1,61	5,07	402	2,13	6,70	15	0,52

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпояный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,0	1,6	50679	10,6	0,911	2,6	0,0005	28	5,54	5,54	37	7,32	7,32		
10	6,1	11,6	3,5	15978	15,6	0,675	4,1	0,0040	64	7,35	6,44	85	9,71	8,51	6940	2,36
15	9,1	14,7	5,6	8000	19,7	0,574	5,2	0,0129	103	7,73	6,87	136	10,22	9,08	1596	2,49
20	11,8	16,7	7,9	4709	22,9	0,508	6,0	0,0292	138	6,91	6,88	182	9,14	9,10	658	2,22
25	14,1	18,2	10,3	3070	25,6	0,467	6,6	0,0549	168	6,16	6,74	223	8,14	8,90	328	1,98
30	16,0	19,3	12,8	2159	27,8	0,439	7,0	0,0904	195	5,35	6,51	258	7,07	8,60	182	1,72
35	17,6	20,2	15,3	1612	29,5	0,420	7,4	0,1352	218	4,55	6,23	288	6,01	8,23	109	1,46
40	18,9	21,0	17,7	1264	31,0	0,406	7,7	0,1874	237	3,80	5,92	313	5,02	7,83	70	1,22
45	19,9	21,6	19,9	1033	32,1	0,396	7,9	0,2444	253	3,12	5,61	334	4,12	7,42	46	1,00
50	20,7	22,1	21,9	874	33,0	0,388	8,0	0,3031	265	2,50	5,30	350	3,31	7,01	32	0,80
55	21,3	22,5	23,7	762	33,7	0,383	8,2	0,3604	275	1,96	5,00	363	2,59	6,60	22	0,63
60	21,8	22,8	25,3	682	34,2	0,379	8,3	0,4135	282	1,48	4,70	373	1,95	6,22	16	0,47

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпояный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	6,0	1,5	58116	10,1	0,940	2,5	0,0004	25	5,00	5,00	33	6,60	6,60		
10	5,6	10,9	3,2	18112	14,9	0,699	3,9	0,0032	58	6,68	5,84	77	8,82	7,71	8001	2,15
15	8,5	14,0	5,2	8946	18,8	0,592	5,0	0,0105	94	7,12	6,26	124	9,41	8,28	1833	2,29
20	11,0	16,0	7,3	5213	22,0	0,522	5,7	0,0242	126	6,42	6,30	167	8,48	8,33	747	2,06
25	13,2	17,4	9,6	3373	24,6	0,479	6,3	0,0459	155	5,75	6,19	205	7,59	8,18	368	1,85
30	15,0	18,4	12,0	2360	26,7	0,449	6,7	0,0762	180	5,00	5,99	238	6,61	7,92	203	1,61
35	16,5	19,3	14,4	1755	28,4	0,429	7,1	0,1146	201	4,26	5,75	266	5,63	7,59	121	1,37
40	17,7	20,0	16,6	1373	29,8	0,414	7,3	0,1594	219	3,55	5,47	289	4,70	7,23	76	1,14
45	18,7	20,6	18,7	1121	30,9	0,403	7,6	0,2083	233	2,91	5,19	308	3,84	6,85	51	0,93

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знае, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
50	19,5	21,1	20,7	947	31,8	0,395	7,7	0,2586	245	2,32	4,90	324	3,07	6,48	35	0,75
55	20,1	21,4	22,4	826	32,4	0,390	7,8	0,3075	254	1,80	4,62	336	2,38	6,10	24	0,58
60	20,5	21,7	23,8	739	32,9	0,386	7,9	0,3526	261	1,34	4,34	345	1,77	5,74	17	0,43

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,4	5,0	1,4	66970	9,7	0,970	2,3	0,0003	22	4,49	4,49	30	5,94	5,94		
10	5,1	10,2	3,0	20650	14,2	0,724	3,7	0,0026	53	6,04	5,27	70	7,98	6,96	9264	1,94
15	7,8	13,3	4,8	10064	17,9	0,611	4,8	0,0085	85	6,52	5,69	113	8,62	7,51	2117	2,10
20	10,2	15,2	6,8	5806	21,0	0,538	5,5	0,0198	115	5,93	5,75	152	7,83	7,59	852	1,91
25	12,3	16,6	9,0	3730	23,5	0,492	6,0	0,0380	142	5,33	5,66	187	7,04	7,48	415	1,71
30	14,0	17,6	11,2	2596	25,6	0,460	6,4	0,0659	165	4,65	5,49	218	6,14	7,26	227	1,49
35	15,4	18,4	13,4	1924	27,2	0,439	6,8	0,0959	185	3,96	5,27	244	5,23	6,97	134	1,27
40	16,6	19,0	15,6	1502	28,6	0,423	7,0	0,1339	201	3,30	5,03	266	4,36	6,64	85	1,06
45	17,6	19,6	17,6	1223	29,7	0,412	7,2	0,1754	215	2,69	4,77	284	3,55	6,30	56	0,86
50	18,3	20,0	19,4	1034	30,5	0,404	7,4	0,2179	225	2,13	4,50	298	2,82	5,95	38	0,69
55	18,9	20,3	21,0	901	31,1	0,398	7,5	0,2591	233	1,64	4,24	308	2,17	5,61	27	0,53
60	19,3	20,5	22,3	807	31,6	0,394	7,6	0,2969	239	1,21	3,99	316	1,59	5,27	19	0,39

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,2	4,7	1,2	77573	9,3	1,001	2,2	0,0003	20	4,03	4,03	27	5,32	5,32		
10	4,7	9,5	2,7	23694	13,5	0,751	3,5	0,0020	47	5,44	4,74	63	7,19	6,26	10776	1,75
15	7,1	12,6	4,4	11401	17,1	0,633	4,5	0,0068	77	5,94	5,14	102	7,86	6,79	2459	1,91
20	9,4	14,5	6,3	6514	20,0	0,555	5,2	0,0160	104	5,44	5,21	138	7,19	6,89	977	1,75
25	11,3	15,7	8,3	4155	22,4	0,506	5,7	0,0310	129	4,91	5,15	170	6,49	6,81	472	1,58
30	13,0	16,7	10,4	2877	24,4	0,473	6,1	0,0522	150	4,29	5,01	199	5,67	6,62	256	1,38
35	14,4	17,4	12,5	2126	26,1	0,450	6,5	0,0793	169	3,65	4,81	223	4,83	6,36	150	1,17
40	15,5	18,0	14,5	1655	27,4	0,433	6,7	0,1110	184	3,04	4,59	243	4,01	6,07	94	0,98
45	16,4	18,5	16,4	1346	28,4	0,422	6,9	0,1456	196	2,46	4,36	259	3,26	5,76	62	0,79
50	17,1	18,9	18,1	1137	29,2	0,413	7,0	0,1810	206	1,95	4,12	272	2,57	5,44	42	0,63
55	17,6	19,2	19,6	991	29,8	0,407	7,2	0,2152	213	1,48	3,88	282	1,96	5,12	29	0,48
60	18,0	19,4	20,8	887	30,2	0,403	7,2	0,2463	219	1,07	3,64	289	1,42	4,81	21	0,35

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,0	4,5	1,1	90345	8,8	1,034	2,0	0,0002	18	3,60	3,60	24	4,76	4,76		
10	4,2	8,8	2,4	27378	12,9	0,780	3,3	0,0015	42	4,88	4,24	56	6,45	5,60	12593	1,57
15	6,5	11,8	4,0	13015	16,2	0,656	4,3	0,0053	69	5,38	4,62	92	7,12	6,11	2873	1,73
20	8,6	13,7	5,7	7367	19,0	0,574	4,9	0,0128	94	4,96	4,70	124	6,55	6,22	1130	1,59
25	10,4	14,9	7,6	4669	21,4	0,522	5,5	0,0250	117	4,48	4,66	154	5,92	6,16	540	1,44

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обменной продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад		
	средняя	выделя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
30	12,0	15,8	9,6	3218	23,3	0,487	5,8	0,0423	136	3,92	4,54	180	5,18	6,00	290	1,26
35	13,3	16,5	11,6	2369	24,8	0,463	6,2	0,0645	153	3,34	4,17	202	4,41	5,77	170	1,07
40	14,3	17,0	13,4	1841	26,1	0,445	6,4	0,0905	167	2,77	4,17	220	3,66	5,51	106	0,89
45	15,2	17,5	15,2	1496	27,1	0,433	6,6	0,1189	178	2,24	3,95	235	2,96	5,22	69	0,72
50	15,8	17,8	16,8	1262	27,8	0,424	6,7	0,1479	187	1,75	3,73	247	2,32	4,93	47	0,56
55	16,3	18,0	18,1	1100	28,4	0,418	6,8	0,1757	193	1,32	3,51	255	1,75	4,64	32	0,43
60	16,6	18,2	19,3	985	28,8	0,413	6,9	0,2009	198	0,94	3,30	262	1,25	4,36	23	0,30
Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
5	1,8		1,0	105818	8,4	1,067	1,9	0,0002	16	3,20	3,20	21	4,23	4,23		
10	3,8	8,0	2,2	31881	12,2	0,811	3,1	0,0012	38	4,35	3,78	50	5,75	4,99	14787	1,40
15	5,9	11,1	3,6	14989	15,4	0,682	4,0	0,0041	62	4,84	4,13	82	6,40	5,46	3379	1,56
20	7,8	12,9	5,2	8412	18,1	0,596	4,7	0,0100	84	4,48	4,22	111	5,92	5,57	1315	1,44
25	9,5	14,1	7,0	5297	20,3	0,540	5,2	0,0198	105	4,06	4,19	138	5,36	5,53	623	1,30
30	11,0	14,9	8,8	3635	22,1	0,503	5,5	0,0337	122	3,55	4,08	162	4,69	5,39	332	1,14
35	12,2	15,5	10,6	2669	23,6	0,478	5,8	0,0515	137	3,01	3,93	182	3,98	5,19	193	0,97
40	13,2	16,0	12,3	2070	24,8	0,459	6,1	0,0724	150	2,49	3,75	198	3,30	4,95	120	0,80
45	14,0	16,4	14,0	1680	25,7	0,446	6,2	0,0952	160	2,01	3,55	211	2,65	4,70	78	0,65
50	14,5	16,7	15,4	1417	26,4	0,437	6,4	0,1184	168	1,56	3,36	222	2,07	4,43	53	0,50
55	15,0	16,9	16,7	1235	26,9	0,430	6,4	0,1406	174	1,17	3,16	229	1,54	4,17	36	0,37
60	15,3	17,0	17,7	1107	27,3	0,426	6,5	0,1605	178	0,82	2,96	235	1,08	3,91	26	0,26
Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
5	1,6	2,3	0,9	124667	8,1	1,102	1,8	0,0001	14	2,84	2,84	19	3,76	3,76		
10	3,4	7,2	2,0	37450	11,5	0,845	2,9	0,0009	33	3,85	3,35	44	5,09	4,42	17444	1,24
15	5,3	10,3	3,3	17439	14,5	0,697	3,7	0,0031	54	4,10	3,60	71	5,42	4,75	4002	1,32
20	7,1	12,1	4,7	9712	17,1	0,615	4,4	0,0077	75	4,12	3,73	99	5,44	4,93	1545	1,32
25	8,7	13,2	6,3	6082	19,2	0,557	4,8	0,0152	93	3,61	3,70	122	4,76	4,89	726	1,16
30	10,0	14,0	8,0	4158	20,9	0,522	5,2	0,0262	109	3,30	3,64	144	4,36	4,81	385	1,06
35	11,1	14,6	9,7	3045	22,3	0,495	5,5	0,0402	123	2,69	3,50	162	3,55	4,63	223	0,86
40	12,0	15,0	11,2	2358	23,4	0,475	5,7	0,0567	134	2,22	3,34	177	2,93	4,41	137	0,71
45	12,7	15,3	12,7	1912	24,3	0,461	5,9	0,0745	142	1,77	3,17	188	2,34	4,18	89	0,57
50	13,3	15,5	14,0	1613	24,9	0,452	6,0	0,0926	149	1,37	2,99	197	1,81	3,95	60	0,44
55	13,6	15,7	15,2	1406	25,4	0,445	6,1	0,1098	154	1,01	2,81	204	1,34	3,71	41	0,32
60	13,9	15,8	16,1	1262	25,8	0,441	6,1	0,1251	158	0,69	2,63	209	0,92	3,48	29	0,22

Возраст, лет.	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволон, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	1,4		0,8	147736	7,7	1,138	1,6	0,0001	13	2,51	2,51	17	3,32	3,32	
10	3,1	6,4	1,8	44420	10,9	0,882	2,7	0,0007	29	3,38	2,95	39	4,47	3,89	20663
15	4,8	9,4	2,9	20531	13,7	0,728	3,5	0,0023	48	3,62	3,17	63	4,78	4,19	4778
20	6,4	11,2	4,2	11362	16,1	0,643	4,1	0,0058	66	3,64	3,29	87	4,81	4,34	1834
25	7,8	12,3	5,7	7084	18,0	0,581	4,5	0,0115	82	3,18	3,27	108	4,21	4,32	856
30	9,0	13,1	7,2	4827	19,6	0,544	4,9	0,0199	96	2,91	3,21	127	3,84	4,24	451
35	10,0	13,6	8,7	3528	21,0	0,515	5,2	0,0306	108	2,36	3,09	143	3,12	4,08	260
40	10,8	13,9	10,1	2729	22,8	0,495	5,4	0,0431	118	1,94	2,94	156	2,56	3,89	160
45	11,5	14,2	11,5	2213	22,8	0,480	5,5	0,0567	125	1,54	2,79	166	2,03	3,68	103
50	11,9	14,4	12,6	1867	23,4	0,470	5,6	0,0703	131	1,18	2,63	173	1,56	3,47	69
55	12,3	14,5	13,7	1629	23,9	0,463	5,7	0,0832	136	0,86	2,46	179	1,13	3,26	48
60	12,5	14,5	14,5	1463	24,2	0,459	5,7	0,0946	138	0,58	2,31	183	0,76	3,05	33

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	1,3		0,7	176045	7,3	1,175	1,5	0,0001	11	2,21	2,21	15	2,92	2,92	
10	2,7	5,5	1,6	53266	10,3	0,922	2,5	0,0005	26	2,94	2,57	34	3,88	3,40	24556
15	4,2	8,6	2,6	24512	12,9	0,763	3,2	0,0017	42	3,15	2,77	55	4,17	3,66	5751
20	5,7	10,3	3,8	13509	15,1	0,674	3,8	0,0042	57	3,17	2,87	76	4,19	3,79	2201
25	6,9	11,4	5,1	8396	16,9	0,609	4,2	0,0085	71	2,76	2,85	94	3,65	3,76	1022
30	8,0	12,1	6,4	5711	18,4	0,570	4,6	0,0147	84	2,51	2,79	111	3,32	3,69	537
35	8,9	12,5	7,7	4169	19,6	0,539	4,8	0,0225	94	2,03	2,68	124	2,68	3,54	308
40	9,6	12,9	9,0	3224	20,5	0,518	5,0	0,0317	102	1,66	2,55	135	2,19	3,37	189
45	10,2	13,1	10,2	2615	21,3	0,503	5,1	0,0416	109	1,31	2,42	144	1,73	3,19	122
50	10,6	13,2	11,2	2207	21,8	0,492	5,2	0,0515	114	0,99	2,27	150	1,31	3,00	82
55	10,9	13,3	12,1	1928	22,2	0,485	5,3	0,0608	117	0,71	2,13	155	0,94	2,82	56
60	11,1	13,3	12,8	1734	22,5	0,481	5,3	0,0689	119	0,46	1,99	158	0,61	2,63	39

Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	1,1		0,7	210750	7,0	1,212	1,4	0,0000	10	1,94	1,94	13	2,57	2,57	
10	2,4	5,0	1,4	64663	9,7	0,965	2,3	0,0003	22	2,52	2,23	30	3,34	2,95	29217
15	3,7	7,6	2,3	29763	12,0	0,803	3,0	0,0012	36	2,70	2,39	47	3,57	3,16	6980
20	5,0	9,4	3,3	16384	14,0	0,710	3,5	0,0030	49	2,70	2,47	65	3,57	3,26	2676
25	6,1	10,4	4,4	10175	15,7	0,643	3,9	0,0060	61	2,34	2,44	81	3,10	3,23	1242
30	7,0	11,1	5,6	6918	17,0	0,601	4,2	0,0104	72	2,12	2,39	95	2,80	3,16	651
35	7,8	11,5	6,8	5052	18,1	0,569	4,4	0,0159	80	1,70	2,29	106	2,25	3,03	373
40	8,4	11,7	7,9	3909	19,0	0,547	4,6	0,0223	87	1,38	2,18	115	1,82	2,88	229

18. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 ед. с относительным диаметром $DO_{0,7} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - П30 = 25 м. Относительный диаметр - Дога30 = 0,8																
5	5,8	11,4	3,3	15454	13,3	0,701	4,1	0,0035	55	10,94	10,94	72	14,46	14,46	1992	4,33
10	11,8	17,7	6,8	5493	19,9	0,522	6,1	0,0222	122	13,47	12,20	161	17,80	16,13	1992	4,33
15	16,3	21,4	10,0	3112	24,4	0,460	7,5	0,0589	183	12,26	12,22	242	16,20	16,15	476	3,94
20	19,9	23,8	13,3	2007	27,7	0,421	8,4	0,1159	233	9,86	11,63	307	13,03	15,37	221	3,17
25	22,7	25,7	16,6	1397	30,3	0,397	9,0	0,1959	274	8,24	10,95	362	10,89	14,47	122	2,65
30	25,0	27,2	20,0	1031	32,4	0,381	9,5	0,2992	308	6,90	10,28	407	9,12	12,58	73	2,22
35	26,8	28,4	23,3	796	34,0	0,369	9,9	0,4236	337	5,79	9,64	446	7,65	12,73	47	1,86
40	28,3	29,5	26,5	639	35,4	0,361	10,2	0,5654	362	4,86	9,04	478	6,42	11,94	31	1,56
45	29,6	30,4	29,6	531	36,5	0,354	10,5	0,7194	382	4,08	8,49	505	5,39	11,22	22	1,31
50	30,6	31,2	32,4	454	37,4	0,349	10,7	0,8796	399	3,42	7,98	527	4,52	10,55	15	1,10
55	31,4	31,9	35,0	397	38,1	0,345	10,8	1,0399	413	2,86	7,51	546	3,78	9,93	11	0,92
60	32,1	32,5	37,2	356	38,7	0,342	11,0	1,1946	425	2,38	7,09	562	3,15	9,37	8	0,77

Класс средней высоты - П30 = 24 м. Относительный диаметр - Дога30 = 0,8																
5	5,4	11,0	3,1	17145	12,8	0,720	3,9	0,0029	50	10,07	10,07	67	13,31	13,31	2227	4,02
10	11,0	17,0	6,4	6011	19,2	0,535	5,9	0,0188	113	12,51	11,29	149	16,53	14,92	530	3,73
15	15,5	20,6	9,5	3360	23,6	0,469	7,3	0,0609	171	11,60	11,39	226	15,33	15,06	304	3,04
20	19,0	23,0	12,6	2146	26,9	0,428	8,1	0,1017	218	9,46	10,91	288	12,50	14,42	243	2,56
25	21,8	24,8	15,9	1484	29,5	0,403	8,8	0,1739	258	7,97	10,32	341	10,54	13,64	132	2,16
30	24,0	26,3	19,2	1089	31,5	0,385	9,3	0,2679	292	6,71	9,72	385	8,87	12,84	79	1,81
35	25,8	27,5	22,5	838	33,2	0,373	9,6	0,3817	320	5,64	9,14	423	7,45	12,07	50	1,52
40	27,3	28,6	25,6	671	34,5	0,364	10,0	0,5117	343	4,73	8,59	454	6,25	11,35	33	1,27
45	28,5	29,5	28,6	556	35,6	0,357	10,2	0,6630	363	3,96	8,07	480	5,23	10,67	23	1,06
50	29,5	30,3	31,3	475	36,5	0,352	10,4	0,7999	380	3,30	7,60	502	4,37	10,04	16	0,88
55	30,4	30,9	33,8	416	37,2	0,348	10,6	0,9465	393	2,74	7,15	520	3,63	9,45	12	0,73
60	31,0	31,5	36,0	372	37,8	0,345	10,7	1,0874	405	2,26	6,75	535	2,99	8,92	9	0,61

Класс средней высоты - П30 = 23 м. Относительный диаметр - Дога30 = 0,8																
5	5,1	10,0	2,9	19077	12,4	0,741	3,7	0,0024	46	9,26	9,26	61	12,23	12,23	2496	3,73
10	10,3	16,3	6,0	6597	18,4	0,549	5,7	0,0158	104	11,60	10,43	138	15,33	13,78	592	3,52
15	14,6	19,8	8,9	3638	22,7	0,479	7,0	0,0437	159	10,95	10,60	210	14,47	14,01	476	3,17
20	18,0	22,2	12,0	2301	26,0	0,436	7,8	0,0888	204	9,05	10,21	270	11,95	13,50	267	2,91
25	20,8	24,0	15,2	1579	28,6	0,409	8,5	0,1537	243	7,69	9,71	321	10,16	12,83	144	2,47
30	23,0	25,4	18,4	1153	30,6	0,390	9,0	0,2388	275	6,50	9,17	364	8,59	12,12	85	2,09
35	24,8	26,6	21,6	884	32,3	0,377	9,4	0,3424	303	5,48	8,65	400	7,24	11,43	54	1,76
40	26,3	27,7	24,6	706	33,6	0,368	9,7	0,4610	326	4,59	8,14	430	6,07	10,76	36	1,48

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

45	27,5	28,5	27,5	584	34,7	0,361	9,9	0,590	345	3,83	7,66	456	5,07	10,12	24	1,23
50	28,5	29,3	30,2	498	35,6	0,355	10,1	0,7241	371	3,18	7,21	477	4,21	9,53	17	1,02
55	29,3	29,9	32,6	436	36,4	0,351	10,3	0,8575	364	2,62	6,80	494	3,47	8,98	12	0,84
60	29,9	30,5	34,7	390	36,9	0,348	10,4	0,9852	384	2,14	6,41	508	2,83	8,47	9	0,69

Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	4,7	9,5	2,7	21290	11,9	0,762	3,6	0,020	42	8,50	8,50	56	11,23	11,23		
10	9,6	15,6	5,6	7262	17,7	0,564	5,4	0,0132	96	10,74	9,62	127	14,19	12,71	2806	3,45
15	13,7	19,1	8,4	3951	21,9	0,490	6,7	0,0374	148	10,31	9,85	195	13,62	13,01	662	3,31
20	17,1	21,4	11,4	2473	25,2	0,444	7,6	0,0772	191	8,63	9,54	252	11,40	12,61	295	2,77
25	19,8	23,1	14,5	1686	27,7	0,415	8,2	0,1151	228	7,39	9,11	301	9,77	12,04	158	2,38
30	22,0	24,5	17,6	1224	29,8	0,396	8,7	0,2118	259	6,28	8,64	343	8,30	11,42	92	2,02
35	23,8	25,7	20,7	935	31,4	0,382	9,1	0,3056	286	5,30	8,16	378	7,00	10,79	58	1,70
40	25,3	26,7	23,7	745	32,8	0,372	9,4	0,4133	308	4,44	7,70	407	5,87	10,17	38	1,43
45	26,5	27,6	26,5	615	33,9	0,364	9,6	0,5305	326	3,70	7,25	431	4,89	9,59	26	1,19
50	27,4	28,3	29,1	524	34,7	0,359	9,8	0,6522	342	3,06	6,83	452	4,04	9,03	18	0,98
55	28,2	28,9	31,4	458	35,5	0,354	10,0	0,7730	354	2,50	6,44	468	3,31	8,51	13	0,80
60	28,8	29,4	33,4	410	36,0	0,351	10,1	0,8881	364	2,02	6,07	481	2,67	8,02	10	0,65

Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	4,4	9,0	2,5	23838	11,4	0,784	3,4	0,0016	39	7,78	7,78	51	10,28	10,28		
10	9,0	14,9	5,2	8020	17,0	0,579	5,2	0,0110	88	9,92	8,85	117	13,11	11,69	3164	3,19
15	12,9	18,3	7,9	4304	21,1	0,502	6,5	0,0318	137	9,68	9,13	181	12,80	12,06	743	3,11
20	16,2	20,6	10,8	2667	24,3	0,453	7,3	0,0667	178	8,21	8,90	235	10,85	11,76	327	2,64
25	18,8	22,3	13,8	1805	26,8	0,422	7,9	0,1182	213	7,08	8,53	282	9,36	11,28	173	2,28
30	21,0	23,7	16,8	1303	28,9	0,401	8,4	0,1869	244	6,04	8,12	322	7,99	10,73	100	1,94
35	22,8	24,8	19,8	992	30,5	0,387	8,8	0,2713	269	5,11	7,69	356	6,75	10,16	62	1,64
40	24,2	25,8	22,7	788	31,9	0,376	9,1	0,3686	291	4,28	7,26	384	5,66	9,60	41	1,38
45	25,4	26,6	25,4	650	33,0	0,368	9,4	0,4744	308	3,56	6,85	407	4,70	9,05	28	1,14
50	26,4	27,3	27,9	553	33,8	0,362	9,5	0,5842	323	2,92	6,46	427	3,87	8,54	19	0,94
55	27,1	27,9	30,2	483	34,5	0,358	9,7	0,6929	335	2,38	6,09	442	3,14	8,04	14	0,76
60	27,7	28,3	32,1	432	35,1	0,354	9,8	0,7961	344	1,90	5,74	455	2,51	7,58	10	0,61

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	4,0	8,4	2,3	26782	11,0	0,807	3,2	0,0013	36	7,11	7,11	47	9,40	9,40		
10	8,4	14,3	4,8	8890	16,3	0,596	5,0	0,0091	81	9,14	8,13	107	12,08	10,74	3578	2,94
15	12,1	17,6	7,4	4705	20,3	0,514	6,2	0,0269	127	9,07	8,44	167	11,99	11,15	837	2,92
20	15,3	19,8	10,2	2886	23,5	0,462	7,1	0,0573	166	7,78	8,28	219	10,28	10,94	364	2,50

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Вилочная высота, м	Объем ствола дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Опята продуктивности, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	в являх	в являх								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	1938	26,0	0,430	7,7	0,1028	199	6,76	7,97	263	8,94	10,54	190	2,17
30	20,0	22,8	16,0	1392	28,0	0,408	8,2	0,1639	228	5,79	7,61	302	7,66	10,06	109	1,86
35	21,8	23,9	18,9	1056	29,6	0,392	8,5	0,2395	253	4,91	7,22	334	6,48	9,55	67	1,58
40	23,2	24,8	21,7	837	31,0	0,381	8,8	0,3267	273	4,11	6,83	361	5,43	9,03	44	1,32
45	24,3	25,6	24,3	689	32,0	0,373	9,1	0,4218	290	3,41	6,45	384	4,50	8,53	30	1,09
50	25,3	26,3	26,8	585	32,9	0,366	9,3	0,5202	304	2,79	6,09	402	3,68	8,04	21	0,90
55	26,0	26,8	28,9	511	33,6	0,362	9,4	0,6174	316	2,25	5,74	417	2,97	7,58	15	0,72
60	26,6	27,2	30,8	457	34,1	0,358	9,5	0,7092	324	1,78	5,41	429	2,35	7,15	11	0,57
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,8																
5	3,7	7,8	2,1	30199	10,5	0,831	3,1	0,0011	32	6,48	6,48	43	8,57	8,57	4062	2,70
10	7,8	13,6	4,5	9891	15,6	0,614	4,8	0,0075	74	8,41	7,45	98	11,11	9,84	946	2,72
15	11,3	16,9	6,9	5162	19,5	0,527	6,0	0,0226	117	8,47	7,79	154	11,20	10,29	406	2,36
20	14,4	19,0	9,6	3135	22,6	0,472	6,8	0,0490	154	7,35	7,68	203	9,71	10,15	209	2,07
25	16,9	20,6	12,4	2090	25,1	0,438	7,4	0,0889	186	6,43	7,43	245	8,50	9,82	119	1,78
30	19,0	21,9	15,2	1493	27,1	0,415	7,9	0,1429	213	5,53	7,11	282	7,31	9,40	73	1,51
35	20,7	23,0	18,0	1128	28,7	0,398	8,2	0,2100	237	4,69	6,77	313	6,20	8,94	47	1,26
40	22,1	23,9	20,7	891	30,0	0,386	8,5	0,2877	256	3,93	6,41	339	5,19	8,47	47	1,26
45	23,2	24,6	23,3	732	31,1	0,378	8,8	0,3724	273	3,25	6,06	360	4,29	8,01	32	1,04
50	24,1	25,3	25,6	622	31,9	0,371	9,0	0,4600	286	2,64	5,72	378	3,49	7,56	22	0,85
55	24,9	25,8	27,7	543	32,6	0,366	9,1	0,5464	297	2,12	5,39	392	2,80	7,12	16	0,68
60	25,4	26,2	29,5	486	33,1	0,362	9,2	0,6275	305	1,66	5,08	403	2,19	6,71	11	0,53
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	34183	10,1	0,857	2,9	0,0009	29	5,90	5,90	39	7,79	7,79	4627	2,48
10	7,2	13,0	4,2	11050	15,0	0,633	4,5	0,0062	68	7,71	6,80	90	10,19	8,99	1072	2,54
15	10,6	16,2	6,5	5688	18,7	0,542	5,7	0,0189	107	7,89	7,17	142	10,42	9,47	454	2,22
20	13,5	18,3	9,0	3418	21,8	0,483	6,5	0,0416	142	6,92	7,10	188	9,14	9,39	231	1,96
25	16,0	19,8	11,7	2602	24,2	0,447	7,1	0,0763	173	6,09	6,90	228	8,05	9,12	131	1,69
30	18,0	21,1	14,4	1607	26,2	0,422	7,6	0,1237	199	5,26	6,63	263	6,95	8,76	80	1,44
35	19,7	22,1	17,1	1209	27,8	0,405	8,0	0,1829	221	4,46	6,32	292	5,90	8,35	51	1,20
40	21,0	22,9	19,7	953	29,1	0,392	8,3	0,2515	240	3,74	6,00	317	4,94	7,92	34	0,99
45	22,1	23,6	22,1	782	30,1	0,383	8,5	0,3265	255	3,08	5,67	337	4,07	7,50	24	0,80
50	23,0	24,2	24,4	663	30,9	0,376	8,7	0,4038	268	2,50	5,35	354	3,30	7,08	24	0,80
55	23,7	24,7	26,4	579	31,6	0,371	8,8	0,4799	278	1,98	5,05	367	2,62	6,67	17	0,64
60	24,2	25,1	28,1	518	32,1	0,367	8,9	0,5510	285	1,53	4,76	377	2,03	6,28	12	0,49

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Выловное число	Выловая высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годовой отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,6	1,8	38850	9,7	0,883	2,8	0,0007	27	5,35	5,35	7,07	7,07	5290	2,27
10	6,6	12,3	3,8	12400	14,3	0,653	4,3	0,0050	62	7,05	6,20	9,32	8,20	5290	2,27
15	9,9	15,5	6,0	6294	18,0	0,557	5,5	0,0157	99	7,32	6,58	130	9,67	1221	2,35
20	12,7	17,5	8,4	3744	20,9	0,495	6,3	0,0350	131	6,48	6,55	173	8,57	510	2,08
25	15,0	19,0	11,0	2459	23,3	0,456	6,9	0,0650	160	5,74	6,39	211	7,59	257	1,85
30	17,0	20,2	13,6	1738	25,2	0,430	7,3	0,1062	185	4,97	6,15	244	6,57	144	1,60
35	18,6	21,2	16,2	1303	26,8	0,412	7,7	0,1580	206	4,23	5,88	272	5,59	87	1,36
40	20,0	22,0	18,7	1024	28,1	0,399	8,0	0,2181	223	3,54	5,59	295	4,67	56	1,14
45	21,0	22,6	21,0	839	29,1	0,389	8,2	0,2838	238	2,91	5,29	315	3,84	37	0,93
50	21,9	23,2	23,2	710	29,9	0,382	8,3	0,3515	250	2,35	4,99	330	3,10	26	0,75
55	22,5	23,6	25,1	620	30,5	0,376	8,5	0,4179	259	1,85	4,71	342	2,44	18	0,59
60	23,0	23,9	26,7	555	31,0	0,373	8,6	0,4796	266	1,41	4,43	352	1,87	13	0,45

Класс средней высоты - П30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Выловное число	Выловая высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годовой отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,0	1,6	44347	9,3	0,911	2,6	0,0005	24	4,84	4,84	32	6,40	640	2,07
10	6,1	11,6	3,5	13982	13,7	0,675	4,1	0,0040	56	6,43	5,64	74	8,50	745	2,07
15	9,1	14,7	5,6	7000	17,2	0,574	5,2	0,0129	90	6,77	6,01	119	8,94	795	2,18
20	11,8	16,7	7,9	4121	20,1	0,508	6,0	0,0292	120	6,05	6,02	159	7,99	796	1,94
25	14,1	18,2	10,3	2686	22,4	0,467	6,6	0,0549	147	5,39	5,90	195	7,12	779	1,73
30	16,0	19,3	12,8	1889	24,3	0,439	7,0	0,0904	171	4,68	5,69	226	6,19	752	1,50
35	17,6	20,2	15,3	1411	25,8	0,420	7,4	0,1352	191	3,98	5,45	252	5,26	720	1,28
40	18,9	21,0	17,7	1106	27,1	0,406	7,7	0,1874	207	3,33	5,18	274	4,40	685	1,07
45	19,9	21,6	19,9	904	28,1	0,396	7,9	0,2444	221	2,73	4,91	292	3,60	649	0,88
50	20,7	22,1	21,9	765	28,9	0,388	8,0	0,3031	232	2,19	4,64	307	2,89	613	0,70
55	21,3	22,5	23,7	667	29,5	0,383	8,2	0,3604	240	1,71	4,37	318	2,26	578	0,55
60	21,8	22,8	25,3	597	29,9	0,379	8,3	0,4135	247	1,29	4,12	326	1,71	544	0,42

Класс средней высоты - П30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Выловное число	Выловая высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годовой отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	6,0	1,5	50855	8,9	0,940	2,5	0,0004	22	4,37	4,37	29	5,78	578	1,88
10	5,6	10,9	3,2	15849	13,0	0,699	3,9	0,0032	51	5,84	5,11	67	7,72	772	1,88
15	8,5	14,0	5,2	7828	16,4	0,592	5,0	0,0105	82	6,23	5,48	109	8,23	724	2,00
20	11,0	16,0	7,3	4562	19,2	0,522	5,7	0,0242	110	5,62	5,51	146	7,42	729	1,81
25	13,2	17,4	9,6	2952	21,5	0,479	6,3	0,0459	135	5,03	5,42	179	6,65	716	1,62
30	15,0	18,4	12,0	2065	23,3	0,449	6,7	0,0762	157	4,38	5,24	208	5,79	693	1,41
35	16,5	19,3	14,4	1536	24,9	0,429	7,1	0,1146	176	3,73	5,03	233	4,93	664	1,20
40	17,7	20,0	16,6	1202	26,1	0,414	7,3	0,1594	192	3,11	4,79	255	4,11	633	1,00
45	18,7	20,6	18,7	981	27,0	0,403	7,6	0,2083	204	2,54	4,54	270	3,36	600	0,82

Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Выловное число	Выловая высота, м	Объем ствола срезаемого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годовой отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	6,0	1,5	50855	8,9	0,940	2,5	0,0004	22	4,37	4,37	29	5,78	578	1,88
10	5,6	10,9	3,2	15849	13,0	0,699	3,9	0,0032	51	5,84	5,11	67	7,72	772	1,88
15	8,5	14,0	5,2	7828	16,4	0,592	5,0	0,0105	82	6,23	5,48	109	8,23	724	2,00
20	11,0	16,0	7,3	4562	19,2	0,522	5,7	0,0242	110	5,62	5,51	146	7,42	729	1,81
25	13,2	17,4	9,6	2952	21,5	0,479	6,3	0,0459	135	5,03	5,42	179	6,65	716	1,62
30	15,0	18,4	12,0	2065	23,3	0,449	6,7	0,0762	157	4,38	5,24	208	5,79	693	1,41
35	16,5	19,3	14,4	1536	24,9	0,429	7,1	0,1146	176	3,73	5,03	233	4,93	664	1,20
40	17,7	20,0	16,6	1202	26,1	0,414	7,3	0,1594	192	3,11	4,79	255	4,11	633	1,00
45	18,7	20,6	18,7	981	27,0	0,403	7,6	0,2083	204	2,54	4,54	270	3,36	600	0,82

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обильности продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний		число стволов, шт/га	объем, куб. м/га
50	19,5	21,1	20,7	829	27,8	0,395	7,7	0,2586	214	2,03	4,29	283	2,68	5,67	30	0,65
55	20,1	21,4	22,4	723	28,4	0,390	7,8	0,3075	222	1,57	4,04	294	2,08	5,34	21	0,51
60	20,5	21,7	23,8	647	28,8	0,386	7,9	0,3526	228	1,17	3,80	301	1,55	5,02	15	0,38

Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обильности продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний		число стволов, шт/га	объем, куб. м/га
5	2,4	5,0	1,4	58603	8,5	0,970	2,3	0,0003	20	3,93	3,93	26	5,20	5,20		
10	5,1	10,2	3,0	18070	12,4	0,724	3,7	0,0026	46	5,29	4,61	61	6,99	6,09	8107	1,70
15	7,8	13,3	4,8	8807	15,7	0,611	4,8	0,0085	75	5,71	4,98	99	7,54	6,58	1853	1,84
20	10,2	15,2	6,8	5081	18,4	0,538	5,5	0,0198	101	5,19	5,03	133	6,85	6,65	745	1,67
25	12,3	16,6	9,0	3264	20,6	0,492	6,0	0,0380	124	4,66	4,96	164	6,16	6,55	363	1,50
30	14,0	17,6	11,2	2272	22,4	0,460	6,4	0,0635	144	4,07	4,81	191	5,38	6,35	199	1,31
35	15,4	18,4	13,4	1684	23,8	0,439	6,8	0,0959	162	3,47	4,62	213	4,58	6,10	118	1,11
40	16,6	19,0	15,6	1314	25,0	0,423	7,0	0,1339	176	2,89	4,40	233	3,82	5,81	74	0,93
45	17,6	19,6	17,6	1071	26,0	0,412	7,2	0,1754	188	2,35	4,17	248	3,11	5,51	49	0,76
50	18,3	20,0	19,4	904	26,7	0,404	7,4	0,2179	197	1,87	3,94	260	2,47	5,21	33	0,60
55	18,9	20,3	21,0	788	27,2	0,398	7,5	0,2591	204	1,44	3,71	270	1,90	4,91	23	0,46
60	19,3	20,5	22,3	706	27,6	0,394	7,6	0,2969	210	1,06	3,49	277	1,40	4,62	16	0,34

Класс средней высоты - П30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обильности продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний		число стволов, шт/га	объем, куб. м/га
5	2,2	4,7	1,2	67882	8,1	1,001	2,2	0,0003	18	3,53	3,53	23	4,66	4,66		
10	4,7	9,5	2,7	20734	11,8	0,751	3,5	0,0020	41	4,76	4,14	55	6,29	5,48	9430	1,53
15	7,1	12,6	4,4	9976	14,9	0,633	4,5	0,0068	67	5,20	4,50	89	6,87	5,94	2151	1,67
20	9,4	14,5	6,3	5700	17,6	0,555	5,2	0,0160	91	4,76	4,56	121	6,29	6,03	855	1,53
25	11,3	15,7	8,3	3636	19,6	0,506	5,7	0,0310	113	4,29	4,51	149	5,68	5,96	413	1,38
30	13,0	16,7	10,4	2518	21,4	0,473	6,1	0,0522	131	3,75	4,38	174	4,96	5,79	224	1,21
35	14,4	17,4	12,5	1860	22,8	0,450	6,5	0,0793	147	3,20	4,21	195	4,22	5,57	132	1,03
40	15,5	18,0	14,5	1448	23,9	0,433	6,7	0,1110	161	2,66	4,02	212	3,51	5,31	82	0,85
45	16,4	18,5	16,4	1178	24,8	0,422	6,9	0,1456	172	2,16	3,81	227	2,85	5,04	54	0,69
50	17,1	18,9	18,1	995	25,5	0,413	7,0	0,1810	180	1,70	3,60	238	2,25	4,76	37	0,55
55	17,6	19,2	19,6	867	26,1	0,407	7,2	0,2152	187	1,30	3,39	247	1,71	4,48	26	0,42
60	18,0	19,4	20,8	776	26,4	0,403	7,2	0,2463	191	0,94	3,19	253	1,24	4,21	18	0,30

Класс средней высоты - П30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по обильности продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний		число стволов, шт/га	объем, куб. м/га
5	2,0	4,5	1,1	79058	7,7	1,034	2,0	0,0002	16	3,15	3,15	21	4,16	4,16		
10	4,2	8,8	2,4	23957	11,2	0,780	3,3	0,0015	37	4,27	3,71	49	5,64	4,90	11020	1,37
15	6,5	11,8	4,0	11389	14,2	0,656	4,3	0,0053	61	4,71	4,04	80	6,23	5,34	2514	1,51
20	8,6	13,7	5,7	6447	16,7	0,574	4,9	0,0128	82	4,34	4,12	109	5,73	5,44	988	1,39
25	10,4	14,9	7,6	4085	18,7	0,522	5,5	0,0250	102	3,92	4,08	135	5,18	5,39	472	1,26

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	вредная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
30	12,0	15,8	9,6	2816	20,4	0,487	5,8	0,0423	119	3,43	3,97	157	4,53	5,25	254	1,10
35	13,3	16,5	11,6	2073	21,7	0,463	6,2	0,0645	134	2,92	3,82	177	3,86	5,05	148	0,94
40	14,3	17,0	13,4	1611	22,8	0,445	6,4	0,0905	146	2,42	3,65	193	3,20	4,82	92	0,78
45	15,2	17,5	15,2	1309	23,7	0,433	6,6	0,1189	156	1,96	3,46	206	2,59	4,57	60	0,63
50	15,8	17,8	16,8	1104	24,4	0,424	6,7	0,1479	163	1,54	3,27	216	2,03	4,32	41	0,49
55	16,3	18,0	18,1	962	24,8	0,418	6,8	0,1757	169	1,16	3,07	223	1,53	4,06	28	0,37
60	16,6	18,2	19,3	862	25,2	0,413	6,9	0,2009	173	0,83	2,89	229	1,09	3,81	20	0,27

Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	вредная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,8	1,8	1,0	92598	7,4	1,067	1,9	0,0002	14	2,80	2,80	19	3,71	3,71	12940	1,22
10	3,8	8,0	2,2	27898	10,7	0,811	3,1	0,0012	33	3,81	3,30	44	5,03	4,37	2956	1,36
15	5,9	11,1	3,6	13116	13,5	0,682	4,0	0,0041	54	4,24	3,62	72	5,60	4,78	1151	1,26
20	7,8	12,9	5,2	7361	15,8	0,596	4,7	0,0100	74	3,92	3,69	98	5,18	4,88	545	1,14
25	9,5	14,1	7,0	4636	17,7	0,540	5,2	0,0198	92	3,55	3,66	121	4,69	4,84	291	1,00
30	11,0	14,9	8,8	3181	19,3	0,503	5,5	0,0337	107	3,10	3,57	142	4,10	4,72	169	0,85
35	12,2	15,5	10,6	2335	20,6	0,478	5,8	0,0515	120	2,64	3,44	159	3,49	4,54	105	0,70
40	13,2	16,0	12,3	1811	21,7	0,459	6,1	0,0724	131	2,18	3,28	173	2,88	4,33	68	0,56
45	14,0	16,4	14,0	1470	22,5	0,446	6,2	0,0952	140	1,76	3,11	185	2,32	4,11	46	0,44
50	14,5	16,7	15,4	1240	23,1	0,437	6,4	0,1184	147	1,37	2,94	194	1,81	3,88	32	0,33
55	15,0	16,9	16,7	1081	23,6	0,430	6,4	0,1406	152	1,02	2,76	201	1,35	3,65	22	0,23
60	15,3	17,0	17,7	969	23,9	0,426	6,5	0,1605	155	0,72	2,59	205	0,95	3,42	22	0,23

Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереломный годичный отпад	
	средняя	вредная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,6	2,3	0,9	109092	7,1	1,102	1,8	0,0001	12	2,49	2,49	16	3,29	3,29	15264	1,08
10	3,4	7,2	2,0	32771	10,1	0,845	2,9	0,0009	29	3,37	2,93	39	4,45	3,87	3502	1,15
15	5,3	10,3	3,3	15260	12,7	0,697	3,7	0,0031	47	3,59	3,15	62	4,74	4,16	2116	1,16
20	7,1	12,1	4,7	8498	14,9	0,615	4,4	0,0077	65	3,60	3,26	86	4,76	4,31	1352	1,01
25	8,7	13,2	6,3	5322	16,8	0,557	4,8	0,0152	81	3,15	3,24	107	4,17	4,28	635	0,93
30	10,0	14,0	8,0	3638	18,3	0,522	5,2	0,0262	95	2,89	3,18	126	3,82	4,20	397	0,76
35	11,1	14,6	9,7	2664	19,5	0,495	5,5	0,0402	107	2,35	3,06	142	3,11	4,05	195	0,62
40	12,0	15,0	11,2	2063	20,5	0,475	5,7	0,0567	117	1,94	2,92	155	2,56	3,86	120	0,50
45	12,7	15,3	12,7	1673	21,2	0,461	5,9	0,0745	125	1,55	2,77	165	2,05	3,66	78	0,39
50	13,3	15,5	14,0	1411	21,8	0,452	6,0	0,0926	131	1,20	2,61	173	1,58	3,45	52	0,28
55	13,6	15,7	15,2	1230	22,3	0,445	6,1	0,1098	135	0,88	2,46	179	1,17	3,25	36	0,20
60	13,9	15,8	16,1	1104	22,5	0,441	6,1	0,1251	138	0,61	2,30	183	0,80	3,04	25	0,20

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средней	живых								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,4	1,138	0,8	129279	6,7	1,138	1,6	0,0001	11	2,20	2,20	2,90	2,90		
10	3,1	0,882	1,8	38871	9,5	0,882	2,7	0,0007	26	2,96	2,58	3,91	3,41	18082	0,95
15	4,8	0,728	2,9	17966	12,0	0,728	3,5	0,0023	42	3,17	2,77	4,18	3,67	4181	1,02
20	6,4	0,643	4,2	9943	14,1	0,643	4,1	0,0058	58	3,18	2,88	4,21	3,80	1605	1,02
25	7,8	0,581	5,7	6199	15,8	0,581	4,5	0,0115	71	2,78	2,86	3,68	3,71	749	0,90
30	9,0	0,544	7,2	4224	17,2	0,544	4,9	0,0199	84	2,55	2,81	3,36	3,71	395	0,82
35	10,0	0,515	8,7	3087	18,3	0,515	5,2	0,0306	95	2,07	2,70	2,73	3,57	227	0,66
40	10,8	0,495	10,1	2388	19,2	0,495	5,4	0,0431	103	1,69	2,57	2,24	3,40	140	0,54
45	11,5	0,480	11,5	1936	20,0	0,480	5,5	0,0567	110	1,35	2,44	1,78	3,22	90	0,43
50	11,9	0,470	12,6	1633	20,5	0,470	5,6	0,0703	115	1,03	2,30	1,36	3,04	61	0,33
55	12,3	0,463	13,7	1425	20,9	0,463	5,7	0,0832	119	0,75	2,16	0,99	2,85	42	0,24
60	12,5	0,459	14,5	1280	21,1	0,459	5,7	0,0946	121	0,50	2,02	0,67	2,67	29	0,16

Класс средней высоты - И30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средней	живых								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,3	1,175	0,7	15051	6,4	1,175	1,5	0,0001	10	1,93	1,93	2,56	2,56		
10	2,7	0,922	1,6	46612	9,0	0,922	2,5	0,0005	23	2,57	2,25	3,40	2,98	21488	0,83
15	4,2	0,763	2,6	21450	11,3	0,763	3,2	0,0017	36	2,76	2,42	3,65	3,20	5032	0,89
20	5,7	0,674	3,8	11821	13,2	0,674	3,8	0,0042	50	2,77	2,51	3,66	3,32	1926	0,89
25	6,9	0,609	5,1	7347	14,8	0,609	4,2	0,0085	62	2,42	2,49	3,19	3,29	895	0,78
30	8,0	0,570	6,4	4997	16,1	0,570	4,6	0,0147	73	2,20	2,44	2,91	3,23	470	0,71
35	8,9	0,539	7,7	3648	17,1	0,539	4,8	0,0225	82	1,78	2,35	2,35	3,10	270	0,57
40	9,6	0,518	9,0	2821	18,0	0,518	5,0	0,0317	89	1,45	2,23	1,91	2,95	165	0,47
45	10,2	0,503	10,2	2288	18,6	0,503	5,1	0,0416	95	1,14	2,11	1,51	2,79	107	0,37
50	10,6	0,492	11,2	1931	19,1	0,492	5,2	0,0515	99	0,87	1,99	1,14	2,63	71	0,28
55	10,9	0,485	12,1	1687	19,4	0,485	5,3	0,0608	103	0,62	1,86	0,82	2,46	49	0,20
60	11,1	0,481	12,8	1517	19,7	0,481	5,3	0,0689	105	0,41	1,74	0,54	2,30	34	0,13

Класс средней высоты - И30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средней	живых								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,1	1,212	0,7	184420	6,1	1,212	1,4	0,0000	8	1,70	1,70	2,24	2,24		
10	2,4	0,965	1,4	56584	8,5	0,965	2,3	0,0003	20	2,21	1,95	2,92	2,58	25567	0,71
15	3,7	0,803	2,3	26045	10,5	0,803	3,0	0,0012	31	2,37	2,09	3,13	2,76	6108	0,76
20	5,0	0,710	3,3	14337	12,3	0,710	3,5	0,0030	43	2,37	2,16	3,13	2,85	2342	0,76
25	6,1	0,643	4,4	8903	13,7	0,643	3,9	0,0060	53	2,05	2,14	2,71	2,83	1087	0,66
30	7,0	0,601	5,6	6054	14,9	0,601	4,2	0,0104	63	1,86	2,09	2,45	2,76	570	0,60
35	7,8	0,569	6,8	4421	15,9	0,569	4,4	0,0159	70	1,49	2,00	1,97	2,65	327	0,48
40	8,4	0,547	7,9	3421	16,6	0,547	4,6	0,0223	76	1,20	1,90	1,59	2,52	200	0,39

Класс средней высоты - И30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

19. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,6 ед. с относительным диаметром $DO_{ар} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола фрезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																		
5	5,8	11,4	3,3	13247	11,4	0,701	4,1	0,0035	47	9,38	9,38	62	12,39	12,39	13,39	1708	3,71	
10	11,8	17,7	6,8	4709	17,1	0,522	6,1	0,0222	105	11,54	10,46	138	15,26	13,82	1708	3,71		
15	16,3	21,4	10,0	2667	20,9	0,460	7,5	0,0589	157	10,51	10,48	208	13,89	13,85	408	3,38		
20	19,9	23,8	13,3	1720	23,8	0,421	8,4	0,1159	199	8,45	9,97	264	11,17	13,18	189	2,72		
25	22,7	25,7	16,6	1198	26,0	0,397	9,0	0,1959	235	7,06	9,39	310	9,34	12,41	104	2,27		
30	25,0	27,2	20,0	883	27,7	0,381	9,5	0,2992	264	5,92	8,81	349	7,82	11,64	63	1,90		
35	26,8	28,4	23,3	682	29,2	0,369	9,9	0,4236	289	4,96	8,26	382	6,56	10,92	40	1,59		
40	28,3	29,5	26,5	548	30,3	0,361	10,2	0,5654	310	4,16	7,75	410	5,50	10,24	27	1,34		
45	29,6	30,4	29,6	455	31,3	0,354	10,5	0,7194	327	3,50	7,28	433	4,62	9,61	19	1,12		
50	30,6	31,2	32,4	389	32,0	0,349	10,7	0,8796	342	2,93	6,84	452	3,87	9,04	13	0,94		
55	31,4	31,9	35,0	341	32,7	0,345	10,8	1,0399	354	2,45	6,44	468	3,24	8,51	10	0,79		
60	32,1	32,5	37,2	305	33,2	0,342	11,0	1,1946	365	2,04	6,08	482	2,70	8,03	7	0,66		
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																		
5	5,4	11,0	3,1	14697	11,0	0,720	3,9	0,0029	43	8,63	8,63	57	11,41	11,41	11,41	1909	3,45	
10	11,0	17,0	6,4	5153	16,4	0,535	5,9	0,0188	97	10,72	9,68	128	14,17	12,79	1909	3,45		
15	15,5	20,6	9,5	2880	20,2	0,469	7,3	0,0509	146	9,94	9,77	194	13,14	12,91	454	3,20		
20	19,0	23,0	12,6	1840	23,0	0,428	8,1	0,1017	181	8,11	9,35	247	10,71	12,36	208	2,61		
25	21,8	24,8	15,9	1272	25,3	0,403	8,8	0,1739	221	6,84	8,85	292	9,03	11,69	114	2,20		
30	24,0	26,3	19,2	933	27,0	0,385	9,3	0,2679	250	5,75	8,33	330	7,60	11,01	68	1,85		
35	25,8	27,5	21,8	718	28,4	0,373	9,6	0,3817	274	4,83	7,83	362	6,39	10,35	43	1,55		
40	27,3	28,6	25,6	575	29,6	0,364	10,0	0,5117	294	4,06	7,36	389	5,36	9,73	29	1,30		
45	28,5	29,5	28,6	477	30,5	0,357	10,2	0,6530	311	3,39	6,92	411	4,49	9,14	20	1,09		
50	29,5	30,3	31,3	407	31,3	0,352	10,4	0,7999	326	2,83	6,51	430	3,74	8,60	14	0,91		
55	30,4	30,9	33,8	356	31,9	0,348	10,6	0,9465	337	2,35	6,13	446	3,11	8,10	10	0,76		
60	31,0	31,5	36,0	319	32,4	0,345	10,7	1,0874	347	1,94	5,78	459	2,56	7,64	7	0,62		
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																		
5	5,1	10,0	2,9	16353	10,6	0,741	3,7	0,0024	40	7,94	7,94	52	10,49	10,49	10,49	3,20		
10	10,3	16,3	6,0	5655	15,8	0,549	5,7	0,0158	89	9,94	8,94	118	13,14	11,81	2140	3,20		
15	14,6	19,8	8,9	3119	19,5	0,479	7,0	0,0437	136	9,38	9,09	180	12,40	12,01	507	3,02		
20	18,0	22,2	12,0	1972	22,3	0,436	7,8	0,0888	175	7,75	8,75	231	10,25	11,57	229	2,49		
25	20,8	24,0	15,2	1354	24,5	0,409	8,5	0,1537	208	6,59	8,32	275	8,71	11,00	124	2,12		
30	23,0	25,4	18,4	988	26,3	0,390	9,0	0,2388	236	5,57	7,86	312	7,37	10,39	73	1,79		
35	24,8	26,6	21,6	758	27,7	0,377	9,4	0,3424	259	4,69	7,41	343	6,20	9,79	46	1,51		
40	26,3	27,7	24,6	605	28,8	0,368	9,7	0,4610	279	3,94	6,98	369	5,20	9,22	30	1,27		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	501	29,8	0,361	9,9	0,5900	296	3,29	6,57	391	4,34	8,68	21	1,06
50	28,5	29,3	30,2	427	30,5	0,355	10,1	0,7241	309	2,73	6,18	409	3,61	8,17	15	0,88
55	29,3	29,9	32,6	374	31,2	0,351	10,3	0,8575	320	2,25	5,83	423	2,97	7,70	11	0,72
60	29,9	30,5	34,7	335	31,7	0,348	10,4	0,9852	330	1,84	5,49	436	2,43	7,26	8	0,59
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	18250	10,2	0,762	3,6	0,0020	36	7,28	7,28	48	9,62	9,62		
10	9,6	15,6	5,6	6225	15,2	0,564	5,4	0,0132	82	9,20	8,24	109	12,16	10,89	2405	2,96
15	13,7	19,1	8,4	3387	18,8	0,490	6,7	0,0374	127	8,84	8,44	167	11,68	11,68	5688	2,84
20	17,1	21,4	11,4	2120	21,6	0,444	7,6	0,0772	164	7,40	8,18	216	9,78	10,81	253	2,38
25	19,8	23,1	14,5	1445	23,8	0,415	8,2	0,1351	195	6,34	7,81	258	8,38	10,32	135	2,04
30	22,0	24,5	17,6	1049	25,5	0,396	8,7	0,2118	222	5,38	7,41	294	7,11	9,79	79	1,73
35	23,8	25,7	20,7	801	26,9	0,382	9,1	0,3056	245	4,54	7,00	324	6,00	9,25	50	1,46
40	25,3	26,7	23,7	639	28,1	0,372	9,4	0,4133	264	3,81	6,60	349	5,03	8,72	33	1,22
45	26,5	27,6	26,5	527	29,0	0,364	9,6	0,5305	280	3,17	6,22	370	4,19	8,22	22	1,02
50	27,4	28,3	29,1	449	29,8	0,359	9,8	0,6522	293	2,62	5,86	387	3,46	7,74	16	0,84
55	28,2	28,9	31,4	393	30,4	0,354	10,0	0,7730	304	2,14	5,52	401	2,83	7,30	11	0,69
60	28,8	29,4	33,4	352	30,9	0,351	10,1	0,8881	312	1,73	5,20	413	2,29	6,88	8	0,56
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	20434	9,8	0,784	3,4	0,0016	33	6,67	6,67	44	8,81	8,81		
10	9,0	14,9	5,2	6875	14,6	0,579	5,2	0,0110	76	8,50	7,59	100	11,24	10,02	2712	2,73
15	12,9	18,3	7,9	3689	18,1	0,502	6,5	0,0318	117	8,30	7,82	155	10,97	10,34	637	2,67
20	16,2	20,6	10,8	2287	20,8	0,453	7,3	0,0667	153	7,03	7,63	202	9,30	10,08	281	2,26
25	18,8	22,3	13,8	1547	23,0	0,422	7,9	0,1182	183	6,07	7,32	242	8,03	9,67	148	1,95
30	21,0	23,7	16,8	1117	24,8	0,401	8,4	0,1869	209	5,18	6,96	276	6,85	9,20	86	1,67
35	22,8	24,8	19,8	850	26,2	0,387	8,8	0,2713	231	4,38	6,59	305	5,79	8,71	53	1,41
40	24,2	25,8	22,7	676	27,3	0,376	9,1	0,3686	249	3,67	6,23	329	4,85	8,23	35	1,18
45	25,4	26,6	25,4	557	28,2	0,368	9,4	0,4744	264	3,05	5,87	349	4,03	7,76	24	0,98
50	26,4	27,3	27,9	474	29,0	0,362	9,5	0,5842	277	2,51	5,54	366	3,31	7,32	17	0,81
55	27,1	27,9	30,2	414	29,6	0,358	9,7	0,6929	287	2,04	5,22	379	2,69	6,90	12	0,65
60	27,7	28,3	32,1	371	30,1	0,354	9,8	0,7961	295	1,63	4,92	390	2,15	6,50	9	0,52
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	22958	9,4	0,807	3,2	0,0013	30	6,09	6,09	40	8,05	8,05		
10	8,4	14,3	4,8	7620	14,0	0,596	5,0	0,0091	70	7,84	6,97	92	10,36	9,21	3068	2,52
15	12,1	17,6	7,4	4033	17,4	0,514	6,2	0,0269	109	7,78	7,24	143	10,27	9,56	717	2,50
20	15,3	19,8	10,2	2474	20,1	0,462	7,1	0,0573	142	6,67	7,09	187	8,81	9,57	312	2,14

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Диловое число	Выдовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный опад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	текущий	средний
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	1662	22,3	0,430	7,7	0,1028	171	5,80	6,83	226	7,66	9,03	163	1,86
30	20,0	22,8	16,0	1194	24,0	0,408	8,2	0,1639	196	4,97	6,52	259	6,56	8,62	94	1,60
35	21,8	23,9	18,9	905	25,4	0,392	8,5	0,2395	217	4,20	6,19	286	5,56	8,18	58	1,35
40	23,2	24,8	21,7	717	26,5	0,381	8,8	0,3267	234	3,52	5,86	310	4,66	7,74	38	1,13
45	24,3	25,6	24,3	590	27,5	0,373	9,1	0,4218	249	2,92	5,53	329	3,86	7,31	25	0,94
50	25,3	26,3	26,8	502	28,2	0,366	9,3	0,5202	261	2,39	5,22	345	3,16	6,90	18	0,77
55	26,0	26,8	28,9	438	28,8	0,362	9,4	0,6174	271	1,93	4,92	357	2,55	6,50	13	0,62
60	26,6	27,2	30,8	392	29,2	0,358	9,5	0,7092	278	1,52	4,64	368	2,01	6,13	9	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,7	7,8	2,1	25887	9,0	0,831	3,1	0,0011	28	5,56	5,56	37	7,34	7,34		
10	7,8	13,6	4,5	8478	13,4	0,614	4,8	0,0075	64	7,21	6,38	84	9,52	8,43	3482	2,32
15	11,3	16,9	6,9	4425	16,7	0,527	6,0	0,0226	100	7,26	6,68	132	9,60	8,82	811	2,33
20	14,4	19,0	9,6	2687	19,4	0,472	6,8	0,0490	132	6,30	6,58	174	8,33	8,70	348	2,03
25	16,9	20,6	12,4	1791	21,5	0,438	7,4	0,0889	159	5,51	6,37	210	7,29	8,42	179	1,77
30	19,0	21,9	15,2	1280	23,2	0,415	7,9	0,1429	183	4,74	6,10	242	6,27	8,06	102	1,52
35	20,7	23,0	18,0	967	24,6	0,398	8,2	0,2100	203	4,02	5,80	268	5,31	7,67	63	1,29
40	22,1	23,9	20,7	764	25,7	0,386	8,5	0,2877	220	3,37	5,50	291	4,45	7,26	41	1,08
45	23,2	24,6	23,3	628	26,6	0,378	8,8	0,3724	234	2,78	5,19	309	3,68	6,87	27	0,89
50	24,1	25,3	25,6	533	27,4	0,371	9,0	0,4600	245	2,27	4,90	324	3,00	6,48	19	0,73
55	24,9	25,8	27,7	465	27,9	0,366	9,1	0,5464	254	1,81	4,62	336	2,40	6,11	14	0,58
60	25,4	26,2	29,5	416	28,4	0,362	9,2	0,6275	261	1,42	4,35	345	1,87	5,75	10	0,46

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	29302	8,6	0,857	2,9	0,0009	25	5,06	5,06	33	6,68	6,68		
10	7,2	13,0	4,2	9472	12,8	0,633	4,5	0,0062	58	6,61	5,83	77	8,74	7,71	3966	2,13
15	10,6	16,2	6,5	4876	16,1	0,542	5,7	0,0189	92	6,76	6,14	122	8,94	8,12	919	2,17
20	13,5	18,3	9,0	2930	18,7	0,483	6,5	0,0416	122	5,93	6,09	161	7,84	8,05	389	1,91
25	16,0	19,8	11,7	1939	20,7	0,447	7,1	0,0763	148	5,22	5,92	195	6,90	7,82	198	1,68
30	18,0	21,1	14,4	1378	22,4	0,422	7,6	0,1237	170	4,51	5,68	225	5,96	7,51	112	1,45
35	19,7	22,1	17,1	1037	23,8	0,405	8,0	0,1829	190	3,83	5,42	251	5,06	7,16	68	1,23
40	21,0	22,9	19,7	817	24,9	0,392	8,3	0,2515	206	3,20	5,14	272	4,23	6,79	44	1,03
45	22,1	23,6	22,1	670	25,8	0,383	8,5	0,3265	219	2,64	4,86	289	3,49	6,43	29	0,85
50	23,0	24,2	24,4	568	26,5	0,376	8,7	0,4038	229	2,14	4,59	303	2,83	6,07	20	0,69
55	23,7	24,7	26,4	496	27,1	0,371	8,8	0,4799	238	1,70	4,33	315	2,25	5,72	14	0,55
60	24,2	25,1	28,1	444	27,5	0,367	8,9	0,5510	245	1,31	4,08	323	1,74	5,39	10	0,42

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпачный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,6	1,8	33303	8,3	0,883	2,8	0,0007	23	4,59	30	6,06	6,06	4535	1,94	
10	6,6	12,3	3,8	10629	12,3	0,653	4,3	0,0050	53	6,05	5,32	7,99	7,03	4535	2,02	
15	9,9	15,5	6,0	5396	15,4	0,557	5,5	0,0157	85	6,27	5,64	8,29	7,45	1047	2,02	
20	12,7	17,5	8,4	3209	17,9	0,495	6,3	0,0350	112	5,56	5,62	7,34	7,42	437	1,79	
25	15,0	19,0	11,0	2108	20,0	0,456	6,9	0,0650	137	4,92	5,48	6,51	7,24	220	1,58	
30	17,0	20,2	13,6	1490	21,6	0,430	7,3	0,1062	158	4,26	5,28	5,63	6,97	124	1,37	
35	18,6	21,2	16,2	1117	23,0	0,412	7,7	0,1580	172	3,63	5,04	4,79	6,66	75	1,17	
40	20,0	22,0	18,7	878	24,1	0,399	8,0	0,2181	192	3,03	4,79	4,01	6,33	48	0,97	
45	21,0	22,6	21,0	719	25,0	0,389	8,2	0,2838	204	2,49	4,53	3,29	5,99	32	0,80	
50	21,9	23,2	23,2	609	25,6	0,382	8,3	0,3515	214	2,01	4,28	2,66	5,66	22	0,65	
55	22,5	23,6	25,1	531	26,2	0,376	8,5	0,4179	222	1,58	4,04	2,09	5,33	16	0,51	
60	23,0	23,9	26,7	475	26,6	0,373	8,6	0,4796	228	1,21	3,80	1,60	5,02	11	0,39	

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпачный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,0	1,6	38015	7,9	0,911	2,6	0,0005	21	4,15	27	5,49	5,49	5206	1,77	
10	6,1	11,6	3,5	11985	11,7	0,675	4,1	0,0040	48	5,51	4,83	7,28	6,39	5206	1,86	
15	9,1	14,7	5,6	6001	14,7	0,574	5,2	0,0129	77	5,80	5,16	7,67	6,81	1197	1,86	
20	11,8	16,7	7,9	3533	17,2	0,508	6,0	0,0292	103	5,19	5,16	6,85	6,82	494	1,67	
25	14,1	18,2	10,3	2303	19,2	0,467	6,6	0,0549	126	4,62	5,05	6,11	6,68	246	1,49	
30	16,0	19,3	12,8	1619	20,8	0,439	7,0	0,0904	146	4,01	4,88	5,30	6,45	137	1,29	
35	17,6	20,2	15,3	1209	22,2	0,420	7,4	0,1352	163	3,41	4,67	4,51	6,17	82	1,10	
40	18,9	21,0	17,7	948	23,2	0,406	7,7	0,1874	178	2,85	4,44	3,77	5,87	52	0,92	
45	19,9	21,6	19,9	775	24,1	0,396	7,9	0,2444	189	2,34	4,21	3,09	5,56	35	0,75	
50	20,7	22,1	21,9	656	24,8	0,388	8,0	0,3031	199	1,88	3,98	2,48	5,25	24	0,60	
55	21,3	22,5	23,7	572	25,3	0,383	8,2	0,3604	206	1,47	3,75	1,94	4,95	17	0,47	
60	21,8	22,8	25,3	512	25,7	0,379	8,3	0,4135	212	1,11	3,53	1,46	4,66	12	0,36	

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпачный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	6,0	1,5	43594	7,6	0,940	2,5	0,0004	19	3,75	25	4,95	4,95	6002	1,61	
10	5,6	10,9	3,2	13586	11,2	0,699	3,9	0,0032	44	5,01	4,38	6,62	5,78	6002	1,72	
15	8,5	14,0	5,2	6710	14,1	0,592	5,0	0,0105	70	5,34	4,70	7,06	6,21	1375	1,55	
20	11,0	16,0	7,3	3910	16,5	0,522	5,7	0,0242	95	4,82	4,73	6,36	6,25	560	1,39	
25	13,2	17,4	9,6	2530	18,4	0,479	6,3	0,0459	116	4,31	4,64	5,70	6,14	276	1,21	
30	15,0	18,4	12,0	1770	20,0	0,449	6,7	0,0762	135	3,75	4,50	4,96	5,94	152	1,03	
35	16,5	19,3	14,4	1317	21,3	0,429	7,1	0,1146	151	3,20	4,31	4,22	5,70	91	0,86	
40	17,7	20,0	16,6	1030	22,3	0,414	7,3	0,1594	164	2,67	4,10	3,52	5,42	57	0,70	
45	18,7	20,6	18,7	841	23,2	0,403	7,6	0,2083	175	2,18	3,89	2,88	5,14	38	0,70	

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный подпачный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	6,0	1,5	43594	7,6	0,940	2,5	0,0004	19	3,75	25	4,95	4,95	6002	1,61	
10	5,6	10,9	3,2	13586	11,2	0,699	3,9	0,0032	44	5,01	4,38	6,62	5,78	6002	1,72	
15	8,5	14,0	5,2	6710	14,1	0,592	5,0	0,0105	70	5,34	4,70	7,06	6,21	1375	1,55	
20	11,0	16,0	7,3	3910	16,5	0,522	5,7	0,0242	95	4,82	4,73	6,36	6,25	560	1,39	
25	13,2	17,4	9,6	2530	18,4	0,479	6,3	0,0459	116	4,31	4,64	5,70	6,14	276	1,21	
30	15,0	18,4	12,0	1770	20,0	0,449	6,7	0,0762	135	3,75	4,50	4,96	5,94	152	1,03	
35	16,5	19,3	14,4	1317	21,3	0,429	7,1	0,1146	151	3,20	4,31	4,22	5,70	91	0,86	
40	17,7	20,0	16,6	1030	22,3	0,414	7,3	0,1594	164	2,67	4,10	3,52	5,42	57	0,70	
45	18,7	20,6	18,7	841	23,2	0,403	7,6	0,2083	175	2,18	3,89	2,88	5,14	38	0,70	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8

50	19,5	21,1	20,7	711	23,8	0,395	7,7	0,2586	184	1,74	3,68	2,30	4,86	26	0,56
55	20,1	21,4	22,4	620	24,3	0,390	7,8	0,3075	191	1,35	3,46	1,78	4,58	18	0,43
60	20,5	21,7	23,8	555	24,7	0,386	7,9	0,3526	196	1,01	3,26	1,33	4,31	13	0,32

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8

5	2,4	5,0	1,4	50236	7,3	0,1970	2,3	0,0003	17	3,37	3,37	22	4,45	4,45	
10	5,1	10,2	3,0	15490	10,7	0,724	4,0	0,0026	40	4,53	3,95	5,22	6,949	1,46	
15	7,8	13,3	4,8	7550	13,4	0,611	4,8	0,0085	64	4,89	4,27	8,5	6,47	5,64	1,588
20	10,2	15,2	6,8	4356	15,7	0,538	5,5	0,0198	86	4,45	4,31	11,4	5,88	5,70	639
25	12,3	16,6	9,0	2798	17,6	0,492	6,0	0,0380	106	4,00	4,25	14,0	5,28	5,61	311
30	14,0	17,6	11,2	1947	19,2	0,460	6,4	0,0635	124	3,49	4,12	16,3	4,61	5,45	170
35	15,4	18,4	13,4	1443	20,4	0,439	6,8	0,0959	138	2,97	3,96	18,3	3,93	5,23	101
40	16,6	19,0	15,6	1127	21,4	0,423	7,0	0,1339	151	2,47	3,77	19,9	3,27	4,98	63
45	17,6	19,6	17,6	918	22,3	0,412	7,2	0,1754	161	2,02	3,58	21,2	2,66	4,73	42
50	18,3	20,0	19,4	775	22,9	0,404	7,4	0,2179	169	1,60	3,38	22,3	2,12	4,47	28
55	18,9	20,3	21,0	676	23,4	0,398	7,5	0,2591	175	1,23	3,18	23,1	1,63	4,21	20
60	19,3	20,5	22,3	605	23,7	0,394	7,6	0,2969	180	0,91	2,99	23,7	1,20	3,96	14

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8

5	2,2	4,7	1,2	58189	6,9	1,001	2,2	0,0003	15	3,02	3,02	20	3,99	3,99	
10	4,7	9,5	2,7	17773	10,1	0,751	3,5	0,0020	36	4,08	3,55	47	5,40	4,69	8083
15	7,1	12,6	4,4	8552	12,8	0,633	4,5	0,0068	58	4,46	3,85	76	5,89	5,09	1844
20	9,4	14,5	6,3	4886	15,0	0,555	5,2	0,0160	78	4,08	3,91	103	5,39	5,17	733
25	11,3	15,7	8,3	3117	16,8	0,506	5,7	0,0310	97	3,68	3,87	128	4,87	5,11	354
30	13,0	16,7	10,4	2158	18,3	0,473	6,1	0,0522	113	3,22	3,76	149	4,25	4,97	192
35	14,4	17,4	12,5	1494	19,5	0,450	6,5	0,0793	126	2,74	3,61	167	3,62	4,77	113
40	15,5	18,0	14,5	1242	20,5	0,433	6,7	0,1110	138	2,28	3,44	182	3,01	4,55	71
45	16,4	18,5	16,4	1010	21,3	0,422	6,9	0,1456	147	1,85	3,27	194	2,44	4,32	46
50	17,1	18,9	18,1	853	21,9	0,413	7,0	0,1810	154	1,46	3,09	204	1,93	4,08	31
55	17,6	19,2	19,6	743	22,3	0,407	7,2	0,2152	160	1,11	2,91	211	1,47	3,84	22
60	18,0	19,4	20,8	666	22,7	0,403	7,2	0,2463	164	0,81	2,73	217	1,06	3,61	15

Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8

5	2,0	4,5	1,1	67770	6,6	1,034	2,0	0,0002	14	2,70	2,70	18	3,57	3,57	
10	4,2	8,8	2,4	20537	9,6	0,780	3,3	0,0015	32	3,66	3,18	42	4,84	4,20	9447
15	6,5	11,8	4,0	9763	12,2	0,656	4,3	0,0053	52	4,04	3,47	69	5,34	4,58	2155
20	8,6	13,7	5,7	5526	14,3	0,574	4,9	0,0128	71	3,72	3,53	93	4,91	4,66	847
25	10,4	14,9	7,6	3502	16,0	0,522	5,5	0,0250	87	3,36	3,50	115	4,44	4,62	405

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Вилочная высота, м	Объем ствола, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
30	12,0	15,8	9,6	2414	17,5	0,487	5,8	0,0423	102	2,94	3,40	135	3,89	4,50	218	0,95
35	13,3	16,5	11,6	1777	18,6	0,463	6,2	0,0645	115	2,50	3,27	151	3,31	4,33	127	0,80
40	14,3	17,0	13,4	1381	19,6	0,445	6,4	0,0905	125	2,08	3,12	165	2,74	4,13	79	0,67
45	15,2	17,5	15,2	1122	20,3	0,433	6,6	0,1189	133	1,68	2,96	176	2,22	3,92	52	0,54
50	15,8	17,8	16,8	947	20,9	0,424	6,7	0,1479	140	1,32	2,80	185	1,74	3,70	35	0,42
55	16,3	18,0	18,1	825	21,3	0,418	6,8	0,1757	145	0,99	2,64	192	1,31	3,48	24	0,32
60	16,9	18,2	19,3	739	21,6	0,413	6,9	0,2009	148	0,71	2,47	196	0,94	3,27	17	0,23

Класс средней высоты - П30 = 12 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Вилочная высота, м	Объем ствола, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,8	3,8	1,0	79376	6,3	1,067	1,9	0,0002	12	2,40	2,40	16	3,18	3,18	11092	1,05
10	3,8	8,0	2,2	23915	9,1	0,811	3,1	0,0012	28	3,26	2,83	37	4,31	3,74	11092	1,05
15	5,9	11,1	3,6	11244	11,5	0,682	4,0	0,0041	46	3,63	3,10	61	4,80	4,10	2534	1,17
20	7,8	12,9	5,2	6310	13,5	0,596	4,7	0,0100	63	3,36	3,16	84	4,44	4,18	987	1,08
25	9,5	14,1	7,0	3974	15,2	0,540	5,2	0,0198	79	3,04	3,14	104	4,02	4,15	467	0,98
30	11,0	14,9	8,8	2727	16,6	0,503	5,5	0,0337	92	2,66	3,06	121	3,52	4,04	249	0,86
35	12,2	15,5	10,6	2002	17,7	0,478	5,8	0,0515	103	2,26	2,95	136	2,99	3,89	145	0,73
40	13,2	16,0	12,3	1552	18,6	0,459	6,1	0,0724	112	1,87	2,81	149	2,47	3,72	90	0,60
45	14,0	16,4	14,0	1260	19,3	0,446	6,2	0,0952	120	1,51	2,67	159	1,99	3,52	58	0,48
50	14,5	16,7	15,4	1063	19,8	0,437	6,4	0,1184	126	1,17	2,52	166	1,55	3,33	39	0,38
55	15,0	16,9	16,7	926	20,2	0,430	6,4	0,1406	130	0,87	2,37	172	1,16	3,13	27	0,28
60	15,3	17,0	17,7	831	20,5	0,426	6,5	0,1605	133	0,61	2,22	176	0,81	2,94	19	0,20

Класс средней высоты - П30 = 11 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Вилочная высота, м	Объем ствола, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продукция, куб. м/га	Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	1,6	2,3	0,9	93516	6,0	1,102	1,8	0,0001	11	2,13	2,13	14	2,82	2,82	13085	0,93
10	3,4	7,2	2,0	28092	8,7	0,845	2,9	0,0009	25	2,89	2,51	33	3,82	3,32	3002	0,99
15	5,3	10,3	3,3	13081	10,9	0,697	3,7	0,0031	40	3,07	2,70	53	4,06	3,57	1159	0,99
20	7,1	12,1	4,7	7285	12,8	0,615	4,4	0,0077	56	3,09	2,80	74	4,08	3,69	545	0,87
25	8,7	13,2	6,3	4563	14,4	0,557	4,8	0,0152	69	2,70	2,78	92	3,57	3,67	289	0,80
30	10,0	14,0	8,0	3119	15,7	0,522	5,2	0,0262	82	2,48	2,73	108	3,27	3,60	289	0,80
35	11,1	14,6	9,7	2284	16,7	0,495	5,5	0,0402	92	2,02	2,63	121	2,67	3,47	167	0,65
40	12,0	15,0	11,2	1768	17,6	0,475	5,7	0,0567	100	1,66	2,51	132	2,20	3,31	103	0,53
45	12,7	15,3	12,7	1434	18,2	0,461	5,9	0,0745	107	1,33	2,37	141	1,76	3,14	67	0,43
50	13,3	15,5	14,0	1210	18,7	0,452	6,0	0,0926	112	1,03	2,24	148	1,36	2,96	45	0,33
55	13,6	15,7	15,2	1055	19,1	0,445	6,1	0,1098	116	0,76	2,11	153	1,00	2,78	31	0,24
60	13,9	15,8	16,1	946	19,3	0,441	6,1	0,1251	118	0,52	1,97	156	0,69	2,61	22	0,17

Класс средней высоты - П30 = 10 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволос, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8															
5	1,4	1,138	0,8	110820	5,8	1,138	1,6	0,0001	9	1,88	1,88	12	2,49	2,49	
10	3,1	6,4	1,8	33321	8,2	0,882	2,7	0,0007	22	2,54	2,21	29	3,35	2,92	15500
15	4,8	9,4	2,9	15401	10,3	0,728	3,5	0,0023	36	2,71	2,38	47	3,59	3,14	3584
20	6,4	11,2	4,2	8523	12,1	0,643	4,1	0,0058	49	2,73	2,47	65	3,74	3,26	1375
25	7,8	12,3	5,7	5314	13,5	0,581	4,5	0,0115	61	2,39	2,45	81	3,15	3,24	642
30	9,0	13,1	7,2	3621	14,7	0,544	4,9	0,0199	72	2,18	2,41	95	2,88	3,18	339
35	10,0	13,6	8,7	2647	15,7	0,515	5,2	0,0306	81	1,77	2,31	107	2,34	3,06	195
40	10,8	13,9	10,1	2047	16,5	0,495	5,4	0,0431	88	1,45	2,21	117	1,92	2,92	120
45	11,5	14,2	11,5	1660	17,1	0,480	5,5	0,0567	94	1,15	2,09	124	1,53	2,76	77
50	11,9	14,4	12,6	1400	17,6	0,470	5,6	0,0703	98	0,88	1,97	130	1,17	2,60	52
55	12,3	14,5	13,7	1222	17,9	0,463	5,7	0,0832	102	0,64	1,85	134	0,85	2,44	36
60	12,5	14,5	14,5	1097	18,1	0,459	5,7	0,0946	104	0,43	1,73	137	0,57	2,29	25

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволос, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8															
5	1,3	1,175	0,7	132055	5,5	1,175	1,5	0,0001	8	1,66	1,66	11	2,19	2,19	
10	2,7	5,5	1,6	39956	7,7	0,922	2,5	0,0005	19	2,20	1,93	26	2,91	2,55	18420
15	4,2	8,6	2,6	18387	9,7	0,763	3,2	0,0017	31	2,37	2,08	41	3,13	2,74	4314
20	5,7	10,3	3,8	10133	11,3	0,674	3,8	0,0042	43	2,38	2,15	57	3,14	2,84	1651
25	6,9	11,4	5,1	6298	12,7	0,609	4,2	0,0085	53	2,07	2,14	71	2,74	2,82	767
30	8,0	12,1	6,4	4284	13,8	0,570	4,6	0,0147	63	1,89	2,09	83	2,49	2,77	403
35	8,9	12,5	7,7	3127	14,7	0,539	4,8	0,0225	70	1,52	2,01	93	2,01	2,66	231
40	9,6	12,9	9,0	2418	15,4	0,518	5,0	0,0317	77	1,24	1,92	101	1,64	2,53	142
45	10,2	13,1	10,2	1961	15,9	0,503	5,1	0,0416	82	0,98	1,81	108	1,29	2,39	91
50	10,6	13,2	11,2	1656	16,4	0,492	5,2	0,0515	85	0,74	1,70	113	0,98	2,25	61
55	10,9	13,3	12,1	1446	16,7	0,485	5,3	0,0608	88	0,53	1,60	116	0,70	2,11	42
60	11,1	13,3	12,8	1301	16,8	0,481	5,3	0,0689	90	0,35	1,49	118	0,46	1,97	29

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволос, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 7 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8															
5	1,1	1,18088	0,7	158088	5,2	1,212	1,4	0,0000	7	1,46	1,46	10	1,92	1,92	
10	2,4	5,0	1,4	48505	7,3	0,965	2,3	0,0003	17	1,89	1,68	22	2,50	2,21	21917
15	3,7	7,6	2,3	22326	9,0	0,803	3,0	0,0012	27	2,03	1,79	36	2,68	2,37	5236
20	5,0	9,4	3,3	12290	10,5	0,710	3,5	0,0030	37	2,03	1,85	49	2,68	2,45	2007
25	6,1	10,4	4,4	7632	11,8	0,643	3,9	0,0060	46	1,76	1,83	61	2,32	2,42	931
30	7,0	11,1	5,6	5189	12,8	0,601	4,2	0,0104	54	1,59	1,79	71	2,10	2,37	489
35	7,8	11,5	6,8	3790	13,6	0,569	4,4	0,0159	60	1,28	1,72	79	1,69	2,27	280
40	8,4	11,7	7,9	2932	14,2	0,547	4,6	0,0223	65	1,03	1,63	86	1,36	2,16	171

20. Параметры таксационных показателей древесины при полноте 0,5 ед. с относительным диаметром $D_{30} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	вытяжная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,8$																
5	5,8	11,4	3,3	11041	9,5	0,701	4,1	0,0035	39	7,81	52	10,33	10,33	1423	3,09	
10	11,8	17,7	6,8	3924	14,2	0,522	6,1	0,0222	87	9,62	115	12,71	11,52	1423	3,09	
15	16,3	21,4	10,0	2223	17,4	0,460	7,5	0,0589	131	8,76	173	11,58	11,54	340	2,82	
20	19,9	23,8	13,3	1434	19,8	0,421	8,4	0,1159	166	7,04	220	9,31	10,98	158	2,26	
25	22,7	25,7	16,6	998	21,7	0,397	9,0	0,1959	196	5,89	259	7,78	10,34	87	1,89	
30	25,0	27,2	20,0	736	23,1	0,381	9,5	0,2992	220	4,93	291	6,51	9,70	52	1,58	
35	26,8	28,4	23,3	569	24,3	0,369	9,9	0,4236	241	4,13	318	5,46	9,10	33	1,33	
40	28,3	29,5	26,5	457	25,3	0,361	10,2	0,5654	258	3,47	341	4,59	8,53	22	1,12	
45	29,6	30,4	29,6	379	26,0	0,354	10,5	0,7194	273	2,91	361	3,85	8,01	16	0,94	
50	30,6	31,2	32,4	324	26,7	0,349	10,7	0,8796	285	2,44	377	3,23	7,53	11	0,79	
55	31,4	31,9	35,0	284	27,2	0,345	10,8	1,0399	295	2,04	390	2,70	7,09	8	0,66	
60	32,1	32,5	37,2	254	27,7	0,342	11,0	1,1946	304	1,70	401	2,25	6,69	6	0,55	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	вытяжная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,8$																
5	5,4	11,0	3,1	12249	9,2	0,720	3,9	0,0029	36	7,20	48	9,51	9,51	1591	2,87	
10	11,0	17,0	6,4	4294	13,7	0,535	5,9	0,0188	81	8,94	107	11,81	10,66	1591	2,87	
15	15,5	20,6	9,5	2400	16,8	0,469	7,3	0,0509	122	8,29	161	10,95	10,76	379	2,66	
20	19,0	23,0	12,6	1533	19,2	0,428	8,1	0,1017	156	6,76	206	8,93	10,30	173	2,17	
25	21,8	24,8	15,9	1060	21,0	0,403	8,8	0,1739	184	5,70	244	7,53	9,75	95	1,83	
30	24,0	26,3	19,2	778	22,5	0,385	9,3	0,2679	208	4,79	275	6,33	9,18	56	1,54	
35	25,8	27,5	22,5	599	23,7	0,373	9,6	0,3817	228	4,03	302	5,32	8,63	36	1,29	
40	27,3	28,6	25,6	479	24,7	0,364	10,0	0,5117	245	3,38	324	4,47	8,11	24	1,09	
45	28,5	29,5	28,6	397	25,4	0,357	10,2	0,6530	260	2,83	343	3,74	7,62	16	0,91	
50	29,5	30,3	31,3	339	26,1	0,352	10,4	0,7999	271	2,36	359	3,12	7,17	12	0,76	
55	30,4	30,9	33,8	297	26,6	0,348	10,6	0,9465	281	1,96	371	2,59	6,75	8	0,63	
60	31,0	31,5	36,0	266	27,0	0,345	10,7	1,0874	289	1,62	382	2,14	6,37	6	0,52	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	вытяжная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,8$																
5	5,1	10,0	2,9	13629	8,8	0,741	3,7	0,0024	33	6,61	44	8,74	8,74	1783	2,66	
10	10,3	16,3	6,0	4713	13,2	0,549	5,7	0,0158	75	8,29	745	10,95	9,85	1783	2,66	
15	14,6	19,8	8,9	2599	16,2	0,479	7,0	0,0437	114	7,82	757	10,34	10,01	423	2,51	
20	18,0	22,2	12,0	1644	18,6	0,436	7,8	0,0888	146	6,46	730	8,54	9,64	191	2,08	
25	20,8	24,0	15,2	1128	20,4	0,409	8,5	0,1537	173	5,49	694	7,26	9,17	103	1,77	
30	23,0	25,4	18,4	824	21,9	0,390	9,0	0,2388	197	4,65	655	6,14	8,66	61	1,49	
35	24,8	26,6	21,6	631	23,1	0,377	9,4	0,3424	216	3,91	618	5,17	8,16	38	1,26	
40	26,3	27,7	24,6	505	24,0	0,368	9,7	0,4610	233	3,28	581	4,34	7,68	25	1,05	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем продуктивности, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	417	24,8	0,361	9,9	0,5900	246	2,74	5,47	325	3,62	7,23	17	0,88
50	28,5	29,3	30,2	356	25,5	0,355	10,1	0,7241	258	2,27	5,15	340	3,01	6,81	12	0,73
55	29,3	29,9	32,6	311	26,0	0,351	10,3	0,8575	267	1,87	4,86	353	2,48	6,42	9	0,60
60	29,9	30,5	34,7	279	26,4	0,348	10,4	0,9852	275	1,53	4,58	363	2,02	6,05	7	0,49
Класс средней высоты - П30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	15210	8,5	0,762	3,6	0,0020	30	6,07	6,07	40	8,02	8,02		
10	9,6	15,6	5,6	5188	12,6	0,564	7,67	0,0132	69	7,67	6,87	91	10,14	9,08	2004	2,47
15	13,7	19,1	8,4	2823	15,7	0,490	6,7	0,0374	106	7,36	7,03	139	9,73	9,30	473	2,37
20	17,1	21,4	11,4	1767	18,0	0,444	7,6	0,0772	136	6,17	6,82	180	8,15	9,01	211	1,98
25	19,8	23,1	14,5	1204	19,8	0,415	8,2	0,1351	163	5,28	6,51	215	6,98	8,60	113	1,70
30	22,0	24,5	17,6	874	21,3	0,396	8,7	0,2118	185	4,49	6,17	245	5,93	8,16	66	1,44
35	23,8	25,7	20,7	668	22,4	0,382	9,1	0,3056	204	3,79	5,83	270	5,00	7,71	41	1,22
40	25,3	26,7	23,7	532	23,4	0,372	9,4	0,4133	220	3,17	5,50	291	4,19	7,27	27	1,02
45	26,5	27,6	26,5	440	24,2	0,364	9,6	0,5305	233	2,64	5,18	308	3,49	6,85	19	0,85
50	27,4	28,3	29,1	374	24,8	0,359	9,8	0,6522	244	2,18	4,88	323	2,89	6,45	13	0,70
55	28,2	28,9	31,4	327	25,3	0,354	10,0	0,7730	253	1,79	4,60	334	2,36	6,08	9	0,57
60	28,8	29,4	33,4	293	25,7	0,351	10,1	0,8881	260	1,44	4,34	344	1,91	5,73	7	0,46
Класс средней высоты - П30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	17080	8,1	0,784	3,4	0,0016	28	5,56	5,56	37	7,34	7,34		
10	9,0	14,9	5,2	5730	12,1	0,579	5,2	0,0110	63	7,09	6,32	84	9,36	8,35	2260	2,28
15	12,9	18,6	7,9	3075	15,1	0,502	6,5	0,0318	98	6,92	6,52	129	9,14	8,62	531	2,22
20	16,2	20,3	10,8	1906	17,4	0,453	7,3	0,0667	127	5,86	6,36	168	7,75	8,40	234	1,88
25	18,8	22,3	13,8	1289	19,2	0,422	7,9	0,1182	152	5,06	6,10	201	6,69	8,06	123	1,63
30	21,0	23,7	16,8	931	20,6	0,401	8,4	0,1869	174	4,32	5,80	234	5,71	7,67	72	1,39
35	22,8	24,8	19,8	709	21,8	0,387	8,8	0,2713	192	3,65	5,49	254	4,82	7,26	45	1,17
40	24,2	25,8	22,7	563	22,8	0,376	9,1	0,3686	208	3,06	5,19	274	4,04	6,86	29	0,98
45	25,4	26,6	25,4	464	23,5	0,368	9,4	0,4744	220	2,54	4,89	291	3,36	6,47	20	0,82
50	26,4	27,3	27,9	395	24,2	0,362	9,5	0,5842	231	2,09	4,61	305	2,76	6,10	14	0,67
55	27,1	27,9	30,2	345	24,7	0,358	9,7	0,6929	239	1,70	4,35	316	2,24	5,75	10	0,55
60	27,7	28,3	32,1	309	25,1	0,354	9,8	0,7961	246	1,36	4,10	325	1,79	5,42	7	0,44
Класс средней высоты - П30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	19134	7,8	0,807	3,2	0,0013	25	5,08	5,08	34	6,71	6,71		
10	8,4	14,3	4,8	6351	11,6	0,596	5,0	0,0091	58	6,53	5,81	77	8,63	7,67	2557	2,10
15	12,1	17,6	7,4	3361	14,5	0,514	6,2	0,0269	90	6,48	6,03	120	8,56	7,97	598	2,08
20	15,3	19,8	10,2	2062	16,8	0,462	7,1	0,0573	118	5,56	5,91	156	7,34	7,81	260	1,79

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	вниз	вверх								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	1385	18,6	0,430	7,7	0,1028	142	4,83	5,70	188	6,39	7,53	135	1,55
30	20,0	22,8	16,0	995	20,0	0,408	8,2	0,1639	163	4,14	5,44	216	5,47	7,18	78	1,33
35	21,8	23,9	18,9	754	21,2	0,395	8,5	0,2395	181	3,50	5,16	239	4,63	6,82	48	1,13
40	23,2	24,8	21,7	598	22,1	0,381	8,8	0,3267	195	2,94	4,88	258	3,88	6,45	31	0,94
45	24,3	25,6	24,3	492	22,9	0,373	9,1	0,4218	207	2,43	4,61	274	3,22	6,09	21	0,78
50	25,3	26,3	26,8	418	23,5	0,366	9,3	0,5202	217	1,99	4,35	287	2,63	5,75	15	0,64
55	26,0	26,8	28,9	365	24,0	0,362	9,4	0,6174	225	1,61	4,10	298	2,12	5,42	11	0,52
60	26,6	27,2	30,8	327	24,4	0,358	9,5	0,7092	232	1,27	3,86	306	1,68	5,11	8	0,41
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,7	7,8	4,5	21575	7,5	0,831	3,1	0,0011	23	4,63	4,63	31	6,12	6,12	135	1,55
10	7,8	13,6	4,5	7066	11,2	0,614	4,8	0,0075	53	6,01	5,32	70	7,94	7,03	2902	1,93
15	11,3	16,9	6,9	3688	14,0	0,527	6,0	0,0226	83	6,05	5,56	110	8,00	7,35	676	1,95
20	14,4	19,0	9,6	2239	16,2	0,472	6,8	0,0490	110	5,25	5,49	145	6,94	7,25	290	1,69
25	16,9	20,6	12,4	1493	17,9	0,438	7,4	0,0889	133	4,60	5,31	175	6,07	7,01	149	1,48
30	19,0	21,9	15,2	1067	19,4	0,415	7,9	0,1429	152	3,95	5,08	201	5,22	6,72	85	1,27
35	20,7	23,0	18,0	806	20,5	0,398	8,2	0,2100	169	3,35	4,83	224	4,43	6,39	52	1,08
40	22,1	23,9	20,7	637	21,4	0,378	8,5	0,2877	183	2,81	4,58	242	3,71	6,05	34	0,90
45	23,2	24,6	23,3	523	22,2	0,378	8,8	0,3724	195	2,32	4,33	257	3,07	5,72	23	0,75
50	24,1	25,3	25,6	444	22,8	0,371	9,0	0,4600	204	1,89	4,09	270	2,50	5,40	16	0,61
55	24,9	25,8	27,7	388	23,3	0,366	9,1	0,5464	212	1,51	3,85	280	2,00	5,09	11	0,49
60	25,4	26,2	29,5	347	23,7	0,362	9,2	0,6275	218	1,18	3,63	288	1,56	4,80	8	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	24421	7,2	0,857	2,9	0,0009	21	4,21	4,21	28	5,57	5,57	135	1,55
10	7,2	13,0	4,2	7894	10,7	0,633	4,5	0,0062	49	5,51	4,86	64	7,28	6,42	3305	1,77
15	10,6	16,2	6,5	4063	13,4	0,542	5,7	0,0189	77	5,64	5,12	101	7,45	6,77	766	1,81
20	13,5	18,3	9,0	2442	15,5	0,483	6,5	0,0416	102	4,94	5,08	134	6,53	6,71	324	1,59
25	16,0	19,8	11,7	1616	17,3	0,447	7,1	0,0763	123	4,35	4,93	163	5,75	6,52	165	1,40
30	18,0	21,1	14,4	1148	18,7	0,422	7,6	0,1237	142	3,76	4,73	188	4,96	6,26	93	1,21
35	19,7	22,1	17,1	864	19,8	0,405	8,0	0,1829	158	3,19	4,51	209	4,22	5,97	57	1,03
40	21,0	22,9	19,7	681	20,8	0,392	8,3	0,2515	171	2,67	4,28	226	3,53	5,66	37	0,86
45	22,1	23,6	22,1	559	21,5	0,383	8,5	0,3265	182	2,20	4,05	241	2,91	5,35	25	0,71
50	23,0	24,2	24,4	474	22,1	0,376	8,7	0,4038	191	1,78	3,83	253	2,36	5,06	17	0,57
55	23,7	24,7	26,4	413	22,6	0,371	8,8	0,4799	198	1,42	3,61	262	1,87	4,77	12	0,46
60	24,2	25,1	28,1	370	22,9	0,367	8,9	0,5510	204	1,10	3,40	269	1,45	4,49	9	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по обьей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,6	1,8	27756	6,9	0,883	2,8	0,0007	19	3,82	3,82	25	5,05	5,05	3779	1,62
10	6,6	12,3	3,8	8859	10,2	0,653	4,3	0,0050	44	5,04	4,43	59	6,66	5,86	3779	1,62
15	9,9	15,5	6,0	4497	12,8	0,557	5,5	0,0157	70	5,23	4,70	93	6,91	6,21	872	1,68
20	12,7	17,5	8,4	2675	14,9	0,495	6,3	0,0350	94	4,63	4,68	124	6,12	6,19	364	1,49
25	15,0	19,0	11,0	1757	16,6	0,456	6,9	0,0650	114	4,10	4,57	151	5,42	6,03	184	1,32
30	17,0	20,2	13,6	1242	18,0	0,430	7,3	0,1062	132	3,55	4,40	174	4,70	5,81	103	1,14
35	18,6	21,2	16,2	931	19,2	0,412	7,7	0,1580	147	3,02	4,20	194	3,99	5,55	62	0,97
40	20,0	22,0	18,7	732	20,1	0,399	8,0	0,2181	160	2,53	3,99	211	3,34	5,27	40	0,81
45	21,0	22,6	21,0	599	20,8	0,389	8,2	0,2838	170	2,08	3,78	225	2,74	4,99	27	0,67
50	21,9	23,2	23,2	507	21,4	0,382	8,3	0,3515	178	1,68	3,57	236	2,21	4,72	18	0,54
55	22,5	23,6	25,1	443	21,8	0,376	8,5	0,4179	185	1,32	3,36	244	1,75	4,45	13	0,42
60	23,0	23,9	26,7	396	22,2	0,373	8,6	0,4796	190	1,01	3,17	251	1,33	4,19	9	0,32

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,9	6,0	1,6	31683	6,6	0,911	2,6	0,0005	17	3,46	3,46	23	4,57	4,57	4339	1,48
10	6,1	11,6	3,5	9989	9,8	0,675	4,1	0,0040	40	4,59	4,03	53	6,07	5,32	4339	1,48
15	9,1	14,7	5,6	5001	12,3	0,574	5,2	0,0129	64	4,83	4,30	85	6,39	5,68	998	1,55
20	11,8	16,7	7,9	2944	14,3	0,508	6,0	0,0292	86	4,32	4,30	114	5,71	5,69	411	1,39
25	14,1	18,2	10,3	1919	16,0	0,467	6,6	0,0549	105	3,85	4,21	139	5,09	5,57	205	1,24
30	16,0	19,3	12,8	1350	17,4	0,439	7,0	0,0904	122	3,34	4,07	161	4,42	5,38	114	1,08
35	17,6	20,2	15,3	1008	18,5	0,420	7,4	0,1352	136	2,85	3,89	180	3,76	5,14	68	0,91
40	18,9	21,0	17,7	790	19,4	0,406	7,7	0,1874	148	2,38	3,70	196	3,14	4,89	43	0,76
45	19,9	21,6	19,9	646	20,1	0,396	7,9	0,2444	158	1,95	3,51	209	2,58	4,64	29	0,63
50	20,7	22,1	21,9	547	20,6	0,388	8,0	0,3031	166	1,56	3,31	219	2,07	4,38	20	0,50
55	21,3	22,5	23,7	477	21,1	0,383	8,2	0,3604	172	1,22	3,12	227	1,62	4,13	14	0,39
60	21,8	22,8	25,3	427	21,4	0,379	8,3	0,4135	176	0,92	2,94	233	1,22	3,89	10	0,30

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,6	6,0	1,5	36332	6,3	0,940	2,5	0,0004	16	3,12	3,12	21	4,13	4,13	5002	1,34
10	5,6	10,9	3,2	11323	9,3	0,699	3,9	0,0032	36	4,17	3,65	48	5,52	4,82	5002	1,34
15	8,5	14,0	5,2	5593	11,7	0,592	5,0	0,0105	59	4,45	3,92	78	5,88	5,17	1146	1,43
20	11,0	16,0	7,3	3259	13,7	0,522	5,7	0,0242	79	4,01	3,94	104	5,30	5,21	467	1,29
25	13,2	17,4	9,6	2109	15,4	0,479	6,3	0,0459	97	3,59	3,87	128	4,75	5,11	230	1,16
30	15,0	18,4	12,0	1475	16,7	0,449	6,7	0,0762	112	3,13	3,75	149	4,13	4,95	127	1,01
35	16,5	19,3	14,4	1097	17,8	0,429	7,1	0,1146	126	2,66	3,59	166	3,52	4,75	76	0,86
40	17,7	20,0	16,6	859	18,6	0,414	7,3	0,1594	137	2,22	3,42	181	2,94	4,52	48	0,71
45	18,7	20,6	18,7	701	19,3	0,403	7,6	0,2083	146	1,82	3,24	193	2,40	4,29	32	0,58

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
50	19,5	21,1	20,7	592	19,9	0,395	7,7	0,2586	153	1,45	3,06	202	1,92	4,05	22	0,47
55	20,1	21,4	22,4	516	20,3	0,390	7,8	0,3075	159	1,12	2,89	210	1,49	3,82	15	0,36
60	20,5	21,7	23,8	462	20,6	0,386	7,9	0,3526	163	0,84	2,72	215	1,11	3,59	11	0,27

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,4	5,0	1,4	41868	6,1	0,970	2,3	0,0003	14	2,81	2,81	19	3,71	3,71	3,71	3,71
10	5,1	10,2	3,0	12910	8,9	0,724	3,7	0,0026	33	3,78	3,29	44	4,99	4,35	5792	1,21
15	7,8	13,3	4,8	6292	11,2	0,611	4,8	0,0085	53	4,08	3,55	70	5,39	4,70	1324	1,31
20	10,2	15,2	6,8	3630	13,1	0,538	5,5	0,0198	72	3,71	3,59	95	4,90	4,75	532	1,19
25	12,3	16,6	9,0	2332	14,7	0,492	6,0	0,0380	89	3,33	3,54	117	4,40	4,68	260	1,07
30	14,0	17,6	11,2	1623	16,0	0,460	6,4	0,0635	103	2,91	3,43	136	3,84	4,54	142	0,93
35	15,4	18,4	13,4	1203	17,0	0,439	6,8	0,0959	115	2,48	3,30	153	3,27	4,36	84	0,80
40	16,6	19,0	15,6	939	17,9	0,423	7,0	0,1339	126	2,06	3,14	166	2,73	4,15	53	0,66
45	17,6	19,6	17,6	765	18,5	0,412	7,2	0,1754	134	1,68	2,98	177	2,22	3,94	35	0,54
50	18,3	20,0	19,4	646	19,1	0,404	7,4	0,2179	141	1,33	2,82	186	1,76	3,72	24	0,43
55	18,9	20,3	21,0	563	19,5	0,398	7,5	0,2591	146	1,03	2,65	193	1,36	3,51	17	0,33
60	19,3	20,5	22,3	504	19,8	0,394	7,6	0,2969	150	0,75	2,50	198	1,00	3,30	12	0,24

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,2	4,7	1,2	48496	5,8	1,001	2,2	0,0003	13	2,52	2,52	17	3,33	3,33	3,33	3,33
10	4,7	9,5	2,7	14813	8,5	0,751	3,5	0,0020	30	3,40	2,96	39	4,50	3,91	6737	1,09
15	7,1	12,6	4,4	7127	10,7	0,633	4,5	0,0068	48	3,72	3,21	64	4,91	4,25	1537	1,19
20	9,4	14,5	6,3	4072	12,5	0,555	5,2	0,0160	65	3,40	3,26	86	4,49	4,31	611	1,09
25	11,3	15,7	8,3	2598	14,0	0,506	5,7	0,0310	81	3,07	3,22	106	4,05	4,26	295	0,99
30	13,0	16,7	10,4	1799	15,3	0,473	6,1	0,0522	94	2,68	3,13	124	3,54	4,14	160	0,86
35	14,4	17,4	12,5	1329	16,3	0,450	6,5	0,0793	105	2,28	3,01	139	3,02	3,98	94	0,73
40	15,5	18,0	14,5	1035	17,1	0,433	6,7	0,1110	115	1,90	2,87	152	2,51	3,79	59	0,61
45	16,4	18,5	16,4	842	17,7	0,422	6,9	0,1456	123	1,54	2,72	162	2,04	3,60	39	0,50
50	17,1	18,9	18,1	711	18,2	0,413	7,0	0,1810	129	1,22	2,57	170	1,61	3,40	26	0,39
55	17,6	19,2	19,6	619	18,6	0,407	7,2	0,2152	133	0,93	2,42	176	1,22	3,20	18	0,30
60	18,0	19,4	20,8	555	18,9	0,403	7,2	0,2463	137	0,67	2,28	181	0,89	3,01	13	0,22

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,0	4,5	1,1	56481	5,5	1,034	2,0	0,0002	11	2,25	2,25	15	2,97	2,97	2,97	2,97
10	4,2	8,8	2,4	17116	8,0	0,780	3,3	0,0015	27	3,05	2,65	35	4,03	3,50	7873	0,98
15	6,5	11,8	4,0	8136	10,1	0,656	4,3	0,0053	43	3,37	2,89	57	4,45	3,82	1796	1,08
20	8,6	13,7	5,7	4606	11,9	0,574	4,9	0,0128	59	3,10	2,94	78	4,09	3,89	706	1,00
25	10,4	14,9	7,6	2919	13,4	0,522	5,5	0,0250	73	2,80	2,91	96	3,70	3,85	337	0,90

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по объему продуктивности, куб. м/га в год		Среднеприродический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
30	12,0	15,8	9,6	2012	14,6	0,487	5,8	0,0423	85	2,45	2,84	112	3,24	3,75	181	0,79
35	13,3	16,5	11,6	1481	15,5	0,463	6,2	0,0645	96	2,09	2,73	126	2,76	3,61	106	0,67
40	14,3	17,0	13,4	1151	16,3	0,445	6,4	0,0905	104	1,73	2,60	138	2,29	3,44	66	0,56
45	15,2	17,5	15,2	935	16,9	0,433	6,6	0,1189	111	1,40	2,47	147	1,85	3,26	43	0,45
50	15,8	17,8	16,8	789	17,4	0,424	6,7	0,1479	117	1,10	2,33	154	1,45	3,08	29	0,35
55	16,3	18,0	18,1	688	17,8	0,418	6,8	0,1757	121	0,83	2,20	160	1,09	2,90	20	0,27
60	16,6	18,2	19,3	616	18,0	0,413	6,9	0,2009	124	0,59	2,06	164	0,78	2,73	14	0,19
Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	1,8		1,0	66154	5,3	1,067	1,9	0,0002	10	2,00	2,00	13	2,65	2,65		
10	3,8	8,0	2,2	19931	7,6	0,811	3,1	0,0012	24	2,72	2,36	31	3,59	3,12	9245	0,87
15	5,9	11,1	3,6	9371	9,6	0,682	4,0	0,0041	39	3,03	2,58	51	4,00	3,41	2112	0,97
20	7,8	12,9	5,2	5259	11,3	0,596	4,7	0,0100	53	2,80	2,64	70	3,70	3,48	822	0,90
25	9,5	14,1	7,0	3312	12,7	0,540	5,2	0,0198	65	2,54	2,62	86	3,35	3,46	389	0,82
30	11,0	14,9	8,8	2273	13,8	0,503	5,5	0,0337	77	2,22	2,55	101	2,93	3,37	208	0,71
35	12,2	15,5	10,6	1668	14,7	0,478	5,8	0,0515	86	1,88	2,46	114	2,49	3,24	121	0,61
40	13,2	16,0	12,3	1294	15,5	0,459	6,1	0,0724	94	1,56	2,34	124	2,06	3,10	75	0,50
45	14,0	16,4	14,0	1050	16,1	0,446	6,2	0,0952	100	1,25	2,22	132	1,66	2,94	49	0,40
50	14,5	16,7	15,4	886	16,5	0,437	6,4	0,1184	105	0,98	2,10	139	1,29	2,77	33	0,31
55	15,0	16,9	16,7	772	16,8	0,430	6,4	0,1406	109	0,73	1,97	143	0,96	2,61	23	0,23
60	15,3	17,0	17,7	692	17,1	0,426	6,5	0,1605	111	0,51	1,85	147	0,68	2,45	16	0,16
Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	1,6	2,3	0,9	77938	5,0	1,102	1,8	0,0001	9	1,78	1,78	12	2,35	2,35		
10	3,4	7,2	2,0	23412	7,2	0,845	2,9	0,0009	21	2,41	2,09	28	3,18	2,76	10905	0,77
15	5,3	10,3	3,3	10902	9,1	0,697	3,7	0,0031	34	2,56	2,25	45	3,39	2,97	2502	0,83
20	7,1	12,1	4,7	6072	10,7	0,615	4,4	0,0077	47	2,58	2,33	62	3,40	3,08	966	0,83
25	8,7	13,2	6,3	3803	12,0	0,557	4,8	0,0152	58	2,25	2,31	76	2,98	3,06	454	0,72
30	10,0	14,0	8,0	2599	13,1	0,522	5,2	0,0262	68	2,06	2,27	90	2,73	3,00	241	0,66
35	11,1	14,6	9,7	1903	13,9	0,495	5,5	0,0402	77	1,68	2,19	101	2,22	2,89	139	0,54
40	12,0	15,0	11,2	1474	14,6	0,475	5,7	0,0567	84	1,39	2,09	110	1,83	2,76	86	0,45
45	12,7	15,3	12,7	1195	15,2	0,461	5,9	0,0745	89	1,11	1,98	118	1,47	2,62	56	0,36
50	13,3	15,5	14,0	1008	15,6	0,452	6,0	0,0926	93	0,86	1,87	123	1,13	2,47	37	0,28
55	13,6	15,7	15,2	879	15,9	0,445	6,1	0,1098	97	0,63	1,75	128	0,83	2,32	26	0,20
60	13,9	15,8	16,1	789	16,1	0,441	6,1	0,1251	99	0,43	1,64	130	0,57	2,17	18	0,14

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота восток, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - ИЗО = 9 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	1,4		0,8	92360	4,8	1,138	1,6	0,0001	8	1,57	1,57	10	2,07	2,07		
10	3,1	6,4	1,8	27770	6,8	0,882	2,7	0,0007	18	2,11	1,84	24	2,79	2,43	12918	0,68
15	4,8	9,4	2,9	12835	8,6	0,728	3,5	0,0023	30	2,26	1,98	39	2,99	2,62	2987	0,73
20	6,4	11,2	4,2	7103	10,0	0,643	4,1	0,0058	41	2,28	2,06	54	3,01	2,72	1146	0,73
25	7,8	12,3	5,7	4429	11,3	0,581	4,5	0,0115	51	1,99	2,04	67	2,63	2,70	535	0,64
30	9,0	13,1	7,2	3018	12,3	0,544	4,9	0,0199	60	1,82	2,00	79	2,40	2,65	282	0,58
35	10,0	13,6	8,7	2206	13,1	0,515	5,2	0,0306	68	1,48	1,93	89	1,95	2,55	162	0,47
40	10,8	13,9	10,1	1706	13,8	0,495	5,4	0,0431	74	1,21	1,84	97	1,60	2,43	100	0,39
45	11,5	14,2	11,5	1383	14,3	0,480	5,5	0,0567	78	0,96	1,74	104	1,27	2,30	65	0,31
50	11,9	14,4	12,6	1167	14,6	0,470	5,6	0,0703	82	0,74	1,64	108	0,97	2,17	43	0,24
55	12,3	14,5	13,7	1018	14,9	0,463	5,7	0,0832	85	0,54	1,54	112	0,71	2,04	30	0,17
60	12,5	14,5	14,5	915	15,1	0,459	5,7	0,0946	87	0,36	1,44	114	0,48	1,91	21	0,12

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота восток, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - ИЗО = 8 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	1,3		0,7	110058	4,6	1,175	1,5	0,0001	7	1,38	1,38	9	1,83	1,83		
10	2,7	5,5	1,6	33300	6,4	0,922	2,5	0,0005	16	1,84	1,61	21	2,43	2,13	15351	0,59
15	4,2	8,6	2,6	15324	8,0	0,763	3,2	0,0017	26	1,97	1,73	34	2,61	2,29	3595	0,63
20	5,7	10,3	3,8	8445	9,4	0,674	3,8	0,0042	36	1,98	1,79	47	2,62	2,37	1376	0,64
25	6,9	11,4	5,1	5249	10,5	0,609	4,2	0,0085	44	1,73	1,78	59	2,28	2,35	639	0,55
30	8,0	12,1	6,4	3570	11,5	0,570	4,6	0,0147	52	1,57	1,74	69	2,08	2,31	336	0,51
35	8,9	12,5	7,7	2606	12,2	0,539	4,8	0,0225	59	1,27	1,68	78	1,68	2,22	193	0,41
40	9,6	12,9	9,0	2016	12,8	0,518	5,0	0,0317	64	1,03	1,60	84	1,37	2,11	118	0,33
45	10,2	13,1	10,2	1635	13,3	0,503	5,1	0,0416	68	0,82	1,51	90	1,08	2,00	76	0,26
50	10,6	13,2	11,2	1380	13,6	0,492	5,2	0,0515	71	0,62	1,42	94	0,82	1,88	51	0,20
55	10,9	13,3	12,1	1205	13,9	0,485	5,3	0,0608	73	0,44	1,33	97	0,59	1,76	35	0,14
60	11,1	13,3	12,8	1084	14,0	0,481	5,3	0,0689	75	0,29	1,24	99	0,38	1,65	24	0,09

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высота восток, м	Объем ствола срединного дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - ИЗО = 7 м. Относительный диаметр - Дотн30 = 0,8																
5	1,1		0,7	131754	4,4	1,212	1,4	0,0000	6	1,21	1,21	8	1,60	1,60		
10	2,4	5,0	1,4	40425	6,1	0,965	2,3	0,0003	14	1,58	1,40	18	2,09	1,84	18266	0,51
15	3,7	7,6	2,3	18607	7,5	0,803	3,0	0,0012	22	1,69	1,49	30	2,23	1,97	4364	0,54
20	5,0	9,4	3,3	10242	8,8	0,710	3,5	0,0030	31	1,69	1,54	41	2,23	2,04	1673	0,54
25	6,1	10,4	4,4	6361	9,8	0,643	3,9	0,0060	38	1,46	1,53	50	1,94	2,02	776	0,47
30	7,0	11,1	5,6	4325	10,6	0,601	4,2	0,0104	45	1,33	1,49	59	1,75	1,97	407	0,43
35	7,8	11,5	6,8	3158	11,3	0,569	4,4	0,0159	50	1,06	1,43	66	1,40	1,89	233	0,34
40	8,4	11,7	7,9	2444	11,9	0,547	4,6	0,0223	54	0,86	1,36	72	1,14	1,80	143	0,28

2.1. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,4 ед. с относительным диаметром $DO_{эл} = 0,8$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола фрезного дерева, куб. м	Зянец, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперидический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8																		
5	5,8	11,4	3,3	11041	9,5	0,701	4,1	0,0035	39	7,81	7,81	52	10,33	10,33	1423	3,09		
10	11,8	17,7	6,8	3924	14,2	0,522	6,1	0,0222	87	9,62	8,72	115	12,71	11,52	1423	3,09		
15	16,3	21,4	10,0	2223	17,4	0,460	7,5	0,0589	131	8,76	8,73	173	11,58	11,54	340	2,82		
20	19,9	23,8	13,3	1434	19,8	0,421	8,4	0,1159	166	7,04	8,31	220	9,31	10,98	158	2,26		
25	22,7	25,7	16,6	998	21,7	0,397	9,0	0,1959	196	5,89	7,83	259	7,78	10,34	87	1,89		
30	25,0	27,2	20,0	736	23,1	0,381	9,5	0,2992	220	4,93	7,34	291	6,51	9,70	52	1,58		
35	26,8	28,4	23,3	569	24,3	0,369	9,9	0,4236	241	4,13	6,88	318	5,46	9,10	33	1,33		
40	28,3	29,5	26,5	457	25,3	0,361	10,2	0,5654	258	3,47	6,46	341	4,59	8,53	22	1,12		
45	29,6	30,4	29,6	379	26,0	0,354	10,5	0,7194	273	2,91	6,06	361	3,85	8,01	16	0,94		
50	30,6	31,2	32,4	324	26,7	0,349	10,7	0,8796	285	2,44	5,70	377	3,23	7,53	11	0,79		
55	31,4	31,9	35,0	284	27,2	0,345	10,8	1,0399	295	2,04	5,37	390	2,70	7,09	8	0,66		
60	32,1	32,5	37,2	254	27,7	0,342	11,0	1,1946	304	1,70	5,06	401	2,25	6,69	6	0,55		
Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8																		
5	5,4	11,0	3,1	12249	9,2	0,720	3,9	0,0029	36	7,20	7,20	48	9,51	9,51	1423	2,87		
10	11,0	17,0	6,4	4294	13,7	0,535	5,9	0,0188	81	8,94	8,07	107	11,81	10,66	1591	2,87		
15	15,5	20,6	9,5	2400	16,8	0,469	7,3	0,0509	122	8,29	8,14	161	10,95	10,76	379	2,66		
20	19,0	23,0	12,6	1533	19,2	0,428	8,1	0,1017	156	6,76	7,79	206	8,93	10,30	173	2,17		
25	21,8	24,8	15,9	1060	21,0	0,403	8,8	0,1739	184	5,70	7,37	244	7,53	9,75	95	1,83		
30	24,0	26,3	19,2	778	22,5	0,385	9,3	0,2679	208	4,79	6,94	275	6,33	9,18	56	1,54		
35	25,8	27,5	22,5	599	23,7	0,373	9,6	0,3817	228	4,03	6,53	302	5,32	8,63	36	1,29		
40	27,3	28,6	25,6	479	24,7	0,364	10,0	0,5117	245	3,38	6,13	324	4,47	8,11	24	1,09		
45	28,5	29,5	28,6	397	25,4	0,357	10,2	0,6530	260	2,83	5,77	343	3,74	7,62	16	0,91		
50	29,5	30,3	31,3	339	26,1	0,352	10,4	0,7999	271	2,36	5,43	359	3,12	7,17	12	0,76		
55	30,4	30,9	33,8	297	26,6	0,348	10,6	0,9465	281	1,96	5,11	371	2,59	6,75	8	0,63		
60	31,0	31,5	36,0	266	27,0	0,345	10,7	1,0874	289	1,62	4,82	382	2,14	6,37	6	0,52		
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,8																		
5	5,1	10,0	2,9	13629	8,8	0,741	3,7	0,0024	33	6,61	6,61	44	8,74	8,74	1423	2,66		
10	10,3	16,3	6,0	4713	13,2	0,549	5,7	0,0158	75	8,29	7,45	98	10,95	9,85	1783	2,66		
15	14,6	19,8	8,9	2599	16,2	0,479	7,0	0,0437	114	7,82	7,57	150	10,34	10,01	423	2,51		
20	18,0	22,2	12,0	1644	18,6	0,436	7,8	0,0888	146	6,46	7,30	193	8,54	9,64	191	2,08		
25	20,8	24,0	15,2	1128	20,4	0,409	8,5	0,1537	173	5,49	6,94	229	7,26	9,17	103	1,77		
30	23,0	25,4	18,4	824	21,9	0,390	9,0	0,2388	197	4,65	6,55	260	6,14	8,66	61	1,49		
35	24,8	26,6	21,6	631	23,1	0,377	9,4	0,3424	216	3,91	6,18	286	5,17	8,16	38	1,26		
40	26,3	27,7	24,6	505	24,0	0,368	9,7	0,4610	233	3,28	5,81	307	4,34	7,68	25	1,05		

Позарг. лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегериодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
45	27,5	28,5	27,5	417	24,8	0,361	9,9	0,5900	246	2,74	5,47	325	3,62	7,23	17	0,88
50	28,5	29,3	30,2	356	25,5	0,355	10,1	0,7241	258	2,27	5,15	340	3,01	6,81	12	0,73
55	29,3	29,9	32,6	311	26,0	0,351	10,3	0,8575	267	1,87	4,86	353	2,48	6,42	9	0,60
60	29,9	30,5	34,7	279	26,4	0,348	10,4	0,9852	275	1,53	4,58	363	2,02	6,05	7	0,49

Позарг. лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегериодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,7	9,5	2,7	15210	8,5	0,762	3,6	0,0020	30	6,07	6,07	40	8,02	8,02	2004	2,47
10	9,6	15,6	5,6	5188	12,6	0,564	5,4	0,0132	69	7,67	6,87	91	10,14	9,08	4733	2,37
15	13,7	19,1	8,4	2823	15,7	0,490	6,7	0,0374	106	7,36	7,03	139	9,73	9,30	2111	1,98
20	17,1	21,4	11,4	1767	18,0	0,444	7,6	0,0772	136	6,17	6,82	180	8,15	9,01	1113	1,70
25	19,8	23,1	14,5	1204	19,8	0,415	8,2	0,1351	163	5,28	6,51	215	6,98	8,60	66	1,44
30	22,0	24,5	17,6	874	21,3	0,396	8,7	0,2118	185	4,49	6,17	245	5,93	8,16	41	1,22
35	23,8	25,7	20,7	668	22,4	0,382	9,1	0,3056	204	3,79	5,83	270	5,00	7,71	27	1,02
40	25,3	26,7	23,7	532	23,4	0,372	9,4	0,4133	220	3,17	5,50	291	4,19	7,27	19	0,85
45	26,5	27,6	26,5	440	24,2	0,364	9,6	0,5305	233	2,64	5,18	308	3,49	6,85	13	0,70
50	27,4	28,3	29,1	374	24,8	0,359	9,8	0,6522	244	2,18	4,88	323	2,89	6,45	9	0,57
55	28,2	28,9	31,4	327	25,3	0,354	10,0	0,7730	253	1,79	4,60	334	2,36	6,08	7	0,46
60	28,8	29,4	33,4	293	25,7	0,351	10,1	0,8881	260	1,44	4,34	344	1,91	5,73	7	0,46

Позарг. лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегериодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,4	9,0	2,5	17030	8,1	0,784	3,4	0,0016	28	5,56	5,56	37	7,34	7,34	2260	2,28
10	9,0	14,9	5,2	5730	12,1	0,579	5,2	0,0110	63	7,09	6,32	84	9,36	8,35	531	2,22
15	12,9	18,3	7,9	3075	15,1	0,502	6,5	0,0318	98	6,92	6,52	129	9,14	8,62	234	1,88
20	16,2	20,6	10,8	1906	17,4	0,453	7,3	0,0667	127	5,86	6,36	168	7,75	8,40	123	1,63
25	18,8	22,3	13,8	1289	19,2	0,422	7,9	0,1182	152	5,06	6,10	201	6,69	8,06	72	1,39
30	21,0	23,7	16,8	931	20,6	0,401	8,4	0,1869	174	4,32	5,80	230	5,71	7,67	45	1,17
35	22,8	24,8	19,8	709	21,8	0,387	8,8	0,2713	192	3,65	5,49	254	4,82	7,26	29	0,98
40	24,2	25,8	22,7	563	22,8	0,376	9,1	0,3686	208	3,06	5,19	274	4,04	6,86	20	0,82
45	25,4	26,6	25,4	464	23,5	0,368	9,4	0,4744	220	2,54	4,89	291	3,36	6,47	14	0,67
50	26,4	27,3	27,9	395	24,2	0,362	9,5	0,5842	231	2,09	4,61	305	2,76	6,10	10	0,55
55	27,1	27,9	30,2	345	24,7	0,358	9,7	0,6929	239	1,70	4,35	316	2,24	5,75	7	0,44
60	27,7	28,3	32,1	309	25,1	0,354	9,8	0,7961	246	1,36	4,10	325	1,79	5,42	7	0,44

Позарг. лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегериодический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	4,0	8,4	2,3	19134	7,8	0,807	3,2	0,0013	25	5,08	5,08	34	6,71	6,71	2557	2,10
10	8,4	14,3	4,8	6351	11,6	0,596	5,0	0,0091	58	6,53	5,81	77	8,63	7,67	598	2,08
15	12,1	17,6	7,4	3361	14,5	0,514	6,2	0,0269	90	6,48	6,03	120	8,56	7,97	260	1,79
20	15,3	19,8	10,2	2062	16,8	0,462	7,1	0,0573	118	5,56	5,91	156	7,34	7,81	260	1,79

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечения, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Занеж, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	максимальная								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 20 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
25	17,9	21,5	13,1	1385	18,6	0,430	7,7	0,1028	142	4,83	5,70	188	6,39	7,53	135	1,55
30	20,0	22,8	16,0	995	20,0	0,408	8,2	0,1639	163	4,14	5,44	216	5,47	7,18	78	1,33
35	21,8	23,9	18,9	754	21,2	0,392	8,5	0,2395	181	3,50	5,16	239	4,63	6,82	48	1,13
40	23,2	24,8	21,7	598	22,1	0,381	8,8	0,3267	195	2,94	4,88	258	3,88	6,45	31	0,94
45	24,3	25,6	24,3	492	22,9	0,373	9,1	0,4218	207	2,43	4,61	274	3,22	6,09	21	0,78
50	25,3	26,3	26,8	418	23,5	0,366	9,3	0,5202	217	1,99	4,35	287	2,63	5,75	15	0,64
55	26,0	26,8	28,9	365	24,0	0,362	9,4	0,6174	225	1,61	4,10	298	2,12	5,42	11	0,52
60	26,6	27,2	30,8	327	24,4	0,358	9,5	0,7092	232	1,27	3,86	306	1,68	5,11	8	0,41
Класс средней высоты - H30 = 19 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
5	3,7	7,8	4,5	21575	7,5	0,831	3,1	0,0011	23	4,63	4,63	31	6,12	6,12	2902	1,93
10	7,8	13,6	4,5	7066	11,2	0,614	4,8	0,0075	53	6,01	5,32	70	7,94	7,03	2902	1,93
15	11,3	16,9	6,9	3688	14,0	0,527	6,0	0,0226	83	6,05	5,56	110	8,00	7,35	676	1,95
20	14,4	19,0	9,6	2239	16,2	0,472	6,8	0,0490	110	5,25	5,49	145	6,94	7,25	290	1,69
25	16,9	20,6	12,4	1493	17,9	0,438	7,4	0,0889	133	4,60	5,31	175	6,07	7,01	149	1,48
30	19,0	21,9	15,2	1067	19,4	0,415	7,9	0,1429	152	3,95	5,08	201	5,22	6,72	85	1,27
35	20,7	23,0	18,0	806	20,5	0,398	8,2	0,2100	169	3,35	4,83	224	4,43	6,39	52	1,08
40	22,1	23,9	20,7	637	21,4	0,386	8,5	0,2877	183	2,81	4,58	242	3,71	6,05	34	0,90
45	23,2	24,6	23,3	523	22,2	0,378	8,8	0,3724	195	2,32	4,33	257	3,07	5,72	23	0,75
50	24,1	25,3	25,6	444	22,8	0,371	9,0	0,4600	204	1,89	4,09	270	2,50	5,40	16	0,61
55	24,9	25,8	27,7	388	23,3	0,366	9,1	0,5464	212	1,51	3,85	280	2,00	5,09	11	0,49
60	25,4	26,2	29,5	347	23,7	0,362	9,2	0,6275	218	1,18	3,63	288	1,56	4,80	8	0,38
Класс средней высоты - H30 = 18 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8																
5	3,4	7,2	1,9	24421	7,2	0,857	2,9	0,0009	21	4,21	4,21	28	5,57	5,57	3305	1,77
10	7,2	13,0	4,2	7894	10,7	0,633	4,5	0,0062	49	5,51	4,86	64	7,28	6,42	3305	1,77
15	10,6	16,2	6,5	4063	13,4	0,542	5,7	0,0189	77	5,64	5,12	101	7,45	6,77	766	1,81
20	13,5	18,3	9,0	2442	15,5	0,483	6,5	0,0416	102	4,94	5,08	134	6,53	6,71	324	1,59
25	16,0	19,8	11,7	1616	17,3	0,447	7,1	0,0763	123	4,35	4,93	163	5,75	6,52	165	1,40
30	18,0	21,1	14,4	1148	18,7	0,422	7,6	0,1237	142	3,76	4,73	188	4,96	6,26	93	1,21
35	19,7	22,1	17,1	864	19,8	0,405	8,0	0,1829	158	3,19	4,51	209	4,22	5,97	57	1,03
40	21,0	22,9	19,7	681	20,8	0,392	8,3	0,2515	171	2,67	4,28	226	3,53	5,66	37	0,86
45	22,1	23,6	22,1	559	21,5	0,383	8,5	0,3265	182	2,20	4,05	241	2,91	5,35	25	0,71
50	23,0	24,2	24,4	474	22,1	0,376	8,7	0,4038	191	1,78	3,83	253	2,36	5,06	17	0,57
55	23,7	24,7	26,4	413	22,6	0,371	8,8	0,4799	198	1,42	3,61	262	1,87	4,77	12	0,46
60	24,2	25,1	28,1	370	22,9	0,367	8,9	0,5510	204	1,10	3,40	269	1,45	4,49	9	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	3,1	6,6	1,8	27756	6,9	0,883	2,8	0,0007	19	3,82	3,82	25	5,05	5,05	3779	1,62
10	6,6	12,3	3,8	8859	10,2	0,653	4,3	0,0050	44	5,03	4,43	59	6,66	5,86	3779	1,68
15	9,9	15,5	6,0	4497	12,8	0,557	5,5	0,0157	70	5,23	4,70	93	6,91	6,21	872	1,68
20	12,7	17,5	8,4	2675	14,9	0,495	6,3	0,0350	94	4,63	4,68	124	6,12	6,19	364	1,49
25	15,0	19,0	11,0	1757	16,6	0,456	6,9	0,0650	114	4,10	4,57	151	5,42	6,03	184	1,32
30	17,0	20,2	13,6	1242	18,0	0,430	7,3	0,1062	132	3,55	4,40	174	4,70	5,81	103	1,14
35	18,6	21,2	16,2	931	19,2	0,412	7,7	0,1580	147	3,02	4,20	194	3,99	5,55	62	0,97
40	20,0	22,0	18,7	732	20,1	0,399	8,0	0,2181	160	2,53	3,99	211	3,34	5,27	40	0,81
45	21,0	22,6	21,0	599	20,8	0,389	8,2	0,2838	170	2,08	3,78	225	2,74	4,99	27	0,67
50	21,9	23,2	23,2	507	21,4	0,382	8,3	0,3515	178	1,68	3,57	236	2,21	4,72	18	0,54
55	22,5	23,6	25,1	443	21,8	0,376	8,5	0,4179	185	1,32	3,36	244	1,75	4,45	13	0,42
60	23,0	23,9	26,7	396	22,2	0,373	8,6	0,4796	190	1,01	3,17	251	1,33	4,19	9	0,32

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,9	6,0	1,6	31683	6,6	0,911	2,6	0,0005	17	3,46	3,46	23	4,57	4,57	4339	1,48
10	6,1	11,6	3,5	9989	9,8	0,675	4,1	0,0040	40	4,59	4,03	53	6,07	5,32	4339	1,55
15	9,1	14,7	5,6	5001	12,3	0,574	5,2	0,0129	64	4,83	4,30	85	6,39	5,68	998	1,29
20	11,8	16,7	7,9	2944	14,3	0,508	6,0	0,0292	86	4,32	4,30	114	5,71	5,69	411	1,24
25	14,1	18,2	10,3	1919	16,0	0,467	6,6	0,0549	105	3,85	4,21	139	5,09	5,57	205	1,24
30	16,0	19,3	12,8	1350	17,4	0,439	7,0	0,0804	122	3,34	4,07	161	4,42	5,38	114	1,08
35	17,6	20,2	15,3	1008	18,5	0,420	7,4	0,1352	136	2,85	3,89	180	3,76	5,14	68	0,91
40	18,9	21,0	17,7	790	19,4	0,406	7,7	0,1874	148	2,38	3,70	196	3,14	4,89	40	0,76
45	19,9	21,6	19,9	646	20,1	0,396	7,9	0,2444	158	1,95	3,51	209	2,58	4,64	29	0,63
50	20,7	22,1	21,9	547	20,6	0,388	8,0	0,3031	166	1,56	3,31	219	2,07	4,38	20	0,50
55	21,3	22,5	23,7	477	21,1	0,383	8,2	0,3604	172	1,22	3,12	227	1,62	4,13	14	0,39
60	21,8	22,8	25,3	427	21,4	0,379	8,3	0,4135	176	0,92	2,94	233	1,22	3,89	10	0,30

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеарифметический годичный отпад	
	средняя	высшая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,8																
5	2,6	6,0	1,5	36332	6,3	0,940	2,5	0,0004	16	3,12	3,12	21	4,13	4,13	5002	1,34
10	5,6	10,9	3,2	11323	9,3	0,699	3,9	0,0032	36	4,17	3,65	48	5,52	4,82	5002	1,43
15	8,5	14,0	5,2	5593	11,7	0,592	5,0	0,0105	59	4,45	3,92	78	5,88	5,17	1146	1,29
20	11,0	16,0	7,3	3259	13,7	0,522	5,7	0,0242	79	4,01	3,94	104	5,30	5,21	467	1,29
25	13,2	17,4	9,6	2109	15,4	0,479	6,3	0,0459	97	3,59	3,87	128	4,75	5,11	230	1,16
30	15,0	18,4	12,0	1475	16,7	0,449	6,7	0,0762	112	3,13	3,75	149	4,13	4,95	127	1,01
35	16,5	19,3	14,4	1097	17,8	0,429	7,1	0,1146	126	2,66	3,59	166	3,52	4,75	76	0,86
40	17,7	20,0	16,6	859	18,6	0,414	7,3	0,1594	137	2,22	3,42	181	2,94	4,52	48	0,71
45	18,7	20,6	18,7	701	19,3	0,403	7,6	0,2083	146	1,82	3,24	193	2,40	4,29	32	0,58

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов среднго дерева, куб. м	Знаес, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепереводческий годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

50	19,5	21,1	20,7	592	19,9	0,395	7,7	0,2586	153	1,45	3,06	1,92	4,05	22	0,47
55	20,1	21,4	22,4	516	20,3	0,390	7,8	0,3075	159	1,12	2,89	1,49	3,82	15	0,36
60	20,5	21,7	23,8	462	20,6	0,386	7,9	0,3526	163	0,84	2,72	1,11	3,59	11	0,27

Класс средней высоты - П30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,4	5,0	1,4	41868	6,1	0,970	2,3	0,0003	14	2,81	2,81	3,71	3,71	19		
10	5,1	10,2	3,0	12910	8,9	0,724	3,7	0,0026	33	3,78	3,29	4,49	4,35	5792	1,21	
15	7,8	13,3	4,8	6292	11,2	0,611	4,8	0,0085	53	4,08	3,55	7,0	5,39	4,70	1324	1,31
20	10,2	15,2	6,8	3630	13,1	0,538	5,5	0,0198	72	3,71	3,59	9,5	4,90	4,75	532	1,19
25	12,3	16,6	9,0	2332	14,7	0,492	6,0	0,0380	89	3,33	3,54	11,7	4,40	4,68	260	1,07
30	14,0	17,6	11,2	1623	16,0	0,460	6,4	0,0635	103	2,91	3,43	13,6	3,84	4,54	142	0,93
35	15,4	18,4	13,4	1203	17,0	0,439	6,8	0,0959	115	2,48	3,30	15,3	3,27	4,36	84	0,80
40	16,6	19,0	15,6	939	17,9	0,423	7,0	0,1339	126	2,06	3,14	16,6	2,73	4,15	53	0,66
45	17,6	19,6	17,6	765	18,5	0,412	7,2	0,1754	134	1,68	2,98	17,7	2,22	3,94	35	0,54
50	18,3	20,0	19,4	646	19,1	0,404	7,4	0,2179	141	1,33	2,82	18,6	1,76	3,72	24	0,43
55	18,9	20,3	21,0	563	19,5	0,398	7,5	0,2591	146	1,03	2,65	19,3	1,36	3,51	17	0,33
60	19,3	20,5	22,3	504	19,8	0,394	7,6	0,2969	150	0,75	2,50	19,8	1,00	3,30	12	0,24

Класс средней высоты - П30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,2	4,7	1,2	48496	5,8	1,001	2,2	0,0003	13	2,52	2,52	17	3,33	3,33		
10	4,7	9,5	2,7	14813	8,5	0,751	3,5	0,0020	30	3,40	2,96	39	4,50	3,91	6737	1,09
15	7,1	12,6	4,4	7127	10,7	0,633	4,3	0,0068	48	3,72	3,21	64	4,91	4,25	1537	1,19
20	9,4	14,5	6,3	4072	12,5	0,555	5,2	0,0160	65	3,40	3,26	86	4,49	4,31	611	1,09
25	11,3	15,7	8,3	2598	14,0	0,506	5,7	0,0310	81	3,07	3,22	106	4,05	4,26	295	0,99
30	13,0	16,7	10,4	1799	15,3	0,473	6,1	0,0522	94	2,68	3,13	124	3,54	4,14	160	0,86
35	14,4	17,4	12,5	1329	16,3	0,450	6,5	0,0793	105	2,28	3,01	139	3,02	3,98	94	0,73
40	15,5	18,0	14,5	1035	17,1	0,433	6,7	0,1110	115	1,90	2,87	152	2,51	3,79	59	0,61
45	16,4	18,5	16,4	842	17,7	0,422	6,9	0,1456	123	1,54	2,72	162	2,04	3,60	39	0,50
50	17,1	18,9	18,1	711	18,2	0,413	7,0	0,1810	129	1,22	2,57	170	1,61	3,40	26	0,39
55	17,6	19,2	19,6	619	18,6	0,407	7,2	0,2152	133	0,93	2,42	176	1,22	3,20	18	0,30
60	18,0	19,4	20,8	555	18,9	0,403	7,2	0,2463	137	0,67	2,28	181	0,89	3,01	13	0,22

Класс средней высоты - П30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,8

5	2,0	4,5	1,1	56481	5,5	1,034	2,0	0,0002	11	2,25	2,25	15	2,97	2,97		
10	4,2	8,8	2,4	17116	8,0	0,780	3,3	0,0015	27	3,05	2,65	35	4,03	3,50	7873	0,98
15	6,5	11,8	4,0	8136	10,1	0,656	4,3	0,0053	43	3,37	2,89	57	4,45	3,82	1796	1,08
20	8,6	13,7	5,7	4606	11,9	0,574	4,9	0,0128	59	3,10	2,94	78	4,09	3,89	706	1,00
25	10,4	14,9	7,6	2919	13,4	0,522	5,5	0,0250	73	2,80	2,91	96	3,70	3,85	337	0,90

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему производительности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выделя								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
30	12,0	15,8	9,6	2012	14,6	0,487	5,8	0,0423	85	2,45	2,84	112	3,24	3,75	181	0,79
35	13,3	16,5	11,6	1481	15,5	0,463	6,2	0,0645	96	2,09	2,73	126	2,76	3,61	106	0,67
40	14,3	17,0	13,4	1151	16,3	0,445	6,4	0,0905	104	1,73	2,60	138	2,29	3,44	66	0,56
45	15,2	17,5	15,2	935	16,9	0,433	6,6	0,1189	111	1,40	2,47	147	1,85	3,26	43	0,45
50	15,8	17,8	16,8	789	17,4	0,424	6,7	0,1479	117	1,10	2,33	154	1,45	3,08	29	0,35
55	16,3	18,0	18,1	688	17,8	0,418	6,8	0,1757	121	0,83	2,20	160	1,09	2,90	20	0,27
60	16,6	18,2	19,3	616	18,0	0,413	6,9	0,2009	124	0,59	2,06	164	0,78	2,73	14	0,19

Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему производительности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выделя								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
5	1,8	8,0	1,0	66154	5,3	1,067	1,9	0,0002	10	2,00	2,00	13	2,65	2,65	9245	0,87
10	3,8	11,1	3,6	19931	7,6	0,811	3,1	0,0012	24	2,72	2,36	31	3,59	3,12	2112	0,97
15	5,9	12,9	5,2	9371	9,6	0,682	4,0	0,0041	39	3,03	2,58	51	4,00	3,41	2112	0,97
20	7,8	14,1	7,0	5259	11,3	0,596	4,7	0,0100	53	2,80	2,64	70	3,70	3,48	822	0,90
25	9,5	14,9	8,8	3312	12,7	0,540	5,2	0,0198	65	2,54	2,62	86	3,35	3,46	389	0,82
30	11,0	14,9	8,8	2273	13,8	0,503	5,5	0,0337	77	2,22	2,55	101	2,93	3,37	208	0,71
35	12,2	15,5	10,6	1668	14,7	0,478	5,8	0,0515	86	1,88	2,46	114	2,49	3,24	121	0,61
40	13,2	16,0	12,3	1294	15,5	0,459	6,1	0,0724	94	1,56	2,34	124	2,06	3,10	75	0,50
45	14,0	16,4	14,0	1050	16,1	0,446	6,2	0,0952	100	1,25	2,22	132	1,66	2,94	49	0,40
50	14,5	16,7	15,4	886	16,5	0,437	6,4	0,1184	105	0,98	2,10	139	1,29	2,77	33	0,31
55	15,0	16,9	16,7	772	16,8	0,430	6,4	0,1406	109	0,73	1,97	143	0,96	2,61	23	0,23
60	15,3	17,0	17,7	692	17,1	0,426	6,5	0,1605	111	0,51	1,85	147	0,68	2,45	16	0,16

Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по объему производительности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выделя								текущий	средний		текущий	средний		число стволов, шт./га
5	1,6	2,3	0,9	77938	5,0	1,102	1,8	0,0001	9	1,78	1,78	12	2,35	2,35	10905	0,77
10	3,4	7,2	2,0	23412	7,2	0,845	2,9	0,0009	21	2,41	2,09	28	3,18	2,76	2502	0,82
15	5,3	10,3	3,3	10902	9,1	0,697	3,7	0,0031	34	2,56	2,25	45	3,39	2,97	2502	0,82
20	7,1	12,1	4,7	6072	10,7	0,615	4,4	0,0077	47	2,58	2,33	62	3,40	3,08	966	0,83
25	8,7	13,2	6,3	3803	12,0	0,557	4,8	0,0152	58	2,25	2,31	76	2,98	3,06	454	0,72
30	10,0	14,0	8,0	2599	13,1	0,522	5,2	0,0262	68	2,06	2,27	90	2,73	3,00	241	0,66
35	11,1	14,6	9,7	1903	13,9	0,495	5,5	0,0402	77	1,68	2,19	101	2,22	2,89	139	0,54
40	12,0	15,0	11,2	1474	14,6	0,475	5,7	0,0567	84	1,39	2,09	110	1,83	2,76	86	0,45
45	12,7	15,3	12,7	1195	15,2	0,461	5,9	0,0745	89	1,11	1,98	118	1,47	2,62	56	0,36
50	13,3	15,5	14,0	1008	15,6	0,452	6,0	0,0926	93	0,86	1,87	123	1,13	2,47	37	0,28
55	13,6	15,7	15,2	879	15,9	0,445	6,1	0,1098	97	0,63	1,75	128	0,83	2,32	26	0,20
60	13,9	15,8	16,1	789	16,1	0,441	6,1	0,1251	99	0,43	1,64	130	0,57	2,17	18	0,14

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,8

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - П30 = 9 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8															
5	1,4	1,138	4,8	92360	4,8	1,138	1,6	0,0001	8	1,57	10	2,07	2,07		
10	3,1	6,4	6,8	27770	6,8	0,882	2,7	0,0007	18	2,11	18,4	2,4	2,79	2,43	12918
15	4,8	9,4	8,6	12835	8,6	0,728	3,5	0,0023	30	2,26	1,98	2,99	2,99	2,62	2987
20	6,4	11,2	10,0	7103	10,0	0,643	4,1	0,0058	41	2,28	2,06	3,01	3,01	2,72	1146
25	7,8	12,3	11,3	4429	11,3	0,581	4,5	0,0115	51	1,99	2,04	2,63	2,63	2,70	535
30	9,0	13,1	12,3	3018	12,3	0,544	4,9	0,0199	60	1,82	2,00	2,40	2,40	2,65	282
35	10,0	13,6	13,1	2206	13,1	0,515	5,2	0,0306	68	1,48	1,93	1,95	1,95	2,55	162
40	10,8	13,9	13,8	1706	13,8	0,495	5,4	0,0431	74	1,21	1,84	1,60	1,60	2,43	100
45	11,5	14,2	14,3	1383	14,3	0,480	5,5	0,0567	78	0,96	1,74	1,04	1,27	2,30	65
50	11,9	14,4	14,6	1167	14,6	0,470	5,6	0,0703	82	0,74	1,64	1,08	0,97	2,17	43
55	12,3	14,5	14,9	1018	14,9	0,463	5,7	0,0832	85	0,54	1,54	1,12	0,71	2,04	30
60	12,5	14,5	15,1	915	15,1	0,459	5,7	0,0946	87	0,36	1,44	1,14	0,48	1,91	21

Класс средней высоты - П30 = 8 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8															
5	1,3	0,7	4,6	110058	4,6	1,175	1,5	0,0001	7	1,38	1,38	9	1,83	1,83	
10	2,7	5,5	6,4	33300	6,4	0,922	2,5	0,0005	16	1,84	1,61	2,1	2,43	2,13	15351
15	4,2	8,6	8,0	15324	8,0	0,763	3,2	0,0017	26	1,97	1,73	34	2,61	2,29	3595
20	5,7	10,3	9,4	8445	9,4	0,674	3,8	0,0042	36	1,98	1,79	47	2,62	2,37	1376
25	6,9	11,4	10,5	5249	10,5	0,609	4,2	0,0085	44	1,73	1,78	59	2,28	2,35	639
30	8,0	12,1	11,5	3570	11,5	0,570	4,6	0,0147	52	1,57	1,74	69	2,08	2,31	336
35	8,9	12,5	12,2	2606	12,2	0,539	4,8	0,0225	59	1,27	1,68	78	1,68	2,22	193
40	9,6	12,9	12,8	2016	12,8	0,518	5,0	0,0317	64	1,03	1,60	84	1,37	2,11	118
45	10,2	13,1	13,3	1635	13,3	0,503	5,1	0,0416	68	0,82	1,51	90	1,08	2,00	76
50	10,6	13,2	13,6	1380	13,6	0,492	5,2	0,0515	71	0,62	1,42	94	0,82	1,88	51
55	10,9	13,3	13,9	1205	13,9	0,485	5,3	0,0608	73	0,44	1,33	97	0,59	1,76	35
60	11,1	13,3	14,0	1084	14,0	0,481	5,3	0,0689	75	0,29	1,24	99	0,38	1,65	24

Класс средней высоты - П30 = 7 м. Относительный диаметр - Дотп30 = 0,8															
5	1,1	0,7	4,4	131754	4,4	1,212	1,4	0,0000	6	1,21	1,21	8	1,60	1,60	
10	2,4	5,0	6,1	40425	6,1	0,965	2,3	0,0003	14	1,58	1,40	18	2,09	1,84	18266
15	3,7	7,6	7,5	18607	7,5	0,803	3,0	0,0012	22	1,69	1,49	30	2,23	1,97	4364
20	5,0	9,4	8,8	10242	8,8	0,710	3,5	0,0030	31	1,69	1,54	41	2,23	2,04	1673
25	6,1	10,4	9,8	6643	9,8	0,643	3,9	0,0060	38	1,46	1,53	50	1,94	2,02	776
30	7,0	11,1	10,6	4325	10,6	0,601	4,2	0,0104	45	1,33	1,49	59	1,75	1,97	407
35	7,8	11,5	11,3	3158	11,3	0,569	4,4	0,0159	50	1,06	1,43	66	1,40	1,89	233
40	8,4	11,7	11,9	2444	11,9	0,547	4,6	0,0223	54	0,86	1,36	72	1,14	1,80	143

22. Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром Д_{0,30} = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная кривая	Объем ствола срезного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	

Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 0,7

5	5,8	12,0	2,9	28705	19,0	0,723	4,2	0,0028	80	16,05	16,05	106	21,21	21,21	6,24
10	11,8	18,7	5,9	10203	28,3	0,533	6,3	0,0174	177	19,40	17,72	234	25,64	23,42	3700
15	16,3	22,4	8,7	5780	34,7	0,467	7,6	0,0459	265	17,56	16,67	350	23,21	23,35	885
20	19,9	24,8	11,6	3728	39,5	0,427	8,5	0,0900	335	14,06	16,77	443	18,58	22,16	410
25	22,7	26,6	14,5	2596	43,1	0,402	9,1	0,1518	394	11,73	15,76	521	15,50	20,83	226
30	25,0	27,9	17,5	1914	46,0	0,385	9,6	0,2315	443	9,81	14,77	585	12,96	19,52	136
35	26,8	29,1	20,4	1479	48,4	0,373	10,0	0,3274	484	8,22	13,83	640	10,86	18,28	87
40	28,3	30,1	23,2	1188	50,3	0,364	10,3	0,4366	519	6,89	12,96	685	9,11	17,13	58
45	29,6	30,9	25,9	986	51,9	0,357	10,6	0,5552	548	5,78	12,17	724	7,64	16,08	40
50	30,6	31,6	28,3	843	53,1	0,352	10,8	0,6785	572	4,85	11,43	756	6,40	15,11	29
55	31,4	32,2	30,6	738	54,2	0,348	10,9	0,8019	592	4,05	10,76	782	5,35	14,22	21
60	32,1	32,8	32,6	661	55,1	0,344	11,1	0,9209	609	3,37	10,15	805	4,46	13,41	15

Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 0,7

5	5,4	11,4	2,7	31846	18,3	0,744	4,0	0,0023	74	14,79	14,79	98	19,55	19,55	5,80
10	11,0	18,0	5,6	11165	27,2	0,547	6,0	0,0147	164	18,04	16,41	217	23,84	21,69	4136
15	15,5	21,7	8,3	6241	33,5	0,477	7,4	0,0396	247	16,62	16,48	327	21,97	21,78	985
20	19,0	24,0	11,1	3986	38,2	0,434	8,2	0,0790	315	13,50	15,74	416	17,84	20,80	451
25	21,8	25,7	13,9	2756	41,9	0,408	8,9	0,1348	372	11,36	14,86	491	15,01	19,64	246
30	24,0	27,1	16,8	2022	44,8	0,390	9,4	0,2074	419	9,54	13,98	554	12,61	18,47	147
35	25,8	28,2	19,6	1556	47,2	0,377	9,7	0,2951	459	8,01	13,12	607	10,59	17,34	93
40	27,3	29,1	22,4	1247	49,1	0,368	10,0	0,3954	493	6,72	12,32	651	8,87	16,28	62
45	28,5	30,0	25,0	1033	50,6	0,360	10,3	0,5042	521	5,62	11,58	688	7,43	15,30	43
50	29,5	30,7	27,4	882	51,9	0,355	10,5	0,6173	544	4,69	10,89	719	6,19	14,39	30
55	30,4	31,3	29,6	772	53,0	0,351	10,6	0,7302	564	3,89	10,25	745	5,14	13,55	22
60	31,0	31,8	31,5	691	53,8	0,347	10,8	0,8387	580	3,21	9,66	766	4,24	12,77	16

Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Д_{0,30} = 0,7

5	5,1	10,8	2,5	35434	17,6	0,766	3,9	0,0019	68	13,61	13,61	90	17,99	17,99	5,38
10	10,3	17,3	5,2	12253	26,2	0,561	5,8	0,0124	152	16,74	15,18	201	22,13	20,06	4636
15	14,6	20,9	7,8	6757	32,3	0,488	7,1	0,0341	230	15,70	15,35	304	20,75	20,29	1099
20	18,0	23,2	10,5	4273	37,0	0,442	8,0	0,0690	295	12,92	14,74	390	17,08	19,48	497
25	20,8	24,9	13,3	2934	40,7	0,414	8,6	0,1192	350	10,96	13,99	462	14,49	18,48	268
30	23,0	26,2	16,1	2141	43,6	0,395	9,1	0,1849	396	9,25	13,20	523	12,23	17,44	158

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола сучьяго дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
35	24,8	27,3	18,9	1642	45,9	0,381	9,5	0,2649	435	7,78	12,42	575	10,28	16,42	100	2,50
40	26,3	28,2	21,6	1312	47,8	0,371	9,8	0,3564	467	6,52	11,69	618	8,62	15,44	66	2,10
45	27,5	29,0	24,1	1085	49,4	0,364	10,0	0,4558	495	5,44	10,99	654	7,19	14,53	45	1,75
50	28,5	29,7	26,4	925	50,7	0,358	10,2	0,5591	517	4,52	10,35	684	5,97	13,67	32	1,45
55	29,3	30,3	28,5	810	51,7	0,354	10,4	0,6619	536	3,72	9,74	708	4,92	12,88	23	1,20
60	29,9	30,8	30,4	725	52,5	0,350	10,5	0,7602	551	3,04	9,18	728	4,01	12,14	17	0,98
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	4,7	10,1	2,3	39546	16,9	0,788	3,7	0,0016	63	12,50	12,50	83	16,52	16,52		
10	9,6	16,6	4,9	13488	25,2	0,577	5,6	0,0104	140	15,51	14,01	185	20,50	18,51	5211	4,99
15	13,7	20,1	7,4	7338	31,2	0,499	6,9	0,0292	214	14,80	14,27	283	19,56	18,86	1230	4,76
20	17,1	22,4	10,0	4594	35,8	0,451	7,7	0,0600	276	12,34	13,79	364	16,30	18,22	549	3,97
25	19,8	24,0	12,7	3131	39,4	0,421	8,3	0,1049	328	10,54	13,14	434	13,94	17,36	293	3,39
30	22,0	25,3	15,4	2273	42,3	0,401	8,8	0,1642	373	8,94	12,44	493	11,82	16,44	172	2,87
35	23,8	26,4	18,1	1737	44,7	0,386	9,2	0,2366	411	7,53	11,74	543	9,96	15,51	107	2,42
40	25,3	27,3	20,7	1384	46,6	0,376	9,5	0,3197	442	6,31	11,06	585	8,34	14,62	71	2,03
45	26,5	28,1	23,2	1143	48,1	0,368	9,7	0,4101	469	5,25	10,41	619	6,94	13,76	48	1,69
50	27,4	28,7	25,4	973	49,4	0,362	9,9	0,5039	490	4,34	9,81	648	5,73	12,96	34	1,39
55	28,2	29,3	27,5	851	50,4	0,357	10,1	0,5970	508	3,55	9,24	671	4,69	12,21	24	1,14
60	28,8	29,7	29,3	762	51,2	0,354	10,2	0,6857	522	2,87	8,71	690	3,79	11,51	18	0,92
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	4,4	9,5	2,2	44278	16,2	0,812	3,5	0,0013	57	11,46	11,46	76	15,15	15,15		
10	9,0	15,9	4,5	14898	24,2	0,594	5,3	0,0087	129	14,34	12,90	171	18,96	17,05	5876	4,61
15	12,9	19,4	6,9	7994	30,0	0,512	6,6	0,0248	199	13,91	13,24	262	18,38	17,50	1381	4,47
20	16,2	21,6	9,4	4955	34,6	0,460	7,4	0,0519	257	11,74	12,86	340	15,51	17,00	608	3,77
25	18,8	23,2	12,0	3352	38,2	0,428	8,1	0,0918	308	10,11	12,31	407	13,36	16,27	321	3,25
30	21,0	24,5	14,7	2421	41,1	0,407	8,5	0,1449	351	8,61	11,70	464	11,38	15,46	186	2,77
35	22,8	25,5	17,3	1842	43,4	0,391	8,9	0,2102	387	7,27	11,06	512	9,61	14,62	116	2,34
40	24,2	26,4	19,9	1464	45,3	0,380	9,2	0,2853	418	6,09	10,44	552	8,04	13,80	76	1,96
45	25,4	27,1	22,2	1207	46,9	0,372	9,5	0,3670	443	5,05	9,84	585	6,68	13,01	51	1,62
50	26,4	27,7	24,4	1027	48,1	0,366	9,6	0,4516	464	4,15	9,27	613	5,49	12,26	36	1,34
55	27,1	28,3	26,4	897	49,1	0,361	9,8	0,5355	481	3,37	8,74	635	4,46	11,55	26	1,08
60	27,7	28,7	28,1	803	49,9	0,357	9,9	0,6150	494	2,69	8,23	653	3,56	10,88	19	0,87

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад, куб. м/га	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	4,0	8,8	2,0	49746	15,6	0,837	3,4	0,0011	52	10,49	10,49	69	13,86	13,86	
10	8,4	15,2	4,2	16512	23,2	0,612	5,1	0,0072	119	13,24	11,86	157	17,49	15,67	4,26
15	12,1	18,6	6,5	8739	28,9	0,525	6,4	0,0210	184	13,04	12,25	243	17,24	16,19	4,19
20	15,3	20,8	8,9	5361	33,4	0,470	7,2	0,0447	240	11,14	11,98	317	14,72	15,83	3,58
25	17,9	22,4	11,4	3600	36,9	0,436	7,8	0,0799	288	9,66	11,51	380	12,76	15,21	3,52
30	20,0	23,6	14,0	2586	39,8	0,413	8,3	0,1272	329	8,26	10,97	435	10,91	14,50	2,66
35	21,8	24,6	16,5	1961	42,1	0,397	8,6	0,1856	364	6,98	10,40	481	9,23	13,74	1,25
40	23,2	25,4	19,0	1554	44,0	0,385	8,9	0,2530	393	5,85	9,83	520	7,73	12,99	81
45	24,3	26,2	21,3	1279	45,5	0,377	9,2	0,3264	417	4,84	9,28	552	6,40	12,26	55
50	25,3	26,7	23,4	1087	46,8	0,370	9,3	0,4023	437	3,96	8,75	578	5,23	11,56	38
55	26,0	27,2	25,3	949	47,7	0,365	9,5	0,4774	453	3,19	8,24	599	4,22	10,89	27
60	26,6	27,6	27,0	850	48,5	0,362	9,6	0,5482	466	2,52	7,76	616	3,33	10,26	20

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	3,7	8,2	1,8	56093	14,9	0,863	3,2	0,0099	48	9,57	9,57	63	12,65	12,65	
10	7,8	14,5	3,9	18371	22,2	0,631	4,9	0,0059	109	12,18	10,88	144	16,10	14,38	3,92
15	11,3	17,9	6,1	9589	27,8	0,539	6,1	0,0177	170	12,19	11,32	224	16,11	14,96	3,92
20	14,4	20,0	8,4	5822	32,2	0,481	6,9	0,0382	222	10,53	11,12	294	13,91	14,70	3,39
25	16,9	21,5	10,8	3881	35,7	0,445	7,5	0,0691	268	9,19	10,73	355	12,15	14,19	3,88
30	19,0	22,7	13,3	2773	38,5	0,421	8,0	0,1110	308	7,89	10,26	407	10,43	13,56	2,22
35	20,7	23,7	15,8	2095	40,8	0,403	8,4	0,1629	341	6,68	9,75	451	8,83	12,88	1,36
40	22,1	24,5	18,1	1656	42,7	0,391	8,6	0,2230	369	5,59	9,23	488	7,39	12,20	88
45	23,2	25,2	20,3	1360	44,2	0,382	8,9	0,2884	392	4,62	8,72	518	6,10	11,52	59
50	24,1	25,7	22,4	1154	45,4	0,375	9,1	0,3561	411	3,76	8,22	543	4,97	10,86	41
55	24,9	26,2	24,2	1008	46,3	0,370	9,2	0,4227	426	3,01	7,75	569	3,97	10,24	29
60	25,4	26,5	25,8	902	47,1	0,366	9,3	0,4853	438	2,35	7,30	579	3,11	9,64	21

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	3,4	7,5	1,7	63492	14,3	0,890	3,0	0,0007	44	8,72	8,72	58	11,52	11,52	
10	7,2	13,7	3,6	20524	21,3	0,651	4,7	0,0048	100	11,19	9,95	132	14,78	13,15	8594
15	10,6	17,1	5,7	10564	26,7	0,554	5,9	0,0148	156	11,37	10,42	207	15,02	13,78	1992
20	13,5	19,2	7,9	6349	30,9	0,492	6,7	0,0324	206	9,92	10,30	272	13,11	13,61	843
25	16,0	20,7	10,2	4201	34,4	0,454	7,3	0,0594	250	8,71	9,98	330	11,51	13,19	430
30	18,0	21,9	12,6	2986	37,2	0,428	7,7	0,0961	287	7,51	9,57	379	9,92	12,64	243
35	19,7	22,8	15,0	2246	39,5	0,410	8,1	0,1420	319	6,37	9,11	421	8,41	12,04	148
40	21,0	23,6	17,2	1771	41,3	0,397	8,4	0,1951	345	5,32	8,64	457	7,03	11,41	95
45	22,1	24,2	19,4	1452	42,8	0,388	8,6	0,2530	367	4,38	8,16	486	5,79	10,79	64

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
50	23,0	24,7	21,3	1231	44,0	0,380	8,8	0,3128	385	3,55	7,70	509	4,69	10,18	44	1,14
55	23,7	25,1	23,1	1075	44,9	0,375	8,9	0,3715	399	2,82	7,26	528	3,73	9,59	31	0,91
60	24,2	25,5	24,6	962	45,6	0,371	9,0	0,4264	410	2,18	6,84	542	2,88	9,03	23	0,70
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	3,1	6,8	1,6	72162	13,7	0,919	2,9	0,0005	40	7,92	7,92	52	10,47	10,47		
10	6,6	13,0	3,4	23032	20,4	0,673	4,5	0,0039	91	10,24	9,08	120	13,54	12,00	9826	3,29
15	9,9	16,4	5,3	11691	25,6	0,570	5,6	0,0123	144	10,56	9,57	190	13,95	12,65	2268	3,39
20	12,7	18,4	7,4	6954	29,7	0,505	6,4	0,0273	190	9,30	9,51	251	12,30	12,56	947	2,99
25	15,0	19,9	9,6	4567	33,1	0,464	7,0	0,0506	231	8,22	9,25	306	10,87	12,22	477	2,64
30	17,0	21,0	11,9	3229	35,9	0,437	7,4	0,0826	267	7,11	8,89	353	9,39	11,75	268	2,28
35	18,6	21,9	14,2	2420	38,1	0,418	7,8	0,1227	297	6,03	8,48	392	7,97	11,21	162	1,94
40	20,0	22,6	16,4	1903	40,0	0,404	8,1	0,1693	322	5,04	8,05	426	6,66	10,64	103	1,62
45	21,0	23,2	18,4	1558	41,4	0,394	8,3	0,2201	343	4,14	7,62	453	5,47	10,07	69	1,33
50	21,9	23,7	20,3	1319	42,5	0,386	8,4	0,2725	360	3,34	7,19	475	4,41	9,50	48	1,07
55	22,5	24,1	21,9	1151	43,4	0,381	8,6	0,3238	373	2,61	6,78	492	3,48	8,95	34	0,85
60	23,0	24,4	23,4	1030	44,1	0,377	8,7	0,3715	383	2,03	6,38	506	2,66	8,43	24	0,65
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,9	6,2	1,4	82372	13,2	0,949	2,7	0,0004	36	7,18	7,18	47	9,49	9,49		
10	6,1	12,3	3,1	25970	19,4	0,696	4,3	0,0032	83	9,35	8,26	109	12,36	10,92	11280	3,01
15	9,1	15,6	4,9	13003	24,5	0,588	5,4	0,0101	131	9,77	8,77	174	12,91	11,58	2594	3,14
20	11,8	17,7	6,9	7655	28,5	0,519	6,1	0,0229	175	8,69	8,75	231	11,48	11,56	1070	2,79
25	14,1	19,1	9,0	4990	31,9	0,476	6,7	0,0428	214	7,72	8,54	282	10,20	11,29	533	2,48
30	16,0	20,1	11,2	3509	34,6	0,447	7,1	0,0704	247	6,69	8,23	326	8,84	10,88	296	2,15
35	17,6	21,0	13,4	2620	36,8	0,426	7,5	0,1051	275	5,69	7,87	364	7,51	10,40	178	1,83
40	18,9	21,7	15,5	2055	38,5	0,412	7,8	0,1456	299	4,75	7,48	395	6,27	9,88	113	1,53
45	19,9	22,2	17,4	1679	39,9	0,401	8,0	0,1897	319	3,89	7,08	421	5,14	9,36	75	1,25
50	20,7	22,7	19,2	1421	41,1	0,393	8,1	0,2351	334	3,12	6,68	442	4,12	8,83	52	1,00
55	21,3	23,0	20,8	1239	41,9	0,388	8,3	0,2795	346	2,44	6,30	458	3,22	8,32	36	0,78
60	21,8	23,3	22,1	1109	42,6	0,383	8,4	0,3205	356	1,84	5,93	470	2,43	7,83	26	0,59
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,6	5,5	1,3	94461	12,6	0,980	2,6	0,0003	32	6,49	6,49	43	8,57	8,57		
10	5,6	11,5	2,8	29439	18,6	0,721	4,0	0,0025	75	8,51	7,50	99	11,24	9,91	13004	2,73
15	8,5	14,9	4,5	14540	23,4	0,607	5,1	0,0083	120	9,00	8,00	159	11,90	10,57	2980	2,60
20	11,0	16,9	6,4	8473	27,3	0,534	5,9	0,0189	160	8,08	8,02	212	10,67	10,60	1213	2,89
25	13,2	18,2	8,4	5483	30,6	0,488	6,4	0,0358	196	7,21	7,86	260	9,53	10,38	598	2,32

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
30	15,0	19,3	10,5	3835	33,2	0,457	6,9	0,0594	228	6,26	7,59	301	8,28	10,03	330	2,01
35	16,5	20,1	12,6	2853	35,3	0,436	7,2	0,0892	254	5,33	7,27	336	7,04	9,60	196	1,71
40	17,7	20,7	14,5	2232	37,1	0,420	7,5	0,1239	277	4,44	6,91	365	5,87	9,14	124	1,43
45	18,7	21,2	16,4	1821	38,5	0,409	7,7	0,1618	295	3,63	6,55	389	4,79	8,65	82	1,17
50	19,5	21,6	18,1	1540	39,5	0,401	7,8	0,2008	309	2,89	6,18	409	3,82	8,17	56	0,93
55	20,1	21,9	19,6	1342	40,4	0,395	7,9	0,2387	320	2,24	5,83	423	2,96	7,70	39	0,72
60	20,5	22,1	20,8	1202	41,0	0,391	8,0	0,2735	329	1,67	5,48	434	2,21	7,24	28	0,54
Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,4	4,8	1,2	108853	12,1	1,013	2,4	0,0003	29	5,84	5,84	39	7,72	7,72	7,72	2,48
10	5,1	10,8	2,6	33565	17,7	0,748	3,8	0,0020	68	7,71	6,77	90	10,19	8,95	15058	2,48
15	7,8	14,1	4,2	16359	22,3	0,628	4,9	0,0067	109	8,26	7,27	144	10,91	9,61	3441	2,66
20	10,2	16,1	5,9	9438	26,1	0,550	5,6	0,0155	146	7,47	7,32	193	9,87	9,67	1384	2,40
25	12,3	17,4	7,8	6063	29,3	0,502	6,1	0,0297	180	6,69	7,19	238	8,84	9,51	675	2,15
30	14,0	18,4	9,8	4219	31,8	0,469	6,6	0,0495	209	5,83	6,97	276	7,70	9,21	369	1,87
35	15,4	19,1	11,8	3128	33,9	0,446	6,9	0,0747	234	4,95	6,68	309	6,55	8,83	218	1,59
40	16,6	19,7	13,6	2441	35,6	0,430	7,1	0,1042	254	4,12	6,36	336	5,45	8,40	137	1,33
45	17,6	20,2	15,4	1989	36,9	0,418	7,3	0,1364	271	3,36	6,03	358	4,44	7,96	90	1,08
50	18,3	20,6	17,0	1680	38,0	0,410	7,5	0,1693	284	2,66	5,69	376	3,52	7,52	62	0,86
55	18,9	20,8	18,4	1464	38,7	0,403	7,6	0,2013	295	2,05	5,36	389	2,71	7,08	43	0,66
60	19,3	21,0	19,5	1311	39,3	0,399	7,7	0,2305	302	1,51	5,04	399	1,99	6,66	31	0,48
Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,2	5,0	1,1	126086	11,5	1,047	2,3	0,0002	26	5,25	5,25	35	6,93	6,93	6,93	2,24
10	4,7	10,0	2,4	38512	16,8	0,777	3,6	0,0016	61	6,95	6,10	81	9,19	8,06	17515	2,42
15	7,1	13,3	3,8	18531	21,2	0,651	4,6	0,0053	99	7,54	6,58	130	9,06	8,69	3996	2,42
20	9,4	15,3	5,5	10587	24,9	0,569	5,3	0,0126	133	6,86	6,65	176	9,06	8,79	1589	2,21
25	11,3	16,6	7,3	6754	27,9	0,517	5,9	0,0243	164	6,17	6,55	216	8,15	8,66	767	1,98
30	13,0	17,5	9,1	4677	30,4	0,482	6,3	0,0408	191	5,38	6,36	252	7,11	8,40	415	1,73
35	14,4	18,2	10,9	3455	32,4	0,458	6,6	0,0618	214	4,57	6,10	282	6,04	8,06	244	1,47
40	15,5	18,7	12,7	2690	34,0	0,441	6,8	0,0865	233	3,80	5,81	307	5,02	7,68	153	1,22
45	16,4	19,2	14,3	2189	35,3	0,429	7,0	0,1133	248	3,08	5,51	328	4,07	7,28	100	0,99
50	17,1	19,5	15,8	1848	36,3	0,420	7,2	0,1408	260	2,43	5,20	344	3,21	6,88	68	0,78
55	17,6	19,7	17,1	1610	37,1	0,413	7,3	0,1673	269	1,85	4,90	356	2,45	6,47	48	0,60
60	18,0	19,9	18,2	1442	37,6	0,409	7,3	0,1914	276	1,34	4,60	365	1,77	6,08	34	0,43

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	текущий	средний	
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
5	2,0	4,7	1,0	146845	11,0	1,083	2,1	0,0002	23	4,69	4,69	31	6,20	6,20	20469	2,01	
10	4,2	9,2	2,1	44499	16,0	0,808	3,4	0,0012	55	6,24	5,47	72	8,25	7,23	4669	2,20	
15	6,5	12,5	3,5	21154	20,2	0,676	4,4	0,0042	89	6,83	5,92	117	9,03	7,83	1836	2,81	
20	8,6	14,5	5,0	11975	23,7	0,589	5,1	0,0100	120	6,26	6,01	159	8,27	7,94	877	1,81	
25	10,4	15,7	6,7	7588	26,6	0,534	5,6	0,0195	148	5,64	5,93	196	7,46	7,84	472	1,58	
30	12,0	16,6	8,4	5230	29,0	0,497	6,0	0,0331	173	4,92	5,77	229	6,51	7,62	276	1,34	
35	13,3	17,2	10,1	3851	30,9	0,472	6,3	0,0503	194	4,18	5,54	256	5,53	7,32	172	1,11	
40	14,3	17,7	11,8	2992	32,5	0,454	6,5	0,0706	211	3,47	5,28	279	4,58	6,98	126	0,90	
45	15,2	18,1	13,3	2431	33,7	0,440	6,7	0,0926	225	2,80	5,00	298	3,70	6,61	112	0,71	
50	15,8	18,4	14,7	2051	34,6	0,431	6,8	0,1151	236	2,19	4,72	312	2,90	6,24	76	0,53	
55	16,3	18,6	15,9	1787	35,3	0,424	6,9	0,1368	244	1,65	4,44	323	2,19	5,87	53	0,38	
60	16,6	18,7	16,9	1602	35,8	0,420	7,0	0,1563	250	1,18	4,17	331	1,56	5,51	37	0,38	
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
5	1,8	4,1	0,9	171995	10,5	1,120	2,0	0,0001	21	4,18	4,18	28	5,53	5,53	24035	1,79	
10	3,8	8,4	1,9	51820	15,2	0,842	3,2	0,0009	49	5,57	4,88	64	7,36	6,45	5491	1,98	
15	5,9	11,7	3,2	24363	19,1	0,704	4,2	0,0033	80	6,16	5,30	105	8,13	7,01	2138	1,82	
20	7,8	13,7	4,6	13672	22,5	0,612	4,8	0,0079	108	5,66	5,39	143	7,48	7,13	1012	1,64	
25	9,5	14,9	6,1	8610	25,2	0,554	5,3	0,0155	133	5,11	5,34	176	6,76	7,05	606	1,43	
30	11,0	15,7	7,7	5908	27,5	0,515	5,7	0,0264	156	4,46	5,19	206	5,89	6,86	540	1,22	
35	12,2	16,3	9,3	4338	29,3	0,487	5,9	0,0403	175	3,78	4,99	231	5,00	6,59	314	1,01	
40	13,2	16,7	10,8	3364	30,8	0,468	6,2	0,0566	190	3,13	4,76	251	4,13	6,29	195	0,81	
45	14,0	17,0	12,2	2730	32,0	0,454	6,3	0,0743	203	2,51	4,51	268	3,32	5,96	127	0,63	
50	14,5	17,3	13,5	2303	32,9	0,445	6,5	0,0923	213	1,96	4,25	281	2,59	5,62	85	0,47	
55	15,0	17,4	14,6	2007	33,5	0,438	6,6	0,1096	220	1,46	4,00	291	1,93	5,28	59	0,33	
60	15,3	17,5	15,5	1800	34,0	0,433	6,6	0,1250	225	1,02	3,75	297	1,35	4,96	41	0,33	
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
5	1,6	3,5	0,8	202633	10,0	1,158	1,9	0,0001	19	3,72	3,72	25	4,91	4,91	28352	1,59	
10	3,4	7,5	1,7	60870	14,4	0,879	3,0	0,0007	43	4,94	4,33	57	6,53	5,72	6505	1,68	
15	5,3	10,9	2,9	28345	18,1	0,720	3,8	0,0024	69	5,21	4,62	92	6,89	6,11	2512	1,68	
20	7,1	12,8	4,1	15785	21,2	0,633	4,5	0,0060	95	5,22	4,77	126	6,89	6,31	1180	1,46	
25	8,7	14,0	5,1	9886	23,9	0,572	5,0	0,0120	118	4,55	4,73	156	6,01	6,25	626	1,34	
30	10,0	14,7	7,0	6758	26,0	0,534	5,3	0,0206	139	4,16	4,63	184	5,50	6,12	362	1,09	
35	11,1	15,3	8,5	4949	27,7	0,506	5,6	0,0315	156	3,38	4,45	206	4,46	5,88	223	0,89	
40	12,0	15,7	9,8	3832	29,1	0,485	5,8	0,0443	170	2,78	4,24	224	3,68	5,61	145	0,72	
45	12,7	16,0	11,1	3108	30,2	0,471	6,0	0,0582	181	2,22	4,02	239	2,94	5,31	90	0,53	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой прирост		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	16,1	12,3	2621	31,0	0,461	6,1	0,0723	189	1,72	3,79	250	2,27	5,01	97	0,55
55	13,6	16,2	13,3	2285	31,7	0,454	6,2	0,0857	196	1,27	3,56	259	1,67	4,70	67	0,41
60	13,9	16,3	14,1	2051	32,1	0,449	6,2	0,0976	200	0,87	3,34	265	1,15	4,41	47	0,28

Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой прирост		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4	3,5	0,7	240128	9,6	1,198	1,7	0,0001	16	3,29	3,29	22	4,35	4,35		
10	3,1	6,6	1,5	72200	13,6	0,918	2,8	0,0005	38	4,34	3,82	50	5,74	5,04	33586	1,40
15	4,8	10,0	2,6	33370	17,1	0,753	3,6	0,0018	61	4,61	4,08	81	6,09	5,39	7766	1,48
20	6,4	11,9	3,7	18468	20,0	0,662	4,2	0,0046	84	4,62	4,21	111	6,10	5,57	2980	1,48
25	7,8	13,1	5,0	11514	22,4	0,597	4,7	0,0091	104	4,02	4,18	138	5,31	5,52	1391	1,29
30	9,0	13,8	6,3	7846	24,5	0,558	5,0	0,0156	123	3,67	4,09	162	4,85	5,41	734	1,18
35	10,0	14,3	7,6	5735	26,1	0,527	5,3	0,0240	138	2,97	3,93	182	3,92	5,19	422	0,95
40	10,8	14,6	8,9	4436	27,4	0,506	5,5	0,0338	150	2,43	3,74	198	3,22	4,95	260	0,78
45	11,5	14,8	10,0	3597	28,4	0,490	5,6	0,0443	159	1,93	3,54	211	2,55	4,68	168	0,62
50	11,9	15,0	11,1	3034	29,1	0,480	5,7	0,0550	167	1,48	3,34	220	1,95	4,41	113	0,48
55	12,3	15,0	12,0	2647	29,7	0,473	5,8	0,0650	172	1,08	3,13	228	1,42	4,14	77	0,35
60	12,5	15,1	12,7	2378	30,1	0,468	5,8	0,0739	176	0,72	2,93	232	0,96	3,87	54	0,23

Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой прирост		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3	3,3	0,6	286141	9,1	1,238	1,6	0,0001	14	2,90	2,90	19	3,83	3,83		
10	2,7	5,7	1,4	86579	12,8	0,961	2,6	0,0004	33	3,78	3,34	44	5,00	4,42	39913	1,22
15	4,2	9,0	2,3	39842	16,0	0,791	3,3	0,0013	54	4,03	3,57	71	5,32	4,72	9347	1,29
20	5,7	11,0	3,3	21957	18,7	0,696	3,9	0,0034	74	4,02	3,68	97	5,32	4,82	3577	1,29
25	6,9	12,1	4,4	13647	21,0	0,627	4,3	0,0067	91	3,49	3,65	120	4,62	4,87	1662	1,12
30	8,0	12,8	5,6	9282	22,9	0,585	4,7	0,0115	107	3,18	3,57	141	4,20	4,71	873	1,02
35	8,9	13,2	6,8	6777	24,3	0,553	4,9	0,0177	120	2,56	3,42	158	3,38	4,50	501	0,82
40	9,6	13,5	7,9	5240	25,5	0,530	5,1	0,0248	130	2,08	3,26	172	2,75	4,32	307	0,67
45	10,2	13,7	8,9	4250	26,5	0,514	5,2	0,0326	138	1,64	3,08	183	2,17	4,07	198	0,53
50	10,6	13,8	9,8	3587	27,1	0,503	5,3	0,0403	145	1,24	2,89	191	1,64	3,82	132	0,40
55	10,9	13,8	10,6	3133	27,6	0,496	5,4	0,0476	149	0,89	2,71	197	1,18	3,58	91	0,29
60	11,1	13,8	11,2	2818	27,9	0,491	5,4	0,0539	152	0,58	2,53	201	0,77	3,35	63	0,19

23. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром $ДЮ_{30} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднго дерева, куб. м	Занас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперспективный годичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - ДЮ30 = 0,7																
5	5,8	12,0	2,9	25836	17,1	0,723	4,2	0,0028	72	14,44	14,44	19,09	19,09	19,09	3331	5,61
10	11,8	18,7	5,9	9183	25,5	0,533	6,3	0,0174	160	17,46	15,95	23,08	21,08	23,08	3331	5,61
15	16,3	22,4	8,7	5202	31,2	0,467	7,6	0,0459	239	15,80	15,90	20,89	21,08	20,89	796	5,08
20	19,9	24,8	11,6	3355	35,5	0,427	8,5	0,0900	302	12,65	15,09	16,72	19,94	16,72	369	4,07
25	22,7	26,6	14,5	2336	38,8	0,402	9,1	0,1518	355	10,56	14,19	13,95	18,75	13,95	204	3,39
30	25,0	27,9	17,5	1723	41,4	0,385	9,6	0,2315	399	8,83	12,29	11,67	17,57	11,67	123	2,84
35	26,8	29,1	20,4	1331	43,5	0,373	10,0	0,3274	436	7,40	12,45	9,77	16,45	9,77	78	2,38
40	28,3	30,1	23,2	1069	45,3	0,364	10,3	0,4366	467	6,20	11,67	8,20	15,42	8,20	52	1,99
45	29,6	30,9	25,9	888	46,7	0,357	10,6	0,5552	493	5,20	10,95	6,88	14,47	6,88	36	1,67
50	30,6	31,6	28,3	758	47,8	0,352	10,8	0,6785	515	4,36	10,29	5,76	13,60	5,76	26	1,40
55	31,4	32,2	30,6	664	48,8	0,348	10,9	0,8019	533	3,65	9,69	4,82	12,80	4,82	19	1,17
60	32,1	32,8	32,6	595	49,6	0,344	11,1	0,9209	548	3,04	9,13	4,01	12,07	4,01	14	0,98
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - ДЮ30 = 0,7																
5	5,4	11,4	2,7	28663	16,4	0,744	4,0	0,0023	67	13,31	13,31	17,59	17,59	17,59	3723	5,22
10	11,0	18,0	5,6	10049	24,5	0,547	6,0	0,0147	148	16,24	14,77	21,46	19,52	21,46	3723	5,22
15	15,5	21,7	8,3	5617	30,2	0,477	7,4	0,0396	223	14,96	14,84	19,77	19,61	19,77	886	4,81
20	19,0	24,0	11,1	3588	34,4	0,434	8,2	0,0790	283	12,15	14,16	16,05	18,72	16,05	406	3,91
25	21,8	25,7	13,9	2481	37,7	0,408	8,9	0,1348	334	10,22	13,38	14,42	17,68	14,42	221	3,29
30	24,0	27,1	16,8	1820	40,3	0,390	9,4	0,2074	377	8,59	12,58	11,35	16,62	11,35	132	2,76
35	25,8	28,2	19,6	1401	42,5	0,377	9,7	0,2951	413	7,21	11,81	9,53	15,81	9,53	84	2,32
40	27,3	29,1	22,4	1122	44,2	0,368	10,0	0,3954	444	6,04	11,09	7,99	14,66	7,99	56	1,94
45	28,5	30,0	25,0	930	45,6	0,360	10,3	0,5042	469	5,06	10,42	6,68	13,77	6,68	38	1,63
50	29,5	30,7	27,4	794	46,7	0,355	10,5	0,6173	490	4,22	9,80	5,57	12,95	5,57	27	1,36
55	30,4	31,3	29,6	695	47,7	0,351	10,6	0,7302	507	3,50	9,23	4,63	12,19	4,63	20	1,13
60	31,0	31,8	31,5	622	48,4	0,347	10,8	0,8387	522	2,89	8,70	3,81	11,50	3,81	15	0,93
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - ДЮ30 = 0,7																
5	5,1	10,8	2,5	31892	15,8	0,766	3,9	0,0019	61	12,25	12,25	16,19	16,19	16,19	4173	4,85
10	10,3	17,3	5,2	11028	23,6	0,561	5,8	0,0124	137	15,07	13,66	19,92	18,05	19,92	989	4,54
15	14,6	20,9	7,8	6082	29,1	0,488	7,1	0,0341	207	14,13	13,82	17,92	16,26	17,92	447	3,74
20	18,0	23,2	10,5	3846	33,3	0,442	8,0	0,0690	265	11,63	11,63	15,37	15,37	15,37	241	3,17
25	20,8	24,9	13,3	2640	36,6	0,414	8,6	0,1192	315	9,87	12,59	13,04	16,64	13,04	143	2,68
30	23,0	26,2	16,1	1927	39,2	0,395	9,1	0,1849	356	8,33	11,88	11,01	15,70	11,01	101	2,17

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год	Среднегодичный отпад			
	высота	выявка								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
35	24,8	27,3	18,9	1478	41,3	0,381	9,5	0,2649	391	7,00	11,18	517	9,26	14,78	90	2,25
40	26,3	28,2	21,6	1181	43,1	0,371	9,8	0,3564	421	5,87	10,52	556	7,76	13,90	59	1,89
45	27,5	29,0	24,1	977	44,5	0,364	10,0	0,4558	445	4,90	9,89	588	6,47	13,08	41	1,57
50	28,5	29,7	26,4	833	45,6	0,358	10,2	0,5591	466	4,07	9,31	615	5,37	12,31	29	1,31
55	29,3	30,3	28,5	729	46,5	0,354	10,4	0,6619	482	3,35	8,77	637	4,43	11,59	21	1,08
60	29,9	30,8	30,4	652	47,3	0,350	10,5	0,7602	496	2,73	8,27	655	3,61	10,92	15	0,88

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год	Среднегодичный отпад			
	высота	выявка								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	4,7	10,1	2,3	35593	15,2	0,788	3,7	0,0016	56	11,25	11,25	74	14,87	14,87	64	1,83
10	9,6	16,6	4,9	12140	22,7	0,577	5,6	0,0104	126	13,96	12,61	167	18,45	16,66	4691	4,49
15	13,7	20,1	7,4	6605	28,1	0,499	6,9	0,0292	193	13,32	12,84	255	17,60	16,97	1107	4,28
20	17,1	22,4	10,0	4135	32,2	0,451	7,7	0,0600	248	11,10	12,41	328	14,67	16,40	494	3,57
25	19,8	24,0	12,7	2818	35,5	0,421	8,3	0,1049	296	9,49	11,83	391	12,54	15,63	263	3,05
30	22,0	25,3	15,4	2046	38,1	0,401	8,8	0,1642	336	8,05	11,20	444	10,64	14,80	154	2,59
35	23,8	26,4	18,1	1563	40,2	0,386	9,2	0,2366	370	6,78	10,57	489	8,96	13,96	97	2,18
40	25,3	27,3	20,7	1246	41,9	0,376	9,5	0,3197	398	5,68	9,95	526	7,51	13,16	64	1,83
45	26,5	28,1	23,2	1029	43,3	0,368	9,7	0,4101	422	4,73	9,37	557	6,25	12,39	43	1,52
50	27,4	28,7	25,4	876	44,5	0,362	9,9	0,5039	441	3,91	8,83	583	5,16	11,67	31	1,26
55	28,2	29,3	27,5	766	45,4	0,357	10,1	0,5970	457	3,19	8,32	604	4,22	10,99	22	1,03
60	28,8	29,7	29,3	686	46,1	0,354	10,2	0,6857	470	2,58	7,84	621	3,41	10,36	16	0,83

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год	Среднегодичный отпад			
	высота	выявка								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	4,4	9,5	2,2	39852	14,6	0,812	3,5	0,0013	52	10,32	10,32	68	13,63	13,63	68	1,96
10	9,0	15,9	4,5	13409	21,8	0,594	5,3	0,0087	116	12,91	11,61	153	17,06	15,35	5289	4,15
15	12,9	19,4	6,9	7195	27,0	0,512	6,6	0,0248	179	12,52	11,92	236	16,55	15,75	1243	4,03
20	16,2	21,6	9,4	4459	31,1	0,460	7,4	0,0519	232	10,57	11,58	306	13,96	15,30	547	3,40
25	18,8	23,2	12,0	3017	34,4	0,428	8,1	0,0918	277	9,10	11,08	366	12,03	14,65	288	2,93
30	21,0	24,5	14,7	2179	37,0	0,407	8,5	0,1449	316	7,75	10,53	417	10,24	13,91	168	2,49
35	22,8	25,5	17,3	1658	39,1	0,391	8,9	0,2102	349	6,54	9,96	461	8,65	13,16	104	2,10
40	24,2	26,4	19,9	1318	40,8	0,380	9,2	0,2853	376	5,48	9,40	497	7,24	12,42	68	1,76
45	25,4	27,1	22,2	1086	42,2	0,372	9,5	0,3670	399	4,55	8,86	527	6,01	11,71	46	1,46
50	26,4	27,7	24,4	924	43,3	0,366	9,6	0,4516	417	3,74	8,35	552	4,94	11,03	32	1,20
55	27,1	28,3	26,4	808	44,2	0,361	9,8	0,5355	433	3,03	7,86	572	4,01	10,39	23	0,98
60	27,7	28,7	28,1	723	44,9	0,357	9,9	0,6150	445	2,43	7,41	588	3,20	9,79	17	0,78

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																	
5	4,0	8,8	2,0	44774	14,0	0,837	3,4	0,0011	47	9,44	9,44	62	12,47	12,47	14,11	5982	3,83
10	8,4	15,2	4,2	14862	20,9	0,612	5,1	0,0072	107	11,91	10,68	141	15,74	14,51	14,38	1399	3,77
15	12,1	18,6	6,5	7866	26,0	0,525	6,4	0,0210	165	11,74	11,03	219	15,51	14,24	13,25	608	3,22
20	15,3	20,8	8,9	4825	30,0	0,470	7,2	0,0447	216	10,62	10,28	285	11,49	13,69	11,49	317	2,80
25	17,9	22,4	11,4	3241	33,2	0,436	7,8	0,0799	259	8,69	10,36	342	11,49	9,82	13,05	183	2,39
30	20,0	23,6	14,0	2328	35,8	0,413	8,3	0,1272	296	7,43	9,87	391	9,82	13,27	11,3	202	2,02
35	21,8	24,6	16,5	1765	37,9	0,397	8,6	0,1856	328	6,29	9,36	433	8,31	11,69	7,3	169	1,69
40	23,2	25,4	19,0	1399	39,6	0,385	8,9	0,2530	354	5,26	8,85	468	6,95	11,03	5,0	140	1,40
45	24,3	26,2	21,3	1151	41,0	0,377	9,2	0,3264	376	4,36	8,35	497	5,76	10,40	3,5	115	1,15
50	25,3	26,7	23,4	978	42,1	0,370	9,3	0,4023	394	3,56	7,87	520	4,71	9,80	2,5	92	0,92
55	26,0	27,2	25,3	855	43,0	0,365	9,5	0,4774	408	2,87	7,42	539	3,80	9,23	1,8	73	0,73
60	26,6	27,6	27,0	765	43,7	0,362	9,6	0,5482	419	2,27	6,99	554	3,00	8,68	1,9	68	0,68
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																	
5	3,7	8,2	1,8	50486	13,5	0,863	3,2	0,0009	43	8,62	8,62	57	11,39	11,39	14,49	6790	3,53
10	7,8	14,5	3,9	16535	20,0	0,631	4,9	0,0059	98	10,97	9,79	129	14,49	12,94	13,46	1581	3,53
15	11,3	17,9	6,1	8631	25,0	0,539	6,1	0,0177	153	10,98	10,19	202	14,50	13,23	12,52	678	3,05
20	14,4	20,0	8,4	5241	28,9	0,481	6,9	0,0382	200	9,48	10,01	265	10,93	12,77	10,93	349	2,66
25	16,9	21,5	10,8	3493	32,1	0,445	7,5	0,0691	242	8,27	9,66	319	9,39	12,20	11,20	199	2,28
30	19,0	22,7	13,3	2496	34,7	0,421	8,0	0,1110	277	7,10	9,24	366	7,95	11,60	12,2	193	1,93
35	20,7	23,7	15,8	1885	36,7	0,403	8,4	0,1629	307	6,01	8,78	406	6,65	10,98	7,9	162	1,62
40	22,1	24,5	18,1	1490	38,4	0,391	8,6	0,2230	332	5,03	8,31	439	5,49	10,37	5,3	134	1,34
45	23,2	25,2	20,3	1224	39,8	0,382	8,9	0,2884	353	4,16	7,85	467	4,47	9,78	3,7	109	1,09
50	24,1	25,7	22,4	1039	40,9	0,375	9,1	0,3561	370	3,38	7,40	489	3,58	9,21	2,6	87	0,87
55	24,9	26,2	24,2	907	41,7	0,370	9,2	0,4227	384	2,71	6,97	521	2,80	8,68	1,9	68	0,68
60	25,4	26,5	25,8	812	42,4	0,366	9,3	0,4853	394	2,12	6,57	521	2,80	8,68	1,9	68	0,68
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																	
5	3,4	7,5	1,7	57147	12,9	0,890	3,0	0,0007	39	7,85	7,85	52	10,37	10,37	13,31	7755	3,24
10	7,2	13,7	3,6	18473	19,2	0,651	4,7	0,0048	90	10,07	8,96	118	13,31	11,84	11,84	7755	3,24
15	10,6	17,1	5,7	9509	24,0	0,554	5,9	0,0148	141	10,23	9,38	186	13,52	12,40	11,84	793	3,29
20	13,5	19,2	7,9	5714	27,9	0,492	6,7	0,0324	185	8,93	9,27	245	11,80	12,25	11,80	759	2,87
25	16,0	20,7	10,2	3781	31,0	0,454	7,3	0,0594	225	7,84	8,98	297	10,36	11,87	10,36	387	2,52
30	18,0	21,9	12,6	2687	33,5	0,428	7,7	0,0961	258	6,76	8,61	341	8,93	11,38	8,61	219	2,17
35	19,7	22,8	15,0	2022	35,5	0,410	8,1	0,1420	287	5,73	8,20	379	7,57	10,84	133	1,84	1,84
40	21,0	23,6	17,2	1594	37,2	0,397	8,4	0,1951	311	4,79	7,77	411	6,33	10,27	86	1,54	1,54
45	22,1	24,2	19,4	1307	38,5	0,388	8,6	0,2530	331	3,95	7,35	437	5,21	9,71	57	1,27	1,27

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	древья	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
50	23,0	24,7	21,3	1108	39,6	0,380	8,8	0,3128	347	3,20	6,93	4,22	9,16	40	1,03
55	23,7	25,1	23,1	967	40,4	0,375	8,9	0,3715	359	2,54	6,53	3,35	8,63	28	0,82
60	24,2	25,5	24,6	866	41,1	0,371	9,0	0,4264	369	1,96	6,15	2,59	8,13	20	0,63

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	древья	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,8	1,6	64950	12,4	0,919	2,9	0,0005	36	7,13	7,13	9,42	9,42	47	2,96
10	6,6	13,0	3,4	20730	18,3	0,673	4,5	0,0039	82	9,22	8,18	10,8	10,80	8844	3,05
15	9,9	16,4	5,3	10523	23,0	0,570	5,6	0,0123	129	9,50	8,62	11,56	11,39	2041	2,69
20	12,7	18,4	7,4	6259	26,8	0,505	6,4	0,0273	171	8,37	8,56	11,07	11,31	853	2,38
25	15,0	19,9	9,6	4111	29,8	0,464	7,0	0,0506	208	7,40	8,33	9,78	11,00	430	2,06
30	17,0	21,0	11,9	2906	32,3	0,437	7,4	0,0826	240	6,40	8,00	8,45	10,58	241	1,75
35	18,6	21,9	14,2	2178	34,3	0,418	7,8	0,1227	267	5,43	7,64	7,18	10,09	146	1,46
40	20,0	22,6	16,4	1713	36,0	0,404	8,1	0,1693	290	4,54	7,25	3,83	9,59	93	1,20
45	21,0	23,2	18,4	1402	37,3	0,394	8,3	0,2201	309	3,73	6,86	4,08	9,06	62	1,06
50	21,9	23,7	20,3	1188	38,3	0,386	8,4	0,2725	324	3,00	6,47	4,28	8,55	43	0,97
55	22,5	24,1	21,9	1036	39,1	0,381	8,6	0,3238	335	2,37	6,10	3,13	8,06	30	0,76
60	23,0	24,4	23,4	927	39,7	0,377	8,7	0,3715	344	1,81	5,74	2,39	7,59	22	0,58

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	древья	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,2	1,4	74140	11,8	0,949	2,7	0,0004	32	6,46	6,46	8,54	8,54	43	2,71
10	6,1	12,3	3,1	23375	17,5	0,696	4,3	0,0032	74	8,42	7,44	11,12	9,83	10153	2,83
15	9,1	15,6	4,9	11703	22,0	0,588	5,4	0,0101	118	8,79	7,89	11,62	10,43	2334	2,51
20	11,8	17,7	6,9	6890	25,7	0,519	6,1	0,0229	157	7,82	7,87	10,34	10,40	963	2,23
25	14,1	19,1	9,0	4491	28,7	0,476	6,7	0,0428	192	6,95	7,69	9,18	10,16	480	1,94
30	16,0	20,1	11,2	3158	31,1	0,447	7,1	0,0704	222	6,02	7,41	7,96	9,79	267	1,65
35	17,6	21,0	13,4	2358	33,1	0,426	7,5	0,1051	248	5,12	7,08	6,76	9,36	160	1,37
40	18,9	21,7	15,5	1850	34,7	0,412	7,8	0,1456	269	4,27	6,73	5,64	8,90	102	1,12
45	19,9	22,2	17,4	1512	36,0	0,401	8,0	0,1897	287	3,50	6,37	4,62	8,42	68	1,06
50	20,7	22,7	19,2	1279	37,0	0,393	8,1	0,2351	301	2,81	6,02	3,71	7,95	46	0,90
55	21,3	23,0	20,8	1115	37,7	0,388	8,3	0,2795	312	2,19	5,67	2,90	7,49	33	0,71
60	21,8	23,3	22,1	998	38,3	0,383	8,4	0,3205	320	1,66	5,33	2,19	7,05	23	0,53

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	древья	вяхля								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	5,5	1,3	85020	11,3	0,980	2,6	0,0003	29	5,84	5,84	7,71	7,71	39	2,46
10	5,6	11,5	2,8	26497	16,7	0,721	4,0	0,0025	67	7,66	6,75	10,12	8,92	11705	2,61
15	8,5	14,9	4,5	13087	21,0	0,607	5,1	0,0083	108	8,10	7,20	10,71	9,51	2682	2,34
20	11,0	16,9	6,4	7626	24,6	0,534	5,9	0,0189	144	7,27	7,22	9,61	9,54	1092	2,09
25	13,2	18,2	8,4	4935	27,5	0,488	6,4	0,0358	177	6,49	7,07	8,58	9,34	538	1,75

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выжившая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
30	15,0	19,3	10,5	3452	29,9	0,457	6,9	0,0594	205	5,64	6,83	271	7,45	9,03	297	1,81
35	16,5	20,1	12,6	25868	31,8	0,436	7,2	0,0892	229	4,79	6,54	303	6,34	8,64	177	1,54
40	17,7	20,7	14,5	20089	33,4	0,420	7,5	0,1239	249	4,00	6,22	329	5,28	8,22	112	1,28
45	18,7	21,2	16,4	1639	34,6	0,409	7,7	0,1618	265	3,26	5,89	351	4,31	7,79	74	1,05
50	19,5	21,6	18,1	1386	35,6	0,401	7,8	0,2008	278	2,60	5,57	368	3,44	7,35	51	0,84
55	20,1	21,9	19,6	1208	36,3	0,395	7,9	0,2387	288	2,02	5,24	381	2,67	6,93	36	0,65
60	20,5	22,1	20,8	1082	36,9	0,391	8,0	0,2735	296	1,50	4,93	391	1,99	6,52	25	0,48
Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,4	4,8	1,2	97973	10,8	1,013	2,4	0,0003	26	5,26	5,26	35	6,95	6,95	297	1,81
10	5,1	10,8	2,6	30210	15,9	0,748	3,8	0,0020	61	6,94	6,10	81	9,17	8,06	13553	2,23
15	7,8	14,1	4,2	14724	20,1	0,628	4,9	0,0067	98	7,43	6,54	130	9,82	8,65	3097	2,39
20	10,2	16,1	5,9	8494	23,5	0,550	5,6	0,0155	132	6,72	6,59	174	8,88	8,71	1246	2,16
25	12,3	17,4	7,8	5457	26,3	0,502	6,1	0,0297	162	6,02	6,47	214	7,96	8,56	607	1,94
30	14,0	18,4	9,8	3798	28,6	0,469	6,6	0,0495	188	5,24	6,27	249	6,93	8,29	332	1,69
35	15,4	19,1	11,8	2815	30,5	0,446	6,9	0,0747	210	4,46	6,01	278	5,89	7,94	197	1,43
40	16,6	19,7	13,6	2197	32,0	0,430	7,1	0,1042	229	3,71	5,72	303	4,91	7,56	124	1,19
45	17,6	20,2	15,4	1790	33,2	0,418	7,3	0,1364	244	3,02	5,42	323	3,99	7,17	81	0,97
50	18,3	20,6	17,0	1512	34,2	0,410	7,5	0,1693	256	2,40	5,12	338	3,17	6,77	56	0,77
55	18,9	20,8	18,4	1318	34,9	0,403	7,6	0,2013	265	1,84	4,82	351	2,44	6,37	39	0,59
60	19,3	21,0	19,5	1180	35,4	0,399	7,7	0,2305	272	1,35	4,53	359	1,79	5,99	28	0,44
Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,2	5,0	1,1	113485	10,4	1,047	2,3	0,0002	24	4,72	4,72	31	6,24	6,24	297	1,81
10	4,7	10,0	2,4	34663	15,1	0,777	3,6	0,0016	55	6,26	5,49	73	8,27	7,25	15764	2,01
15	7,1	13,3	3,8	16679	19,1	0,651	4,6	0,0053	89	6,78	5,92	117	8,96	7,87	3597	2,18
20	9,4	15,3	5,5	9529	22,4	0,569	5,3	0,0126	120	6,17	5,98	158	8,16	7,91	1430	1,98
25	11,3	16,6	7,3	6079	25,1	0,517	5,9	0,0243	147	5,55	5,90	195	7,34	7,79	690	1,79
30	13,0	17,5	9,1	4210	27,4	0,482	6,3	0,0408	172	4,84	5,72	227	6,40	7,56	374	1,56
35	14,4	18,2	10,9	3110	29,2	0,458	6,6	0,0618	192	4,12	5,49	254	5,44	7,26	220	1,32
40	15,5	18,7	12,7	2421	30,6	0,441	6,8	0,0865	209	3,42	5,23	277	4,52	6,92	138	1,10
45	16,4	19,2	14,3	1970	31,8	0,429	7,0	0,1133	223	2,77	4,96	295	3,66	6,55	90	0,89
50	17,1	19,5	15,8	1663	32,7	0,420	7,2	0,1408	234	2,19	4,68	309	2,89	6,19	61	0,70
55	17,6	19,7	17,1	1449	33,4	0,413	7,3	0,1673	242	1,67	4,41	320	2,20	5,83	43	0,54
60	18,0	19,9	18,2	1298	33,9	0,409	7,3	0,1914	248	1,21	4,14	328	1,60	5,47	30	0,39

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад, объем, куб. м/га	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	

Класс средней высоты - H30 = 12 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

5	2,0	4,7	1,0	132169	9,9	1,083	2,1	0,0002	21	4,22	4,22	28	5,58	5,58	1,81
10	4,2	9,2	2,1	40052	14,4	0,808	3,4	0,0012	49	5,62	4,92	65	7,42	6,50	1,98
15	6,5	12,5	3,5	19040	18,2	0,676	4,4	0,0042	80	6,15	5,33	106	8,13	7,05	1,81
20	8,6	14,5	5,0	10778	21,3	0,589	5,1	0,0100	108	5,63	5,41	143	7,44	7,14	1,652
25	10,4	15,7	6,7	6830	23,9	0,534	5,6	0,0195	134	5,08	5,34	176	6,71	7,06	1,63
30	12,0	16,6	8,4	4707	26,1	0,497	6,0	0,0331	156	4,43	5,19	206	5,86	6,86	1,42
35	13,3	17,2	10,1	3466	27,8	0,472	6,3	0,0503	174	3,76	4,99	231	4,97	6,29	1,21
40	14,3	17,7	11,8	2693	29,2	0,454	6,5	0,0706	190	3,12	4,75	251	4,12	6,28	1,00
45	15,2	18,1	13,3	2188	30,3	0,440	6,7	0,0926	203	2,52	4,50	268	3,33	5,95	1,01
50	15,8	18,4	14,7	1846	31,2	0,431	6,8	0,1151	213	1,97	4,25	281	2,61	5,62	0,63
55	16,3	18,6	15,9	1609	31,8	0,424	6,9	0,1368	220	1,49	4,00	291	1,97	5,29	0,48
60	16,6	18,7	16,9	1442	32,3	0,420	7,0	0,1563	225	1,06	3,76	298	1,40	4,96	0,34

Класс средней высоты - H30 = 11 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

5	1,8	4,1	0,9	154805	9,5	1,120	2,0	0,0001	19	3,77	3,77	25	4,98	4,98	1,61
10	3,8	8,4	1,9	46641	13,7	0,842	3,2	0,0009	44	5,01	4,39	58	6,63	5,80	1,78
15	5,9	11,7	3,2	21928	17,2	0,704	4,2	0,0033	72	5,54	4,77	95	7,32	6,31	1,64
20	7,8	13,7	4,6	12306	20,2	0,612	4,8	0,0079	97	5,09	4,85	128	6,73	6,41	1,64
25	9,5	14,9	6,1	77150	22,7	0,554	5,3	0,0155	120	4,60	4,80	159	6,08	6,35	1,48
30	11,0	15,7	7,7	5318	24,8	0,515	5,7	0,0264	140	4,01	4,67	185	5,30	6,17	1,29
35	12,2	16,3	9,3	3904	26,4	0,487	5,9	0,0403	157	3,41	4,49	208	4,50	5,93	1,09
40	13,2	16,7	10,8	3028	27,7	0,468	6,2	0,0566	171	2,81	4,28	226	3,72	5,66	1,00
45	14,0	17,0	12,2	2457	28,8	0,454	6,3	0,0743	183	2,26	4,06	241	2,99	5,36	1,14
50	14,5	17,3	13,5	2073	29,6	0,445	6,5	0,0923	191	1,76	3,83	253	2,33	5,06	0,57
55	15,0	17,4	14,6	1807	30,2	0,438	6,6	0,1096	198	1,31	3,60	262	1,74	4,76	0,42
60	15,3	17,5	15,5	1620	30,6	0,433	6,6	0,1250	203	0,92	3,38	268	1,22	4,46	0,30

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

5	1,6	3,5	0,8	182380	9,0	1,158	1,9	0,0001	17	3,34	3,34	22	4,42	4,42	1,43
10	3,4	7,5	1,7	54787	12,9	0,879	3,0	0,0007	39	4,45	3,90	51	5,88	5,15	1,51
15	5,3	10,9	2,9	25512	16,3	0,720	3,8	0,0024	62	4,69	4,16	82	6,20	5,50	1,51
20	7,1	12,8	4,1	14208	19,1	0,633	4,5	0,0060	86	4,70	4,29	114	6,21	5,68	1,51
25	8,7	14,0	5,5	8898	21,5	0,572	5,0	0,0120	106	4,09	4,25	141	5,41	5,62	1,32
30	10,0	14,7	7,0	6082	23,4	0,534	5,3	0,0206	125	3,74	4,17	165	4,95	5,31	1,20
35	11,1	15,3	8,5	4454	25,0	0,506	5,6	0,0315	140	3,04	4,01	185	4,02	5,30	0,98
40	12,0	15,7	9,8	3449	26,2	0,485	5,8	0,0443	153	2,50	3,82	202	3,31	5,05	0,80
45	12,7	16,0	11,1	2797	27,2	0,471	6,0	0,0582	163	2,00	3,62	215	2,65	4,78	0,64

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	вверх	вниз								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
50	13,3	16,1	12,3	2359	27,9	0,461	6,1	0,0723	171	1,55	3,41	225	2,04	4,51	88	0,50
55	13,6	16,2	13,3	2057	28,5	0,454	6,2	0,0857	176	1,14	3,20	233	1,51	4,23	60	0,37
60	13,9	16,3	14,1	1846	28,9	0,449	6,2	0,0976	180	0,78	3,00	238	1,03	3,97	42	0,25
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,4	3,5	0,7	216128	8,6	1,198	1,7	0,0001	15	2,96	2,96	20	3,91	3,91	3,91	1,26
10	3,1	6,6	1,5	64984	12,2	0,918	2,8	0,0005	34	3,91	3,43	45	5,17	4,54	30229	1,26
15	4,8	10,0	2,6	30035	15,3	0,753	3,6	0,0018	55	4,15	3,67	73	5,48	4,85	6990	1,33
20	6,4	11,9	3,7	16622	18,0	0,662	4,2	0,0046	76	4,15	3,79	100	5,49	5,01	2683	1,34
25	7,8	13,1	5,0	10363	20,2	0,597	4,7	0,0091	94	3,62	3,76	124	4,78	4,97	1252	1,16
30	9,0	13,8	6,3	7062	22,0	0,558	5,0	0,0156	110	3,30	3,68	146	4,36	4,87	660	1,06
35	10,0	14,3	7,6	5162	23,5	0,527	5,3	0,0240	124	2,67	3,54	164	3,53	4,68	380	0,86
40	10,8	14,6	8,9	3993	24,6	0,506	5,5	0,0338	135	2,19	3,37	178	2,89	4,45	234	0,70
45	11,5	14,8	10,0	3237	25,5	0,490	5,6	0,0443	143	1,74	3,19	190	2,30	4,21	151	0,56
50	11,9	15,0	11,1	2731	26,2	0,480	5,7	0,0550	150	1,33	3,00	198	1,76	3,97	101	0,43
55	12,3	15,0	12,0	2382	26,7	0,473	5,8	0,0650	155	0,97	2,82	205	1,28	3,72	70	0,31
60	12,5	15,1	12,7	2140	27,1	0,468	5,8	0,0739	158	0,65	2,64	209	0,86	3,49	48	0,21
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,3		0,6	257543	8,2	1,238	1,6	0,0001	13	2,61	2,61	17	3,45	3,45	3,45	1,09
10	2,7	5,7	1,4	77925	11,5	0,961	2,6	0,0004	30	3,41	3,01	40	4,50	3,97	35923	1,16
15	4,2	9,0	2,3	35860	14,4	0,791	3,3	0,0013	48	3,62	3,21	64	4,79	4,25	8413	1,16
20	5,7	12,0	3,3	19762	16,9	0,696	3,9	0,0034	66	3,62	3,32	88	4,79	4,38	3220	1,16
25	6,9	12,1	4,4	12283	18,9	0,627	4,3	0,0067	82	3,14	3,28	108	4,16	4,34	1496	1,01
30	8,0	12,8	5,6	8354	20,6	0,585	4,7	0,0115	96	2,86	3,21	127	3,78	4,24	786	0,92
35	8,9	13,2	6,8	6099	21,9	0,553	4,9	0,0177	108	2,30	3,03	142	3,04	4,07	451	0,74
40	9,6	13,5	7,9	4717	23,0	0,530	5,1	0,0248	117	1,88	2,93	155	2,48	3,87	277	0,60
45	10,2	13,7	8,9	3825	23,8	0,514	5,2	0,0326	125	1,48	2,77	165	1,95	3,66	178	0,48
50	10,6	13,8	9,8	3229	24,4	0,503	5,3	0,0403	130	1,12	2,60	172	1,48	3,44	119	0,36
55	10,9	13,8	10,6	2820	24,9	0,496	5,4	0,0476	134	0,80	2,44	177	1,06	3,22	82	0,26
60	11,1	13,8	11,2	2537	25,2	0,491	5,4	0,0539	137	0,52	2,28	181	0,69	3,01	57	0,17

24. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром $D_{0,8} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{0,8} = 0,7$																	
5	5,8	12,0	2,9	22967	15,2	0,723	4,2	0,0028	64	12,84	85	16,97	16,97	16,97	16,97	2961	4,99
10	11,8	18,7	5,9	8163	22,7	0,533	6,3	0,0174	142	15,52	141,8	18,7	20,51	18,74	2961	4,99	
15	16,3	22,4	8,7	4624	27,8	0,467	7,6	0,0459	212	14,05	141,4	280	18,57	18,68	708	4,52	
20	19,9	24,8	11,6	2982	31,6	0,427	8,5	0,0900	268	11,25	13,42	355	14,87	17,73	328	3,62	
25	22,7	26,6	14,5	2077	34,5	0,402	9,1	0,1518	315	9,39	12,61	417	12,40	16,66	181	3,02	
30	25,0	27,9	17,5	1532	36,8	0,385	9,6	0,2315	354	7,85	11,82	468	10,37	15,62	109	2,52	
35	26,8	29,1	20,4	1183	38,7	0,373	10,0	0,3274	387	6,57	11,07	512	8,69	14,63	70	2,11	
40	28,3	30,1	23,2	950	40,2	0,364	10,4	0,4366	415	5,51	10,37	548	7,29	13,71	47	1,77	
45	29,6	30,9	25,9	789	41,5	0,357	10,6	0,5552	438	4,63	9,73	579	6,11	12,86	32	1,49	
50	30,6	31,6	28,3	674	42,5	0,352	10,8	0,6785	457	3,88	9,15	605	5,12	12,09	23	1,25	
55	31,4	32,2	30,6	591	43,4	0,348	10,9	0,8019	474	3,24	8,61	626	4,28	11,38	17	1,04	
60	32,1	32,8	32,6	529	44,1	0,344	11,1	0,9209	487	2,70	8,12	644	3,57	10,73	12	0,87	
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{0,8} = 0,7$																	
5	5,4	11,4	2,7	25480	14,6	0,744	4,0	0,0023	59	11,83	78	15,64	15,64	15,64	3309	4,64	
10	11,0	18,0	5,6	8933	21,8	0,547	6,0	0,0147	131	14,43	131,3	174	19,07	17,36	3309	4,64	
15	15,5	21,7	8,3	4993	26,8	0,477	7,4	0,0396	198	13,30	131,9	261	17,58	17,43	788	4,28	
20	19,0	24,0	11,1	3189	30,6	0,434	8,2	0,0790	252	10,80	12,59	333	14,27	16,64	361	3,47	
25	21,8	25,7	13,9	2205	33,5	0,408	8,9	0,1348	297	9,09	11,89	393	12,01	15,71	197	2,92	
30	24,0	27,1	16,8	1618	35,9	0,390	9,4	0,2074	335	7,63	11,18	443	10,09	14,78	117	2,45	
35	25,8	28,2	19,6	1245	37,7	0,377	9,7	0,2951	367	6,41	10,50	486	8,47	13,88	75	2,06	
40	27,3	29,1	22,4	997	39,3	0,368	10,0	0,3954	394	5,37	9,86	521	7,10	13,03	50	1,73	
45	28,5	30,0	25,0	827	40,5	0,360	10,3	0,5042	417	4,50	9,26	551	5,94	12,24	34	1,45	
50	29,5	30,7	27,4	706	41,5	0,355	10,5	0,6173	436	3,75	8,71	576	4,95	11,51	24	1,21	
55	30,4	31,3	29,6	618	42,4	0,351	10,6	0,7302	451	3,11	8,20	596	4,11	10,84	18	1,00	
60	31,0	31,8	31,5	553	43,1	0,347	10,8	0,8387	464	2,56	7,73	613	3,39	10,22	13	0,82	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{0,8} = 0,7$																	
5	5,1	10,8	2,5	28350	14,1	0,766	3,9	0,0019	54	10,89	108,9	72	14,39	14,39	3709	4,31	
10	10,3	17,3	5,2	9804	21,0	0,561	5,8	0,0124	121	13,40	121,4	160	17,70	16,05	3709	4,31	
15	14,6	20,9	7,8	5407	25,9	0,488	7,1	0,0341	184	12,56	122,28	243	16,60	16,23	879	4,04	
20	18,0	23,2	10,5	3419	29,6	0,442	8,0	0,0690	236	10,34	11,80	312	13,66	15,59	398	3,32	
25	20,8	24,9	13,3	2347	32,5	0,414	8,6	0,1192	280	8,77	11,19	370	11,59	14,79	214	2,82	
30	23,0	26,2	16,1	1713	34,9	0,395	9,1	0,1849	317	7,40	10,56	419	9,78	13,96	127	2,38	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	выловая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
35	24,8	27,3	18,9	1314	36,8	0,381	9,5	0,2649	348	6,23	9,94	460	8,23	13,14	80	2,00	
40	26,3	28,2	21,6	1049	38,3	0,371	9,8	0,3564	374	5,22	9,35	494	6,90	12,36	53	1,68	
45	27,5	29,0	24,1	868	39,5	0,364	10,0	0,4558	396	4,35	8,80	523	5,75	11,62	36	1,40	
50	28,5	29,7	26,4	740	40,5	0,358	10,2	0,5591	414	3,61	8,28	547	4,78	10,94	26	1,16	
55	29,3	30,3	28,5	648	41,4	0,354	10,4	0,6619	429	2,98	7,80	567	3,93	10,30	18	0,96	
60	29,9	30,8	30,4	580	42,0	0,350	10,5	0,7602	441	2,43	7,35	583	3,21	9,71	14	0,78	
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
5	4,7	10,1	2,3	31641	13,5	0,788	3,7	0,0016	50	10,00	10,00	66	13,22	13,22	4170	3,99	
10	9,6	16,6	4,9	10792	20,1	0,577	5,6	0,0104	112	12,41	11,21	148	16,40	14,81	4170	3,99	
15	13,7	20,1	7,4	5871	25,0	0,499	6,9	0,0292	171	11,84	11,42	226	15,65	15,09	984	3,81	
20	17,1	22,4	10,0	3676	28,6	0,451	7,7	0,0600	221	9,87	11,03	292	13,04	14,58	439	3,17	
25	19,8	24,0	12,7	2505	31,5	0,421	8,3	0,1049	263	8,44	10,51	347	11,15	13,89	234	2,71	
30	22,0	25,3	15,4	1819	33,9	0,401	8,8	0,1642	299	7,15	9,95	395	9,45	13,15	137	2,30	
35	23,8	26,4	18,1	1389	35,8	0,386	9,2	0,2366	329	6,03	9,39	434	7,97	12,41	86	1,94	
45	26,5	28,1	23,2	914	38,5	0,368	9,7	0,4101	375	4,20	8,33	496	5,56	11,01	39	1,35	
50	27,4	28,7	25,4	779	39,5	0,362	9,9	0,5039	392	3,47	7,85	518	4,59	10,37	27	1,12	
55	28,2	29,3	27,5	681	40,3	0,357	10,1	0,5970	407	2,84	7,39	537	3,75	9,77	20	0,91	
60	28,8	29,7	29,3	610	41,0	0,354	10,2	0,6857	418	2,29	6,97	552	3,03	9,21	14	0,74	
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																	
5	4,4	9,5	2,2	35427	13,0	0,812	3,5	0,0013	46	9,17	9,17	61	12,12	12,12	4701	3,69	
10	9,0	15,9	4,5	11920	19,3	0,594	5,3	0,0087	103	11,48	10,32	136	15,17	13,64	4701	3,69	
15	12,9	19,4	6,9	6396	24,0	0,512	6,6	0,0248	159	11,13	10,59	210	14,71	14,00	1105	3,58	
20	16,2	21,6	9,4	3964	27,7	0,460	7,4	0,0519	206	9,39	10,29	272	12,41	13,60	486	3,02	
25	18,8	23,2	12,0	2682	30,6	0,428	8,1	0,0918	246	8,09	9,85	325	10,69	13,02	256	2,60	
30	21,0	24,5	14,7	1937	32,9	0,407	8,5	0,1449	281	6,89	9,36	371	9,10	12,37	149	2,21	
35	22,8	25,5	17,3	1474	34,7	0,391	8,9	0,2102	310	5,82	8,85	409	7,69	11,70	93	1,87	
40	24,2	26,4	19,9	1171	36,3	0,380	9,2	0,2853	334	4,87	8,35	442	6,44	11,04	61	1,57	
45	25,4	27,1	22,2	966	37,5	0,372	9,5	0,3670	354	4,04	7,88	468	5,34	10,41	41	1,30	
50	26,4	27,7	24,4	822	38,5	0,366	9,6	0,4516	371	3,32	7,42	490	4,39	9,81	29	1,07	
55	27,1	28,3	26,4	718	39,3	0,361	9,8	0,5355	384	2,70	6,99	508	3,57	9,24	21	0,87	
60	27,7	28,7	28,1	643	39,9	0,357	9,9	0,6150	395	2,16	6,59	522	2,85	8,71	15	0,69	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	4,0	8,8	2,0	39802	12,5	0,837	3,4	0,0011	42	8,39	8,39	11,09	11,09			
10	8,4	15,2	4,2	13211	18,6	0,612	5,1	0,0072	95	10,59	9,49	12,5	13,99	12,54	5318	3,40
15	12,1	18,6	6,5	6992	23,1	0,525	6,4	0,0210	147	10,44	9,81	194	13,79	12,96	1244	3,36
20	15,3	20,8	8,9	4290	26,7	0,470	7,2	0,0447	192	8,91	9,58	253	11,78	12,66	541	2,86
25	17,9	22,4	11,4	2881	29,6	0,436	7,8	0,0799	230	7,73	9,21	304	10,21	12,17	282	2,48
30	20,0	23,6	14,0	2069	31,9	0,413	8,3	0,1272	263	6,61	8,78	348	8,73	11,60	162	2,12
35	21,8	24,6	16,5	1569	33,7	0,397	8,6	0,1856	291	5,59	8,32	385	7,38	11,00	100	1,80
40	23,2	25,4	19,0	1244	35,2	0,385	8,9	0,2530	315	4,68	7,87	416	6,18	10,39	65	1,50
45	24,3	26,2	21,3	1023	36,4	0,377	9,2	0,3264	334	3,87	7,42	441	5,12	9,81	44	1,25
50	25,3	26,7	23,4	870	37,4	0,370	9,3	0,4023	350	3,17	7,00	462	4,19	9,25	31	1,02
55	26,0	27,2	25,3	760	38,2	0,365	9,5	0,4774	363	2,55	6,59	479	3,37	8,71	22	0,82
60	26,6	27,6	27,0	680	38,8	0,362	9,6	0,5482	373	2,02	6,21	493	2,67	8,21	16	0,65

Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	3,7	8,2	1,8	44880	12,0	0,863	3,2	0,0009	38	7,66	7,66	10,12	10,12			
10	7,8	14,5	3,9	14699	17,8	0,631	4,9	0,0059	87	9,75	8,70	115	12,88	11,50	6036	3,13
15	11,3	17,9	6,1	7672	22,2	0,539	6,1	0,0177	136	9,76	9,05	179	12,89	11,97	1405	3,14
20	14,4	20,0	8,4	4659	25,7	0,481	6,9	0,0382	178	8,42	8,90	235	11,13	11,76	603	2,71
25	16,9	21,5	10,8	3105	28,5	0,445	7,5	0,0691	215	7,36	8,59	284	9,72	11,35	311	2,36
30	19,0	22,7	13,3	2219	30,8	0,421	8,0	0,1110	246	6,31	8,21	325	8,34	10,85	177	2,03
35	20,7	23,7	15,8	1676	32,7	0,403	8,4	0,1629	273	5,35	7,80	361	7,07	10,31	109	1,72
40	22,1	24,5	18,1	1325	34,2	0,391	8,6	0,2230	295	4,47	7,38	390	5,91	9,76	70	1,44
45	23,2	25,2	20,3	1088	35,4	0,382	8,9	0,2884	314	3,69	6,97	415	4,88	9,22	47	1,19
50	24,1	25,7	22,4	924	36,3	0,375	9,1	0,3561	329	3,01	6,58	435	3,98	8,69	33	0,97
55	24,9	26,2	24,2	807	37,1	0,370	9,2	0,4227	341	2,41	6,20	451	3,18	8,19	23	0,77
60	25,4	26,5	25,8	722	37,7	0,366	9,3	0,4853	350	1,88	5,84	463	2,49	7,72	17	0,60

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

5	3,4	7,5	1,7	50800	11,5	0,890	3,0	0,0007	35	6,98	6,98	9,22	9,22			
10	7,2	13,7	3,6	16421	17,0	0,651	4,7	0,0048	80	8,95	7,96	105	11,83	10,52	6876	2,88
15	10,6	17,1	5,7	8453	21,3	0,554	5,9	0,0148	125	9,09	8,34	165	12,02	11,02	1594	2,92
20	13,5	19,2	7,9	5080	24,8	0,492	6,7	0,0324	165	7,94	8,24	218	10,49	10,89	675	2,55
25	16,0	20,7	10,2	3361	27,5	0,454	7,3	0,0594	200	6,97	7,99	264	9,21	10,55	344	2,24
30	18,0	21,9	12,6	2389	29,8	0,428	7,7	0,0961	230	6,01	7,66	304	7,94	10,12	194	1,93
35	19,7	22,8	15,0	1797	31,6	0,410	8,1	0,1420	255	5,09	7,29	337	6,73	9,63	118	1,64
40	21,0	23,6	17,2	1417	33,1	0,397	8,4	0,1951	276	4,26	6,91	365	5,63	9,13	76	1,37
45	22,1	24,2	19,4	1162	34,3	0,388	8,6	0,2530	294	3,51	6,53	388	4,64	8,63	51	1,13

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
50	23,0	24,7	21,3	985	35,2	0,380	8,8	0,3128	308	2,84	6,16	407	3,76	8,14	35	0,91
55	23,7	25,1	23,1	860	35,9	0,375	8,9	0,3715	319	2,26	5,81	422	2,98	7,68	25	0,73
60	24,2	25,5	24,6	770	36,5	0,371	9,0	0,4264	328	1,74	5,47	434	2,30	7,23	18	0,56

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	3,1	6,8	1,6	57737	11,0	0,919	2,9	0,0005	32	6,34	6,34	42	8,38	8,38		
10	6,6	13,0	3,4	18428	16,3	0,673	4,5	0,0039	73	8,20	7,27	96	10,83	9,60	7862	2,64
15	9,9	16,4	5,3	9354	20,4	0,570	5,6	0,0123	115	8,45	7,66	152	11,16	10,12	1815	2,72
20	12,7	18,4	7,4	5564	23,8	0,505	6,4	0,0273	152	7,44	7,61	201	9,84	10,05	758	2,39
25	15,0	19,9	9,6	3654	26,5	0,464	7,0	0,0506	185	6,58	7,40	245	8,69	9,78	382	2,11
30	17,0	21,0	11,9	2583	28,7	0,437	7,4	0,0826	213	5,68	7,11	282	7,51	9,40	214	1,83
35	18,6	21,9	14,2	1936	30,5	0,418	7,8	0,1227	238	4,83	6,79	314	6,38	8,97	129	1,55
40	20,0	22,6	16,4	1522	32,0	0,404	8,1	0,1693	258	4,03	6,44	341	5,33	8,51	83	1,30
45	21,0	23,2	18,4	1246	33,1	0,394	8,3	0,2201	274	3,31	6,10	362	4,38	8,06	55	1,06
50	21,9	23,7	20,3	1056	34,0	0,386	8,4	0,2725	288	2,67	5,75	380	3,53	7,60	38	0,86
55	22,5	24,1	21,9	921	34,8	0,381	8,6	0,3238	298	2,10	5,42	394	2,78	7,16	27	0,68
60	23,0	24,4	23,4	824	35,3	0,377	8,7	0,3715	306	1,61	5,10	405	2,12	6,74	19	0,52

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,9	6,2	1,4	65906	10,5	0,949	2,7	0,0004	29	5,74	5,74	38	7,59	7,59		
10	6,1	12,3	3,1	20779	15,6	0,696	4,3	0,0032	66	7,48	6,61	87	9,59	8,74	9025	2,41
15	9,1	15,6	4,9	10403	19,6	0,588	5,4	0,0101	105	7,82	7,01	139	10,33	9,27	2075	2,51
20	11,8	17,7	6,9	6125	22,8	0,519	6,1	0,0229	140	6,95	7,00	185	9,19	9,25	856	2,24
25	14,1	19,1	9,0	3992	25,5	0,476	6,7	0,0428	171	6,18	6,83	226	8,16	9,03	426	1,99
30	16,0	20,1	11,2	2807	27,7	0,447	7,1	0,0704	198	5,35	6,59	261	7,07	8,71	237	1,72
35	17,6	21,0	13,4	2096	29,4	0,426	7,5	0,1051	220	4,55	6,30	291	6,01	8,32	142	1,46
40	18,9	21,7	15,5	1644	30,8	0,412	7,8	0,1456	239	3,80	5,98	316	5,02	7,91	90	1,22
45	19,9	22,2	17,4	1344	32,0	0,401	8,0	0,1897	255	3,11	5,66	337	4,11	7,49	60	1,00
50	20,7	22,7	19,2	1137	32,9	0,393	8,1	0,2351	267	2,50	5,35	353	3,30	7,07	41	0,80
55	21,3	23,0	20,8	992	33,5	0,388	8,3	0,2795	277	1,95	5,04	366	2,58	6,66	29	0,63
60	21,8	23,3	22,1	888	34,1	0,383	8,4	0,3205	284	1,47	4,74	376	1,95	6,27	21	0,47

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,6	5,5	1,3	75578	10,1	0,980	2,6	0,0003	26	5,19	5,19	34	6,86	6,86		
10	5,6	11,5	2,8	23554	14,8	0,721	4,0	0,0025	60	6,81	6,00	79	8,99	7,93	10405	2,39
15	8,5	14,9	4,5	11634	18,7	0,607	5,1	0,0083	96	7,20	6,40	127	9,52	8,46	2384	2,32
20	11,0	16,9	6,4	6779	21,9	0,534	5,9	0,0189	128	6,46	6,42	170	8,54	8,48	971	2,08
25	13,2	18,2	8,4	4387	24,5	0,488	6,4	0,0358	157	5,77	6,29	208	7,62	8,31	478	1,85

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
30	15,0	19,3	10,5	3069	26,6	0,457	6,9	0,0594	182	5,01	6,07	241	6,62	8,03	264	1,61
35	16,5	20,1	12,6	2283	28,3	0,436	7,2	0,0892	204	4,26	5,81	269	5,63	7,68	157	1,37
40	17,7	20,7	14,5	1786	29,7	0,420	7,5	0,1239	221	3,55	5,53	292	4,69	7,31	99	1,14
45	18,7	21,2	16,4	1457	30,8	0,409	7,7	0,1618	236	2,90	5,24	312	3,83	6,92	66	0,93
50	19,5	21,6	18,4	1232	31,6	0,401	7,8	0,2008	247	2,31	4,95	327	3,06	6,54	45	0,74
55	20,1	21,9	19,6	1074	32,3	0,395	7,9	0,2387	256	1,79	4,66	339	2,37	6,16	32	0,58
60	20,5	22,1	20,8	962	32,8	0,391	8,0	0,2735	263	1,34	4,38	348	1,77	5,79	23	0,43

Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,4	4,8	1,2	87093	9,6	1,013	2,4	0,0003	23	4,67	4,67	31	6,18	6,18	12048	1,98
10	5,1	10,8	2,6	26855	14,1	0,748	3,8	0,0020	54	6,17	5,42	72	8,15	7,16	2753	2,12
15	7,8	14,1	4,2	13089	17,8	0,628	4,9	0,0067	87	6,61	5,82	115	8,73	7,69	2753	2,12
20	10,2	16,1	5,9	7551	20,9	0,550	5,6	0,0155	117	5,97	5,86	155	7,89	7,74	1107	1,92
25	12,3	17,4	7,8	4851	23,4	0,502	6,1	0,0297	144	5,35	5,76	190	7,08	7,61	540	1,72
30	14,0	18,4	9,8	3376	25,5	0,469	6,6	0,0495	167	4,66	5,57	221	6,16	7,37	295	1,50
35	15,4	19,1	11,8	2502	27,1	0,446	6,9	0,0747	187	3,96	5,34	247	5,24	7,06	175	1,27
40	16,6	19,7	13,6	1953	28,5	0,430	7,1	0,1042	204	3,30	5,09	269	4,36	6,72	110	1,06
45	17,6	20,2	15,4	1591	29,5	0,418	7,3	0,1364	217	2,69	4,82	287	3,55	6,37	72	0,86
50	18,3	20,6	17,0	1344	30,4	0,410	7,5	0,1693	228	2,13	4,55	301	2,82	6,02	49	0,69
55	18,9	20,8	18,4	1172	31,0	0,403	7,6	0,2013	236	1,64	4,29	312	2,16	5,67	35	0,53
60	19,3	21,0	19,5	1049	31,5	0,399	7,7	0,2305	242	1,20	4,03	320	1,59	5,33	25	0,39

Класс средней высоты - П30 = 14 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	5,0	1,1	100882	9,2	1,047	2,3	0,0002	21	4,20	4,20	28	5,55	5,55	14014	1,79
10	4,7	10,0	2,4	30813	13,5	0,777	3,6	0,0016	49	5,56	4,88	64	7,35	6,45	3197	1,94
15	7,1	13,3	3,8	14827	17,0	0,651	4,6	0,0053	79	6,03	5,26	104	7,97	6,96	3197	1,94
20	9,4	15,3	5,5	8471	19,9	0,569	5,3	0,0126	106	5,49	5,32	141	7,25	7,03	1271	1,76
25	11,3	16,6	7,3	5404	22,3	0,517	5,9	0,0243	131	4,94	5,24	173	6,52	6,93	613	1,59
30	13,0	17,5	9,1	3742	24,3	0,482	6,3	0,0408	153	4,30	5,09	202	5,69	6,72	332	1,38
35	14,4	18,2	10,9	2764	25,9	0,458	6,6	0,0618	171	3,66	4,88	226	4,84	6,45	196	1,18
40	15,5	18,7	12,7	2152	27,2	0,441	6,8	0,0865	186	3,04	4,65	246	4,02	6,15	122	0,98
45	16,4	19,2	14,3	1751	28,3	0,429	7,0	0,1133	198	2,47	4,41	262	3,26	5,83	80	0,79
50	17,1	19,5	15,8	1478	29,1	0,420	7,2	0,1408	208	1,94	4,16	275	2,57	5,50	55	0,63
55	17,6	19,7	17,1	1288	29,7	0,413	7,3	0,1673	216	1,48	3,92	285	1,96	5,18	38	0,48
60	18,0	19,9	18,2	1154	30,1	0,409	7,3	0,1914	221	1,07	3,68	292	1,42	4,87	27	0,34

Класс средней высоты - П30 = 13 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,0	4,7	1,0	117491	8,8	1,083	2,1	0,0002	19	3,76	3,76	25	4,96	4,96		
10	4,2	9,2	2,1	35604	12,8	0,808	3,4	0,0012	44	4,99	4,37	58	6,60	5,78	16377	1,61
15	6,5	12,5	3,5	16926	16,2	0,676	4,4	0,0042	71	5,47	4,74	94	7,23	6,26	3736	1,76
20	8,6	14,5	5,0	9581	19,0	0,589	5,1	0,0100	96	5,01	4,81	127	6,62	6,35	1469	1,61
25	10,4	15,7	6,7	6071	21,3	0,534	5,6	0,0195	119	4,51	4,75	157	5,97	6,27	702	1,45
30	12,0	16,6	8,4	4184	23,2	0,497	6,0	0,0331	138	3,94	4,61	183	5,21	6,10	377	1,27
35	13,3	17,2	10,1	3081	24,7	0,472	6,3	0,0503	155	3,35	4,43	205	4,42	5,86	221	1,08
40	14,3	17,7	11,8	2394	26,0	0,454	6,5	0,0706	169	2,77	4,22	223	3,66	5,58	137	0,89
45	15,2	18,1	13,3	1945	27,0	0,440	6,7	0,0926	180	2,24	4,00	238	2,96	5,29	90	0,72
50	15,8	18,4	14,7	1641	27,7	0,431	6,8	0,1151	189	1,76	3,78	250	2,32	4,99	61	0,56
55	16,3	18,6	15,9	1430	28,3	0,424	6,9	0,1368	196	1,32	3,56	258	1,75	4,70	42	0,43
60	16,6	18,7	16,9	1282	28,7	0,420	7,0	0,1563	200	0,94	3,34	265	1,25	4,41	30	0,30
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,8	4,1	0,9	137614	8,4	1,120	2,0	0,0001	17	3,35	3,35	22	4,42	4,42		
10	3,8	8,4	1,9	41461	12,1	0,842	3,2	0,0009	39	4,46	3,90	52	5,89	5,16	19231	1,43
15	5,9	11,7	3,2	19493	15,3	0,704	4,2	0,0033	64	4,92	4,24	84	6,51	5,61	4394	1,58
20	7,8	13,7	4,6	10939	18,0	0,612	4,8	0,0079	86	4,53	4,31	114	5,98	5,70	1711	1,46
25	9,5	14,9	6,1	6889	20,2	0,554	5,3	0,0155	107	4,09	4,27	141	5,40	5,64	810	1,31
30	11,0	15,7	7,7	4727	22,0	0,515	5,7	0,0264	125	3,57	4,15	165	4,72	5,49	432	1,15
35	12,2	16,3	9,3	3470	23,5	0,487	5,9	0,0403	140	3,03	3,99	185	4,00	5,28	251	0,97
40	13,2	16,7	10,8	2691	24,7	0,468	6,2	0,0566	152	2,50	3,81	201	3,31	5,03	156	0,80
45	14,0	17,0	12,2	2185	25,6	0,454	6,3	0,0743	162	2,01	3,61	214	2,66	4,77	101	0,65
50	14,5	17,3	13,5	1843	26,3	0,445	6,5	0,0923	170	1,57	3,40	225	2,07	4,50	68	0,50
55	15,0	17,4	14,6	1606	26,8	0,438	6,6	0,1096	176	1,17	3,20	233	1,54	4,23	47	0,38
60	15,3	17,5	15,5	1440	27,2	0,433	6,6	0,1250	180	0,82	3,00	238	1,08	3,97	33	0,26
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,6	3,5	0,8	162127	8,0	1,158	1,9	0,0001	15	2,97	2,97	20	3,93	3,93		
10	3,4	7,5	1,7	48703	11,5	0,879	3,0	0,0007	35	3,95	3,46	46	5,22	4,58	22685	1,27
15	5,3	10,9	2,9	22679	14,5	0,720	3,8	0,0024	55	4,17	3,70	73	5,51	4,89	5205	1,34
20	7,1	12,8	4,1	12630	17,0	0,633	4,5	0,0060	76	4,17	3,82	101	5,52	5,05	2010	1,34
25	8,7	14,0	5,5	7910	19,1	0,572	5,0	0,0120	95	3,64	3,78	125	4,81	5,00	944	1,17
30	10,0	14,7	7,0	5407	20,8	0,534	5,3	0,0206	111	3,33	3,71	147	4,40	4,90	501	1,07
35	11,1	15,3	8,5	3959	22,2	0,506	5,6	0,0315	125	2,70	3,56	165	3,57	4,71	290	0,87
40	12,0	15,7	9,8	3066	23,3	0,485	5,8	0,0443	136	2,23	3,40	180	2,94	4,49	179	0,72
45	12,7	16,0	11,1	2487	24,2	0,471	6,0	0,0582	145	1,78	3,22	191	2,35	4,25	116	0,57

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число годович. отпад	объем, куб. м/га	
50	13,3	16,1	12,3	2097	24,8	0,461	6,1	0,0723	152	1,37	3,03	200	1,82	4,01	78	0,44
55	13,6	16,2	13,3	1828	25,3	0,454	6,2	0,0857	157	1,01	2,85	207	1,34	3,76	54	0,33
60	13,9	16,3	14,1	1641	25,7	0,449	6,2	0,0976	160	0,70	2,67	212	0,92	3,53	38	0,22

Класс средней высоты - И30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число годович. отпад	объем, куб. м/га	
5	1,4	3,5	0,7	192127	7,7	1,198	1,7	0,0001	13	2,63	2,63	17	3,48	3,48		
10	3,1	6,6	1,5	57767	10,9	0,918	2,8	0,0005	31	3,48	3,05	40	4,59	4,04	26872	1,12
15	4,8	10,0	2,6	26700	13,6	0,753	3,6	0,0018	49	3,69	3,27	65	4,87	4,31	6214	1,19
20	6,4	11,9	3,7	14776	16,0	0,662	4,2	0,0046	67	3,69	3,37	89	4,88	4,46	2385	1,19
25	7,8	13,1	5,0	9212	18,0	0,597	4,7	0,0091	84	3,22	3,34	110	4,25	4,42	1113	1,03
30	9,0	13,8	6,3	6278	19,6	0,558	5,0	0,0156	98	2,93	3,27	130	3,88	4,33	587	0,94
35	10,0	14,3	7,6	45888	20,9	0,527	5,3	0,0240	110	2,38	3,15	145	3,14	4,16	338	0,76
40	10,8	14,6	8,9	3549	21,9	0,506	5,5	0,0338	120	1,95	3,00	158	2,57	3,96	208	0,63
45	11,5	14,8	10,0	2878	22,7	0,490	5,6	0,0443	128	1,55	2,83	169	2,04	3,75	134	0,50
50	11,9	15,0	11,1	2427	23,3	0,480	5,7	0,0550	133	1,18	2,67	176	1,56	3,53	90	0,38
55	12,3	15,0	12,0	2118	23,8	0,473	5,8	0,0650	138	0,86	2,50	182	1,14	3,31	62	0,28
60	12,5	15,1	12,7	1903	24,0	0,468	5,8	0,0739	141	0,58	2,34	186	0,76	3,10	43	0,19

Класс средней высоты - И30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число годович. отпад	объем, куб. м/га	
5	1,3	3,3	0,6	228942	7,3	1,238	1,6	0,0001	12	2,32	2,32	15	3,07	3,07		
10	2,7	5,7	1,4	69272	10,2	0,961	2,6	0,0004	27	3,03	2,67	35	4,00	3,53	31934	0,97
15	4,2	9,0	2,3	31877	12,8	0,791	3,3	0,0013	43	3,22	2,86	57	4,26	3,77	7479	1,04
20	5,7	11,0	3,3	17567	15,0	0,696	3,9	0,0034	59	3,22	2,95	78	4,25	3,89	2862	1,04
25	6,9	12,1	4,4	10919	16,8	0,627	4,3	0,0067	73	2,80	2,92	96	3,69	3,85	1330	0,90
30	8,0	12,8	5,6	7426	18,3	0,585	4,7	0,0115	86	2,54	2,85	113	3,36	3,77	699	0,82
35	8,9	13,2	6,8	5422	19,5	0,553	4,9	0,0177	96	2,05	2,74	127	2,70	3,62	401	0,66
40	9,6	13,5	7,9	4193	20,4	0,530	5,1	0,0248	104	1,67	2,60	138	2,20	3,44	246	0,54
45	10,2	13,7	8,9	3400	21,2	0,514	5,2	0,0326	111	1,31	2,46	146	1,74	3,25	159	0,42
50	10,6	13,8	9,8	2870	21,7	0,503	5,3	0,0403	116	0,99	2,31	153	1,31	3,06	106	0,32
55	10,9	13,8	10,6	2507	22,1	0,496	5,4	0,0476	119	0,71	2,17	158	0,94	2,87	73	0,23
60	11,1	13,8	11,2	2255	22,4	0,491	5,4	0,0539	122	0,47	2,03	161	0,62	2,68	50	0,15

2.5. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром $Д_{0,30} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сучья естественных сечений, кв. м/га	Видовое число	Высотная кривая, м	Объем ствола среднестового дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой годичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - И30 = 25 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,7																		
5	5,8	12,0	2,9	20098	13,3	0,723	4,2	0,0028	56	11,24	11,24	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85	14,85
10	11,8	18,7	5,9	7143	19,8	0,533	6,3	0,0174	124	13,58	12,41	16,4	16,4	17,95	16,40	2591	4,37	
15	16,3	22,4	8,7	4047	24,3	0,467	7,6	0,0459	186	12,29	12,29	17,37	24,5	16,25	16,35	619	3,95	
20	19,9	24,8	11,6	2610	27,6	0,427	8,5	0,0900	235	9,84	11,74	31,0	31,0	13,01	15,51	287	3,16	
25	22,7	26,6	14,5	1817	30,2	0,402	9,1	0,1518	276	8,21	11,03	36,5	36,5	10,85	14,58	159	2,64	
30	25,0	27,9	17,5	1340	32,2	0,385	9,6	0,2315	310	6,87	10,34	41,0	41,0	9,08	13,66	95	2,21	
35	26,8	29,1	20,4	1035	33,9	0,373	10,0	0,3274	339	5,75	9,68	44,8	44,8	7,60	12,80	61	1,85	
40	28,3	30,1	23,2	832	35,2	0,364	10,3	0,4366	363	4,83	9,08	48,0	48,0	6,38	12,00	41	1,55	
45	29,6	30,9	25,9	690	36,3	0,357	10,6	0,5552	383	4,05	8,52	50,7	50,7	5,35	11,26	28	1,30	
50	30,6	31,6	28,3	590	37,2	0,352	10,8	0,6785	400	3,39	8,01	52,9	52,9	4,48	10,58	20	1,09	
55	31,4	32,2	30,6	517	37,9	0,348	10,9	0,8019	414	2,84	7,54	54,8	54,8	3,75	9,96	15	0,91	
60	32,1	32,8	32,6	463	38,6	0,344	11,1	0,9209	426	2,36	7,10	56,3	56,3	3,12	9,39	11	0,76	
Класс средней высоты - И30 = 24 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,7																		
5	5,4	11,4	2,7	22297	12,8	0,744	4,0	0,0023	52	10,36	10,36	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69
10	11,0	18,0	5,6	7817	19,1	0,547	6,0	0,0147	115	12,63	11,49	15,2	15,2	16,69	15,19	2896	4,06	
15	15,5	21,7	8,3	4370	23,5	0,477	7,4	0,0396	173	11,64	11,54	22,9	22,9	15,38	15,25	689	3,74	
20	19,0	24,0	11,1	2791	26,8	0,434	8,2	0,0790	220	9,45	11,02	29,1	29,1	12,49	14,56	316	3,04	
25	21,8	25,7	13,9	1930	29,3	0,408	8,9	0,1348	260	7,95	10,41	34,4	34,4	10,51	13,75	172	2,56	
30	24,0	27,1	16,8	1416	31,4	0,390	9,4	0,2074	294	6,68	9,78	38,8	38,8	8,83	12,93	103	2,15	
35	25,8	28,2	19,6	1090	33,0	0,377	9,7	0,2951	322	5,61	9,19	42,5	42,5	7,41	12,14	65	1,80	
40	27,3	29,1	22,4	873	34,4	0,368	10,0	0,3954	345	4,70	8,63	45,6	45,6	6,21	11,40	43	1,51	
45	28,5	30,0	25,0	723	35,5	0,360	10,3	0,5042	365	3,93	8,11	48,2	48,2	5,20	10,71	30	1,26	
50	29,5	30,7	27,4	617	36,4	0,355	10,5	0,6173	381	3,28	7,62	50,4	50,4	4,34	10,07	21	1,05	
55	30,4	31,3	29,6	541	37,1	0,351	10,6	0,7302	395	2,72	7,18	52,2	52,2	3,60	9,49	15	0,88	
60	31,0	31,8	31,5	484	37,7	0,347	10,8	0,8387	406	2,24	6,77	53,7	53,7	2,97	8,94	11	0,72	
Класс средней высоты - И30 = 23 м. Относительный диаметр - Д0,30 = 0,7																		
5	5,1	10,8	2,5	24809	12,3	0,766	3,9	0,0019	48	9,53	9,53	63	63	12,59	12,59	12,59	12,59	12,59
10	10,3	17,3	5,2	8579	18,3	0,561	5,8	0,0124	106	11,72	10,63	14,0	14,0	15,49	14,04	3246	3,77	
15	14,6	20,9	7,8	4731	22,6	0,488	7,1	0,0341	161	10,99	10,75	21,3	21,3	14,53	14,20	770	3,53	
20	18,0	23,2	10,5	2992	25,9	0,442	8,0	0,0690	206	9,05	10,32	27,3	27,3	11,96	13,64	348	2,91	
25	20,8	24,9	13,3	2054	28,5	0,414	8,6	0,1192	245	7,67	9,79	32,4	32,4	10,14	12,94	188	2,47	
30	23,0	26,2	16,1	1499	30,5	0,395	9,1	0,1849	277	6,48	9,24	36,6	36,6	8,56	12,21	111	2,08	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число ствол. шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7																
35	24,8	27,3	18,9	1149	32,2	0,381	9,5	0,2649	304	5,45	8,70	402	7,20	11,50	70	1,75
40	26,3	28,2	21,6	918	33,5	0,371	9,8	0,3564	327	4,57	8,18	433	6,03	10,81	46	1,47
45	27,5	29,0	24,1	760	34,6	0,364	10,0	0,4558	346	3,81	7,70	458	5,04	10,17	32	1,23
50	28,5	29,7	26,4	648	35,5	0,358	10,2	0,5591	362	3,16	7,24	479	4,18	9,57	22	1,02
55	29,3	30,3	28,5	567	36,2	0,354	10,4	0,6619	375	2,61	6,82	496	3,44	9,01	16	0,84
60	29,9	30,8	30,4	508	36,8	0,350	10,5	0,7602	386	2,13	6,43	510	2,81	8,50	12	0,68

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число ствол. шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 22 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7																
5	4,7	10,1	2,3	27688	11,8	0,788	3,7	0,0016	44	8,75	8,75	58	11,57	11,57		
10	9,6	16,6	4,9	9444	17,6	0,577	5,6	0,0104	98	10,86	9,81	130	14,35	12,96	3649	3,49
15	13,7	20,1	7,4	5138	21,8	0,499	6,9	0,0292	150	10,36	9,99	198	13,69	13,20	861	3,33
20	17,1	22,4	10,0	3217	25,1	0,451	7,7	0,0600	193	8,64	9,65	255	11,41	12,76	384	2,78
25	19,8	24,0	12,7	2192	27,6	0,421	8,3	0,1049	230	7,38	9,20	304	9,76	12,16	205	2,37
30	22,0	25,3	15,4	1592	29,6	0,401	8,8	0,1642	261	6,26	8,71	345	8,27	11,51	120	2,01
35	23,8	26,4	18,1	1216	31,3	0,386	9,2	0,2366	288	5,28	8,22	380	6,97	10,86	75	1,70
40	25,3	27,3	20,7	969	32,6	0,376	9,5	0,3197	310	4,42	7,74	409	5,84	10,23	49	1,42
45	26,5	28,1	23,2	800	33,7	0,368	9,7	0,4101	328	3,68	7,29	434	4,86	9,64	34	1,18
50	27,4	28,7	25,4	681	34,6	0,362	9,9	0,5039	343	3,04	6,87	454	4,01	9,07	24	0,98
55	28,2	29,3	27,5	596	35,3	0,357	10,1	0,5970	356	2,48	6,47	470	3,28	8,55	17	0,80
60	28,8	29,7	29,3	533	35,9	0,354	10,2	0,6857	366	2,01	6,10	483	2,65	8,06	12	0,65

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число ствол. шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - H30 = 21 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7																
5	4,4	9,5	2,2	31001	11,4	0,812	3,5	0,0013	40	8,02	8,02	53	10,60	10,60		
10	9,0	15,9	4,5	10430	16,9	0,594	5,3	0,0087	90	10,04	9,03	119	13,27	11,94	4114	3,23
15	12,9	19,4	6,9	5597	21,0	0,512	6,6	0,0248	139	9,74	9,27	184	12,87	12,25	967	3,13
20	16,2	21,6	9,4	3469	24,2	0,460	7,4	0,0519	180	8,22	9,01	238	10,86	11,90	426	2,64
25	18,8	23,2	12,0	2347	26,7	0,428	8,1	0,0918	216	7,08	8,62	285	9,35	11,39	224	2,28
30	21,0	24,5	14,7	1695	28,8	0,407	8,5	0,1449	246	6,03	8,19	325	7,97	10,82	130	1,94
35	22,8	25,5	17,3	1290	30,4	0,391	8,9	0,2102	271	5,09	7,75	358	6,73	10,24	81	1,64
40	24,2	26,4	19,9	1025	31,7	0,380	9,2	0,2853	292	4,26	7,31	386	5,63	9,66	53	1,37
45	25,4	27,1	22,2	845	32,8	0,372	9,5	0,3670	310	3,54	6,89	410	4,68	9,11	36	1,14
50	26,4	27,7	24,4	719	33,7	0,366	9,6	0,4516	325	2,91	6,49	429	3,84	8,58	25	0,93
55	27,1	28,3	26,4	628	34,4	0,361	9,8	0,5355	336	2,36	6,12	445	3,12	8,08	18	0,76
60	27,7	28,7	28,1	562	34,9	0,357	9,9	0,6150	346	1,89	5,76	457	2,49	7,62	13	0,61

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выхлая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	4,0	8,8	2,0	34829	10,9	0,837	3,4	0,0011	37	7,34	7,34	49	9,70	9,70		
10	8,4	15,2	4,2	11561	16,2	0,612	5,1	0,0072	83	9,27	8,30	110	12,25	10,97	4654	2,98
15	12,1	18,6	6,5	6119	20,2	0,525	6,4	0,0210	129	9,13	8,58	170	12,07	11,34	1088	2,94
20	15,3	20,8	8,9	3754	23,9	0,470	7,2	0,0447	168	7,80	8,38	222	10,30	11,08	473	2,51
25	17,9	22,4	11,4	2521	25,4	0,436	7,8	0,0799	202	6,76	8,06	266	8,94	10,65	247	2,17
30	20,0	23,6	14,0	1811	27,9	0,413	8,3	0,1272	230	5,78	7,68	304	7,64	10,15	142	1,86
35	21,8	24,6	16,5	1373	29,5	0,397	8,6	0,1856	255	4,89	7,28	337	6,46	9,62	88	1,57
40	23,2	25,4	19,0	1088	30,8	0,385	8,9	0,2530	275	4,09	6,88	364	5,41	9,10	57	1,32
45	24,3	26,2	21,3	895	31,9	0,377	9,2	0,3264	292	3,39	6,50	386	4,48	8,58	39	1,09
50	25,3	26,7	23,4	761	32,7	0,370	9,3	0,4023	306	2,77	6,12	405	3,66	8,09	27	0,89
55	26,0	27,2	25,3	665	33,4	0,365	9,5	0,4774	317	2,23	5,77	419	2,95	7,62	17	0,72
60	26,6	27,6	27,0	595	34,0	0,362	9,6	0,5482	326	1,77	5,44	431	2,33	7,18	14	0,57
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	3,7	8,2	1,8	39273	10,5	0,863	3,2	0,0009	34	6,70	6,70	44	8,86	8,86		
10	7,8	14,5	3,9	12863	15,6	0,631	4,9	0,0059	76	8,53	7,62	101	11,27	10,07	5282	2,74
15	11,3	17,9	6,1	6714	19,4	0,539	6,1	0,0177	119	8,54	7,92	157	11,28	10,47	1230	2,74
20	14,4	20,0	8,4	4077	22,5	0,481	6,9	0,0382	156	7,37	7,79	206	9,74	10,29	527	2,37
25	16,9	21,5	10,8	2717	25,0	0,445	7,5	0,0691	188	6,44	7,52	248	8,51	9,93	272	2,07
30	19,0	22,7	13,3	1942	27,0	0,421	8,0	0,1110	216	5,52	7,18	285	7,30	9,49	155	1,78
35	20,7	23,7	15,8	1466	28,6	0,403	8,4	0,1629	239	4,68	6,83	316	6,18	9,02	95	1,50
40	22,1	24,5	18,1	1159	29,9	0,391	8,6	0,2230	258	3,91	6,46	342	5,17	8,54	61	1,26
45	23,2	25,2	20,3	952	30,9	0,382	8,9	0,2884	275	3,23	6,10	363	4,27	8,07	41	1,04
50	24,1	25,7	22,4	808	31,8	0,375	9,1	0,3561	288	2,63	5,76	380	3,48	7,61	29	0,85
55	24,9	26,2	24,2	706	32,4	0,370	9,2	0,4227	298	2,11	5,42	394	2,78	7,17	21	0,68
60	25,4	26,5	25,8	632	33,0	0,366	9,3	0,4853	307	1,65	5,11	405	2,18	6,75	15	0,53
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	3,4	7,5	1,7	44454	10,0	0,890	3,0	0,0007	31	6,10	6,10	40	8,07	8,07		
10	7,2	13,7	3,6	14370	14,9	0,651	4,7	0,0048	70	7,83	6,97	92	10,35	9,21	6017	2,52
15	10,6	17,1	5,7	7397	18,7	0,554	5,9	0,0148	109	7,96	7,30	145	10,52	9,64	1395	2,56
20	13,5	19,7	7,9	4445	21,7	0,492	6,7	0,0324	144	6,94	7,21	191	9,18	9,53	590	2,23
25	16,0	20,2	10,2	2941	24,1	0,454	7,3	0,0594	175	6,10	6,99	231	8,06	9,23	301	1,96
30	18,0	21,9	12,6	2090	26,1	0,428	7,7	0,0961	201	5,25	6,70	266	6,94	8,85	170	1,69
35	19,7	22,8	15,0	1573	27,7	0,410	8,1	0,1420	223	4,46	6,38	295	5,89	8,43	104	1,43
40	21,0	23,6	17,2	1240	28,9	0,397	8,4	0,1951	242	3,73	6,05	320	4,92	7,99	67	1,20
45	22,1	24,2	19,4	1017	30,0	0,388	8,6	0,2530	257	3,07	5,72	340	4,06	7,55	45	0,99

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. диаметра, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

50	23,0	24,7	21,3	862	30,8	0,380	8,8	0,3128	270	2,49	5,39	356	3,29	7,13	31	0,80
55	23,7	25,1	23,1	752	31,4	0,375	8,9	0,3715	280	1,97	5,08	369	2,61	6,72	22	0,63
60	24,2	25,5	24,6	673	31,9	0,371	9,0	0,4264	287	1,53	4,79	379	2,02	6,32	16	0,49

Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

5	3,1	6,8	1,6	50524	9,6	0,919	2,9	0,0005	28	5,55	5,55	37	7,33	7,33		
10	6,6	13,0	3,4	16125	14,3	0,673	4,5	0,0039	64	7,17	6,36	84	9,48	8,40	6880	2,31
15	9,9	16,4	5,3	8186	17,9	0,570	5,6	0,0123	101	7,39	6,70	133	9,77	8,86	1588	2,38
20	12,7	18,4	7,4	4869	20,8	0,505	6,4	0,0273	133	6,51	6,66	176	8,61	8,80	663	2,09
25	15,0	19,9	9,6	3198	23,2	0,464	7,0	0,0506	162	5,76	6,48	214	6,57	8,56	334	1,85
30	17,0	21,0	11,9	2260	25,1	0,437	7,4	0,0826	187	4,97	6,23	247	6,57	8,23	187	1,60
35	18,6	21,9	14,2	1694	26,7	0,418	7,8	0,1227	208	4,22	5,94	275	5,58	7,85	113	1,36
40	20,0	22,6	16,4	1332	28,0	0,404	8,1	0,1693	226	3,53	5,64	298	4,66	7,45	72	1,13
45	21,0	23,2	18,4	1091	29,0	0,394	8,3	0,2201	240	2,90	5,33	317	3,83	7,05	48	0,93
50	21,9	23,7	20,3	924	29,8	0,386	8,4	0,2725	252	2,34	5,03	333	3,09	6,65	33	0,75
55	22,5	24,1	21,9	806	30,4	0,381	8,6	0,3238	261	1,84	4,74	345	2,43	6,27	24	0,59
60	23,0	24,4	23,4	721	30,9	0,377	8,7	0,3715	268	1,41	4,47	354	1,86	5,90	17	0,45

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

5	2,9	6,2	1,4	57672	9,2	0,949	2,7	0,0004	25	5,03	5,03	33	6,64	6,64		
10	6,1	12,3	3,1	18183	13,6	0,696	4,3	0,0032	58	6,55	5,79	76	8,65	7,65	7898	2,10
15	9,1	15,6	4,9	9104	17,1	0,588	5,4	0,0101	92	6,84	6,14	122	9,04	8,11	1816	2,20
20	11,8	17,7	6,9	5359	20,0	0,519	6,1	0,0229	122	6,08	6,12	162	8,04	8,09	749	1,96
25	14,1	19,1	9,0	3494	22,3	0,476	6,7	0,0428	150	5,41	5,98	198	7,14	7,90	373	1,74
30	16,0	20,1	11,2	2457	24,2	0,447	7,1	0,0704	173	4,68	5,76	229	6,19	7,62	207	1,51
35	17,6	21,0	13,4	1834	25,7	0,426	7,5	0,1051	193	3,98	5,51	255	5,26	7,28	124	1,28
40	18,9	21,7	15,5	1439	27,0	0,412	7,8	0,1456	209	3,32	5,24	277	4,39	6,92	79	1,07
45	19,9	22,2	17,4	1176	28,0	0,401	8,0	0,1897	223	2,72	4,96	295	3,60	6,55	53	0,88
50	20,7	22,7	19,2	995	28,7	0,393	8,1	0,2351	234	2,18	4,68	309	2,89	6,18	36	0,70
55	21,3	23,0	20,8	868	29,4	0,388	8,3	0,2795	243	1,71	4,41	320	2,26	5,83	25	0,55
60	21,8	23,3	22,1	777	29,8	0,383	8,4	0,3205	249	1,29	4,15	329	1,70	5,48	18	0,41

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

5	2,6	5,5	1,3	66136	8,8	0,980	2,6	0,0003	23	4,54	4,54	30	6,00	6,00		
10	5,6	11,5	2,8	20612	13,0	0,721	4,0	0,0025	52	5,96	5,25	69	7,87	6,94	9105	1,91
15	8,5	14,9	4,5	10180	16,4	0,607	5,1	0,0083	84	6,30	5,60	111	8,33	7,40	2086	2,03
20	11,0	16,9	6,4	5932	19,1	0,534	5,9	0,0189	112	5,66	5,61	148	7,47	7,42	850	1,82
25	13,2	18,2	8,4	3839	21,4	0,488	6,4	0,0358	138	5,05	5,50	182	6,67	7,27	419	1,62

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола среднего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - П30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
30	15,0	19,3	10,5	2685	23,2	0,457	6,9	0,0594	159	4,39	5,31	211	5,80	7,02	231	1,41
35	16,5	20,7	12,6	1968	24,7	0,436	7,2	0,0892	178	3,73	5,09	235	4,93	6,72	138	1,20
40	17,7	20,1	14,5	1563	26,0	0,420	7,5	0,1239	194	3,11	4,84	256	4,11	6,40	87	1,00
45	18,7	21,2	16,4	1275	26,9	0,409	7,7	0,1618	206	2,54	4,59	273	3,35	6,06	58	0,82
50	19,5	21,6	18,1	1078	27,7	0,401	7,8	0,2008	216	2,03	4,33	286	2,68	5,72	39	0,65
55	20,1	21,9	19,6	940	28,3	0,395	7,9	0,2387	224	1,57	4,08	296	2,08	5,39	28	0,50
60	20,5	22,1	20,8	841	28,7	0,391	8,0	0,2735	230	1,17	3,84	304	1,55	5,07	20	0,38
Класс средней высоты - П30 = 14 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,4	4,8	1,2	76212	8,4	1,013	2,4	0,0003	20	4,09	4,09	27	5,41	5,41	10542	1,73
10	5,1	10,8	2,6	23500	12,4	0,748	3,8	0,0020	47	5,40	4,74	63	7,13	6,27	10542	1,73
15	7,8	14,1	4,2	11453	15,6	0,628	4,9	0,0067	76	5,78	5,09	101	7,64	6,73	2409	1,86
20	10,2	16,1	5,9	6608	18,3	0,550	5,6	0,0155	102	5,23	5,12	135	6,91	6,77	969	1,68
25	12,3	17,4	7,8	4245	20,5	0,502	6,1	0,0297	126	4,69	5,04	166	6,19	6,66	473	1,51
30	14,0	18,4	9,8	2954	22,3	0,469	6,6	0,0495	146	4,08	4,88	193	5,39	6,44	258	1,31
35	15,4	19,1	11,8	2190	23,7	0,446	6,9	0,0747	164	3,47	4,68	216	4,58	6,18	153	1,12
40	16,6	19,7	13,6	1709	24,9	0,430	7,1	0,1042	178	2,89	4,45	235	3,82	5,88	96	0,93
45	17,6	20,2	15,4	1392	25,8	0,418	7,3	0,1364	190	2,35	4,22	251	3,11	5,58	63	0,76
50	18,3	20,6	17,0	1176	26,6	0,410	7,5	0,1693	199	1,87	3,98	263	2,46	5,26	43	0,60
55	18,9	20,8	18,4	1025	27,1	0,403	7,6	0,2013	206	1,43	3,75	273	1,89	4,96	30	0,46
60	19,3	21,0	19,5	918	27,5	0,399	7,7	0,2305	212	1,05	3,53	280	1,39	4,66	21	0,34
Класс средней высоты - П30 = 13 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,2	5,0	1,1	88278	8,1	1,047	2,3	0,0002	18	3,67	3,67	24	4,85	4,85	12263	1,57
10	4,7	10,0	2,4	26964	11,8	0,777	3,6	0,0016	43	4,87	4,27	56	6,43	5,64	2798	1,70
15	7,1	13,3	3,8	12974	14,9	0,651	4,6	0,0053	69	5,28	4,61	91	6,97	6,09	2798	1,70
20	9,4	15,3	5,5	7413	17,4	0,569	5,3	0,0126	93	4,80	4,65	123	6,35	6,15	1112	1,54
25	11,3	16,6	7,3	4729	19,6	0,517	5,9	0,0243	115	4,32	4,59	152	5,71	6,06	537	1,39
30	13,0	17,5	9,1	3275	21,3	0,482	6,3	0,0408	134	3,77	4,45	176	4,98	5,88	291	1,21
35	14,4	18,2	10,9	2419	22,7	0,458	6,6	0,0618	150	3,20	4,27	198	4,23	5,65	171	1,03
40	15,5	18,7	12,7	1884	23,8	0,441	6,8	0,0865	163	2,66	4,07	215	3,51	5,38	107	0,86
45	16,4	19,2	14,3	1532	24,7	0,429	7,0	0,1133	174	2,16	3,86	229	2,85	5,10	70	0,69
50	17,1	19,5	15,8	1294	25,4	0,420	7,2	0,1408	182	1,70	3,64	241	2,25	4,81	48	0,55
55	17,6	19,7	17,1	1127	26,0	0,413	7,3	0,1673	189	1,30	3,43	249	1,71	4,53	33	0,42
60	18,0	19,9	18,2	1010	26,3	0,409	7,3	0,1914	193	0,94	3,22	255	1,24	4,26	24	0,30

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	2,0	4,7	1,0	102812	7,7	1,083	2,1	0,0002	16	3,29	3,29	4,34	4,34		
10	4,2	9,2	2,1	31156	11,2	0,808	3,4	0,0012	38	4,37	3,83	5,1	5,78	5,06	14331
15	6,5	12,5	3,5	14811	14,1	0,676	4,4	0,0042	62	4,79	4,15	82	6,32	5,48	3269
20	8,6	14,5	5,0	8384	16,6	0,589	5,1	0,0100	84	4,38	4,21	111	5,79	5,56	1285
25	10,4	15,7	6,7	5313	18,6	0,534	5,6	0,0195	104	3,95	4,15	137	5,22	5,49	614
30	12,0	16,6	8,4	3662	20,3	0,497	6,0	0,0331	121	3,45	4,04	160	4,55	5,33	330
35	13,3	17,2	10,1	2696	21,6	0,472	6,3	0,0503	136	2,93	3,88	179	3,87	5,12	193
40	14,3	17,7	11,8	2095	22,7	0,454	6,5	0,0706	148	2,43	3,70	195	3,21	4,89	120
45	15,2	18,1	13,3	1702	23,6	0,440	6,7	0,0926	158	1,96	3,50	208	2,59	4,63	79
50	15,8	18,4	14,7	1436	24,2	0,431	6,8	0,1151	165	1,54	3,31	219	2,03	4,37	53
55	16,3	18,6	15,9	1251	24,7	0,424	6,9	0,1368	171	1,16	3,11	226	1,53	4,11	37
60	16,6	18,7	16,9	1121	25,1	0,420	7,0	0,1563	175	0,83	2,92	232	1,09	3,86	26
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	1,8	4,1	0,9	120421	7,4	1,120	2,0	0,0001	15	2,93	2,93	19	3,87	3,87	
10	3,8	8,4	1,9	36281	10,6	0,842	3,2	0,0009	34	3,90	3,42	45	5,16	4,51	16828
15	5,9	11,7	3,2	17057	13,4	0,704	4,2	0,0033	56	4,31	3,71	74	5,69	4,91	3845
20	7,8	13,7	4,6	9573	15,7	0,612	4,8	0,0079	76	3,96	3,78	100	5,24	4,99	1497
25	9,5	14,9	6,1	6029	17,7	0,554	5,3	0,0155	93	3,58	3,74	123	4,73	4,94	709
30	11,0	15,7	7,7	4137	19,3	0,515	5,7	0,0264	109	3,12	3,63	144	4,13	4,80	378
35	12,2	16,3	9,3	3037	20,5	0,487	5,9	0,0403	122	2,65	3,49	162	3,50	4,62	220
40	13,2	16,7	10,8	2355	21,6	0,468	6,2	0,0566	133	2,19	3,33	176	2,89	4,40	136
45	14,0	17,0	12,2	1912	22,4	0,454	6,3	0,0743	142	1,76	3,16	188	2,33	4,17	89
50	14,5	17,3	13,5	1612	23,0	0,445	6,5	0,0923	149	1,37	2,98	197	1,81	3,93	60
55	15,0	17,4	14,6	1405	23,5	0,438	6,6	0,1096	154	1,02	2,80	203	1,35	3,70	41
60	15,3	17,5	15,5	1260	23,8	0,433	6,6	0,1250	158	0,72	2,63	208	0,95	3,47	29
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	1,6	3,5	0,8	141872	7,0	1,158	1,9	0,0001	13	2,60	2,60	17	3,44	3,44	
10	3,4	7,5	1,7	42618	10,1	0,879	3,0	0,0007	30	3,46	3,03	40	4,57	4,00	19851
15	5,3	10,9	2,9	19845	12,7	0,720	3,8	0,0024	49	3,65	3,24	64	4,82	4,28	4555
20	7,1	12,8	4,1	11052	14,9	0,633	4,5	0,0060	67	3,65	3,34	88	4,83	4,41	1759
25	8,7	14,0	5,5	6922	16,7	0,572	5,0	0,0120	83	3,18	3,31	109	4,21	4,37	826
30	10,0	14,7	7,0	4731	18,2	0,534	5,3	0,0206	97	2,91	3,24	129	3,85	4,29	438
35	11,1	15,3	8,5	3465	19,4	0,506	5,6	0,0315	109	2,37	3,12	144	3,13	4,12	253
40	12,0	15,7	9,8	2683	20,4	0,485	5,8	0,0443	119	1,95	2,97	157	2,57	3,93	156
45	12,7	16,0	11,1	2176	21,2	0,471	6,0	0,0582	127	1,56	2,81	167	2,06	3,72	101

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола сучьяго дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
50	13,3	16,1	12,3	1835	21,7	0,461	6,1	0,0723	133	1,20	2,65	175	1,59	3,51	68	0,39
55	13,6	16,2	13,3	1600	22,2	0,454	6,2	0,0857	137	0,89	2,49	181	1,17	3,29	47	0,28
60	13,9	16,3	14,1	1436	22,5	0,449	6,2	0,0976	140	0,61	2,34	185	0,81	3,09	33	0,20
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,4	3,5	0,7	168124	6,7	1,198	1,7	0,0001	12	2,20	2,30	15	3,04	3,04		
10	3,1	6,6	1,5	50550	9,5	0,918	2,8	0,0005	27	3,04	2,67	35	4,02	3,53	23515	0,98
15	4,8	10,0	2,6	23364	11,9	0,753	3,6	0,0018	43	3,23	2,86	57	4,27	3,78	5437	1,04
20	6,4	11,9	3,7	12930	14,0	0,662	4,2	0,0046	59	3,23	2,95	78	4,27	3,90	2087	1,04
25	7,8	13,1	5,0	8061	15,7	0,597	4,7	0,0091	73	2,81	2,92	97	3,72	3,86	974	0,90
30	9,0	13,8	6,3	5494	17,1	0,558	5,0	0,0156	86	2,57	2,86	114	3,39	3,79	514	0,83
35	10,0	14,3	7,6	4015	18,3	0,527	5,3	0,0240	96	2,08	2,75	127	2,75	3,64	296	0,67
40	10,8	14,6	8,9	3106	19,2	0,506	5,5	0,0338	105	1,70	2,62	139	2,25	3,46	182	0,55
45	11,5	14,8	10,0	2518	19,9	0,490	5,6	0,0443	112	1,35	2,48	147	1,79	3,28	118	0,44
50	11,9	15,0	11,1	2124	20,4	0,480	5,7	0,0550	117	1,04	2,34	154	1,37	3,09	79	0,33
55	12,3	15,0	12,0	1853	20,8	0,473	5,8	0,0650	121	0,75	2,19	159	1,00	2,90	54	0,24
60	12,5	15,1	12,7	1665	21,0	0,468	5,8	0,0739	123	0,51	2,05	163	0,67	2,71	38	0,16
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,3		0,6	200340	6,4	1,238	1,6	0,0001	10	2,03	2,03	13	2,68	2,68		
10	2,7	5,7	1,4	60617	9,0	0,961	2,6	0,0004	23	2,65	2,34	31	3,50	3,09	27944	0,85
15	4,2	9,0	2,3	27895	11,2	0,791	3,3	0,0013	37	2,82	2,50	50	3,72	3,30	6544	0,91
20	5,7	11,0	3,4	15373	13,1	0,696	3,9	0,0034	52	2,82	2,58	68	3,72	3,41	2504	0,91
25	6,9	12,1	4,4	9555	14,7	0,627	4,3	0,0067	64	2,45	2,55	84	3,23	3,37	1164	0,79
30	8,0	12,8	5,6	6499	16,0	0,585	4,7	0,0115	75	2,22	2,50	99	2,94	3,30	611	0,71
35	8,9	13,2	6,8	4745	17,0	0,553	4,9	0,0177	84	1,79	2,40	111	2,51	3,17	351	0,58
40	9,6	13,5	7,9	3669	17,9	0,530	5,1	0,0248	91	1,46	2,28	120	1,93	3,01	215	0,47
45	10,2	13,7	8,9	2975	18,5	0,514	5,2	0,0326	97	1,15	2,15	128	1,52	2,85	139	0,37
50	10,6	13,8	9,8	2512	19,0	0,503	5,3	0,0403	101	0,87	2,03	134	1,15	2,68	93	0,28
55	10,9	13,8	10,6	2194	19,3	0,496	5,4	0,0476	104	0,62	1,90	138	0,82	2,51	64	0,20
60	11,1	13,8	11,2	1973	19,6	0,491	5,4	0,0539	106	0,41	1,77	141	0,54	2,34	44	0,13

26. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,6 с относительным диаметром $D_{0,6} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем продуктивности, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,7$																	
5	5,8	12,0	2,9	17228	11,4	0,723	4,2	0,0028	48	9,63	64	12,73	12,73	12,73	14,06	2221	3,74
10	11,8	18,7	5,9	6123	17,0	0,533	6,3	0,0174	106	11,64	10,64	15,39	14,06	15,39	14,06	531	3,39
15	16,3	22,4	8,7	3469	20,8	0,467	7,6	0,0459	159	10,54	10,60	11,93	14,01	13,93	14,01	330	2,71
20	19,9	24,8	11,6	2237	23,7	0,427	8,5	0,0900	201	8,44	10,06	10,60	11,93	11,15	13,30	246	2,26
25	22,7	26,6	14,5	1558	25,9	0,402	9,1	0,1518	236	7,04	9,46	9,31	12,50	9,31	12,50	136	2,26
30	25,0	27,9	17,5	1149	27,6	0,385	9,6	0,2315	266	5,89	8,86	351	7,78	11,71	82	1,89	1,89
35	26,8	29,1	20,4	888	29,0	0,373	10,0	0,3274	291	4,93	8,30	384	6,52	10,97	52	1,59	1,59
40	28,3	30,1	23,2	713	30,2	0,364	10,3	0,4366	311	4,14	7,78	414	5,47	10,28	35	1,33	1,33
45	29,6	30,9	25,9	592	31,1	0,357	10,6	0,5552	329	3,47	7,30	434	4,59	9,65	24	1,12	1,12
50	30,6	31,6	28,3	506	31,9	0,352	10,8	0,6785	343	2,91	6,86	453	3,84	9,07	17	0,94	0,94
55	31,4	32,2	30,6	443	32,5	0,348	10,9	0,8019	355	2,43	6,46	470	3,21	8,54	13	0,78	0,78
60	32,1	32,8	32,6	397	33,1	0,344	11,1	0,9209	365	2,03	6,09	483	2,68	8,05	9	0,65	0,65

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем продуктивности, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,7$																		
5	5,4	11,4	2,7	19113	11,0	0,744	4,0	0,0023	44	8,88	59	11,73	11,73	11,73	14,31	2482	3,48	
10	11,0	18,0	5,6	6701	16,4	0,547	6,0	0,0147	99	10,83	9,85	13,0	14,31	13,02	14,31	13,07	591	3,21
15	15,5	21,7	8,3	3746	20,1	0,477	7,4	0,0396	148	9,98	9,89	16	13,18	13,07	14,31	271	2,60	
20	19,0	24,0	11,1	2392	22,9	0,434	8,2	0,0790	189	8,10	9,45	250	10,71	12,48	201	2,19	2,19	
25	21,8	25,7	13,9	1654	25,1	0,408	8,9	0,1348	223	6,82	8,92	295	9,01	11,79	148	1,84	1,84	
30	24,0	27,1	16,8	1214	26,9	0,390	9,4	0,2074	252	5,73	8,39	333	7,57	11,08	88	1,55	1,55	
35	25,8	28,2	19,6	934	28,3	0,377	9,7	0,2951	276	4,81	7,88	364	6,35	10,41	56	1,30	1,30	
40	27,3	29,1	22,4	748	29,5	0,368	10,0	0,3954	296	4,03	7,40	391	5,33	9,77	37	1,08	1,08	
45	28,5	30,0	25,0	620	30,4	0,360	10,3	0,5042	313	3,37	6,95	413	4,46	9,18	26	0,90	0,90	
50	29,5	30,7	27,4	529	31,2	0,355	10,5	0,6173	327	2,81	6,53	432	3,72	8,64	18	0,75	0,75	
55	30,4	31,3	29,6	463	31,8	0,351	10,6	0,7302	338	2,33	6,15	447	3,08	8,13	13	0,62	0,62	
60	31,0	31,8	31,5	415	32,3	0,347	10,8	0,8387	348	1,92	5,80	460	2,54	7,67	10	0,62	0,62	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола срубного дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем продуктивности, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{0,6} = 0,7$																	
5	5,1	10,8	2,5	21266	10,5	0,766	3,9	0,0019	41	8,17	54	10,79	10,79	10,79	12,04	2782	3,23
10	10,3	17,3	5,2	7354	15,7	0,561	5,8	0,0124	91	10,05	9,11	120	13,28	12,04	12,04	1169	2,98
15	14,6	20,9	7,8	4056	19,4	0,488	7,1	0,0341	138	9,42	9,21	183	12,45	12,18	660	3,03	3,03
20	18,0	23,2	10,5	2565	22,2	0,442	8,0	0,0690	177	7,76	8,85	234	10,25	11,69	298	2,49	2,49
25	20,8	24,9	13,3	1761	24,4	0,414	8,6	0,1192	210	6,58	8,40	277	8,69	11,09	161	2,12	2,12
30	23,0	26,2	16,1	1285	26,2	0,395	9,1	0,1849	238	5,55	7,92	314	7,34	10,47	95	1,79	1,79

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола ср.снего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад, число стволов, шт./га	Среднегодичный отпад, куб. м/га
	средняя	верхняя								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - ИЗО = 23 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
35	24,8	27,3	18,9	985	27,6	0,381	9,5	0,2649	261	4,67	7,46	345	6,17	9,85	60	1,50
40	26,3	28,2	21,6	787	28,7	0,371	9,8	0,3564	281	3,91	7,01	371	5,17	9,27	40	1,26
45	27,5	29,0	24,1	651	29,7	0,364	10,0	0,4558	297	3,27	6,60	392	4,32	8,72	27	1,05
50	28,5	29,7	26,4	555	30,4	0,358	10,2	0,5591	310	2,71	6,21	410	3,58	8,21	19	0,87
55	29,3	30,3	28,5	486	31,0	0,354	10,4	0,6619	322	2,23	5,85	425	2,95	7,73	14	0,72
60	29,9	30,8	30,4	435	31,5	0,350	10,5	0,7602	331	1,82	5,51	437	2,41	7,28	10	0,59
Класс средней высоты - ИЗО = 22 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	4,7	10,1	2,3	23734	10,1	0,788	3,7	0,0016	38	7,50	7,50	50	9,92	9,92		
10	9,6	16,6	4,9	8095	15,1	0,577	5,6	0,0104	84	9,31	8,41	111	12,30	11,11	3128	2,99
15	13,7	20,1	7,4	4404	18,7	0,499	6,9	0,0292	128	8,88	8,56	170	11,74	11,32	738	2,86
20	17,1	22,4	10,0	2757	21,5	0,451	7,7	0,0600	165	7,40	8,27	219	9,78	10,93	329	2,38
25	19,8	24,0	12,7	1879	23,7	0,421	8,3	0,1049	197	6,33	7,89	261	8,36	10,42	176	2,03
30	22,0	25,3	15,4	1364	25,4	0,401	8,8	0,1642	224	5,37	7,47	296	7,09	9,87	103	1,73
35	23,8	26,4	18,1	1042	26,8	0,386	9,2	0,2366	247	4,52	7,05	326	5,98	9,31	64	1,45
45	26,5	28,1	23,2	686	28,9	0,368	9,7	0,4101	281	3,15	6,25	372	4,17	8,26	29	1,01
50	27,4	28,7	25,4	584	29,7	0,362	9,9	0,5039	294	2,60	5,89	389	3,44	7,78	20	0,84
55	28,2	29,3	27,5	511	30,3	0,357	10,1	0,5970	305	2,13	5,54	403	2,81	7,33	15	0,68
60	28,8	29,7	29,3	457	30,7	0,354	10,2	0,6857	314	1,72	5,23	414	2,27	6,91	11	0,55
Класс средней высоты - ИЗО = 21 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	4,4	9,5	2,2	26574	9,7	0,812	3,5	0,0013	34	6,88	6,88	45	9,09	9,09		
10	9,0	15,9	4,5	8941	14,5	0,594	5,3	0,0087	77	8,61	7,74	102	11,38	10,23	3527	2,77
15	12,9	19,4	6,9	4798	18,0	0,512	6,6	0,0248	119	8,35	7,95	158	11,03	10,50	829	2,68
20	16,2	21,6	9,4	2974	20,8	0,460	7,4	0,0519	154	7,05	7,72	204	9,31	10,20	365	2,27
25	18,8	23,2	12,0	2012	22,9	0,428	8,1	0,0918	185	6,07	7,39	244	8,02	9,77	192	1,95
30	21,0	24,5	14,7	1453	24,7	0,407	8,5	0,1449	211	5,17	7,02	278	6,83	9,28	112	1,66
35	22,8	25,5	17,3	1106	26,1	0,391	8,9	0,2102	232	4,36	6,64	307	5,76	8,77	69	1,40
40	24,2	26,4	19,9	879	27,2	0,380	9,2	0,2853	251	3,65	6,27	331	4,83	8,28	45	1,17
45	25,4	27,1	22,2	724	28,1	0,372	9,5	0,3670	266	3,03	5,91	351	4,01	7,81	31	0,98
50	26,4	27,7	24,4	616	28,9	0,366	9,6	0,4516	278	2,49	5,57	368	3,29	7,36	22	0,80
55	27,1	28,3	26,4	539	29,5	0,361	9,8	0,5355	288	2,02	5,24	381	2,67	6,93	16	0,65
60	27,7	28,7	28,1	482	29,9	0,357	9,9	0,6150	296	1,62	4,94	392	2,14	6,53	11	0,52

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. диаметра, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад, число стволов, шт./га	Объем, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	4,0	8,8	2,0	29856	9,3	0,837	3,4	0,0011	31	6,29	6,29	8,32	8,32		
10	8,4	15,2	4,2	9910	13,9	0,612	5,1	0,0072	71	7,94	7,12	10,50	9,41	3989	2,55
15	12,1	18,6	6,5	5245	17,3	0,525	6,4	0,0210	110	7,83	7,36	10,35	9,72	933	2,52
20	15,3	20,8	8,9	3218	20,0	0,470	7,2	0,0447	144	6,68	7,19	8,83	9,50	405	2,15
25	17,9	22,4	11,4	2161	22,2	0,436	7,8	0,0799	173	5,80	6,91	7,66	9,13	211	1,86
30	20,0	23,6	14,0	1552	23,9	0,413	8,3	0,1272	198	4,96	6,58	6,55	8,20	122	1,59
35	21,8	24,6	16,5	1177	25,3	0,397	8,6	0,1856	218	4,19	6,24	5,54	8,25	75	1,35
40	23,2	25,4	19,0	933	26,4	0,385	8,9	0,2530	236	3,51	5,90	4,64	7,80	49	1,13
45	24,3	26,2	21,3	768	27,3	0,377	9,2	0,3264	251	2,91	5,57	3,84	7,36	33	0,93
50	25,3	26,7	23,4	652	28,1	0,370	9,3	0,4023	262	2,38	5,25	3,14	6,94	23	0,76
55	26,0	27,2	25,3	570	28,7	0,365	9,5	0,4774	272	1,92	4,95	2,53	6,54	16	0,62
60	26,6	27,6	27,0	510	29,1	0,362	9,6	0,5482	280	1,51	4,66	2,00	6,16	12	0,49
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	3,7	8,2	1,8	33665	9,0	0,863	3,2	0,0009	29	5,75	5,75	7,59	7,59		
10	7,8	14,5	3,9	11026	13,3	0,631	4,9	0,0059	65	7,31	6,53	9,66	8,63	4528	2,35
15	11,3	17,9	6,1	5755	16,7	0,539	6,1	0,0177	102	7,32	6,79	9,67	8,98	1054	2,35
20	14,4	20,0	8,4	3494	19,3	0,481	6,9	0,0382	133	6,32	6,67	8,35	8,82	452	2,03
25	16,9	21,5	10,8	2329	21,4	0,445	7,5	0,0691	161	5,52	6,44	7,29	8,51	233	1,77
30	19,0	22,7	13,3	1664	23,1	0,421	8,0	0,1110	185	4,74	6,16	6,26	8,14	133	1,52
35	20,7	23,7	15,8	1257	24,5	0,403	8,4	0,1629	205	4,01	5,85	5,30	7,73	81	1,29
40	22,1	24,5	18,1	994	25,6	0,391	8,6	0,2230	222	3,36	5,54	4,43	7,32	53	1,08
45	23,2	25,2	20,3	816	26,5	0,382	8,9	0,2884	235	2,77	5,23	3,66	6,91	35	0,89
50	24,1	25,7	22,4	693	27,2	0,375	9,1	0,3561	247	2,26	4,93	2,98	6,52	25	0,73
55	24,9	26,2	24,2	605	27,8	0,370	9,2	0,4227	256	1,80	4,65	2,39	6,14	18	0,58
60	25,4	26,5	25,8	541	28,3	0,366	9,3	0,4853	263	1,41	4,38	1,86	5,79	13	0,45
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	3,4	7,5	1,7	38107	8,6	0,890	3,0	0,0007	26	5,23	5,23	6,92	6,92		
10	7,2	13,7	3,6	12318	12,8	0,651	4,7	0,0048	60	6,71	5,97	9,87	7,89	5158	2,16
15	10,6	17,1	5,7	6341	16,0	0,554	5,9	0,0148	94	6,82	6,26	12,4	9,01	2196	2,19
20	13,5	19,2	7,9	3810	18,6	0,492	6,7	0,0324	124	5,95	6,18	7,87	8,17	506	1,91
25	16,0	20,7	10,2	2521	20,7	0,454	7,3	0,0594	150	5,23	5,99	6,91	7,92	258	1,68
30	18,0	21,9	12,6	1792	22,3	0,428	7,7	0,0961	172	4,50	5,74	5,95	7,59	146	1,45
35	19,7	22,8	15,0	1348	23,7	0,410	8,1	0,1420	191	3,82	5,47	5,05	7,23	89	1,23
40	21,0	23,6	17,2	1063	24,8	0,397	8,4	0,1951	207	3,19	5,18	4,22	6,85	57	1,03
45	22,1	24,2	19,4	872	25,7	0,388	8,6	0,2530	221	2,63	4,90	3,48	6,48	38	0,85

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад		
	средняя	вышняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га			
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																		
50	23,0	24,7	21,3	739	26,4	0,380	8,8	0,3128	231	2,13	4,62	305	2,82	6,11	27	0,69		
55	23,7	25,1	23,1	645	27,0	0,375	8,9	0,3715	240	1,69	4,36	317	2,24	5,76	19	0,54		
60	24,2	25,5	24,6	577	27,4	0,371	9,0	0,4264	246	1,31	4,10	325	1,73	5,42	14	0,42		
Класс средней высоты - Н30 = 17 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																		
5	3,1	6,8	1,6	43310	8,2	0,919	2,9	0,0005	24	4,75	4,75	31	6,28	6,28				
10	6,6	13,0	3,4	13823	12,2	0,673	4,5	0,0039	55	6,15	5,45	72	8,12	7,20	5897	1,98		
15	9,9	16,4	5,3	7017	15,3	0,570	5,6	0,0123	86	6,34	5,75	114	8,37	7,59	1361	2,04		
20	12,7	18,4	7,4	4174	17,9	0,505	6,4	0,0273	114	5,58	5,71	151	7,38	7,54	569	1,80		
25	15,0	19,9	9,6	2741	19,9	0,464	7,0	0,0506	139	4,93	5,55	183	6,52	7,34	287	1,59		
30	17,0	21,0	11,9	1938	21,5	0,437	7,4	0,0826	160	4,26	5,34	212	5,64	7,05	161	1,37		
35	18,6	21,9	14,2	1452	22,9	0,418	7,8	0,1227	178	3,62	5,09	236	4,78	6,73	97	1,16		
40	20,0	22,6	16,4	1142	24,0	0,404	8,1	0,1693	193	3,02	4,83	255	4,00	6,39	62	0,97		
45	21,0	23,2	18,4	935	24,8	0,394	8,3	0,2201	206	2,48	4,57	272	3,28	6,04	41	0,80		
50	21,9	23,7	20,3	792	25,5	0,386	8,4	0,2725	216	2,00	4,32	285	2,65	5,70	29	0,64		
55	22,5	24,1	21,9	691	26,1	0,381	8,6	0,3238	224	1,58	4,07	296	2,09	5,37	20	0,51		
60	23,0	24,4	23,4	618	26,5	0,377	8,7	0,3715	230	1,21	3,83	304	1,59	5,06	15	0,39		
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																		
5	2,9	6,2	1,4	49438	7,9	0,949	2,7	0,0004	22	4,31	4,31	28	5,69	5,69				
10	6,1	12,3	3,1	15587	11,7	0,696	4,3	0,0032	50	5,61	4,96	66	7,42	6,55	6770	1,80		
15	9,1	15,6	4,9	7804	14,7	0,588	5,4	0,0101	79	5,86	5,26	104	7,75	6,95	1557	1,89		
20	11,8	17,7	6,9	4594	17,1	0,519	6,1	0,0229	105	5,22	5,25	139	6,89	6,94	642	1,68		
25	14,1	19,1	9,0	2995	19,1	0,476	6,7	0,0428	128	4,63	5,13	169	6,12	6,77	320	1,49		
30	16,0	20,1	11,2	2106	20,7	0,447	7,1	0,0704	148	4,02	4,94	196	5,31	6,53	178	1,29		
35	17,6	21,0	13,4	1572	22,1	0,426	7,5	0,1051	165	3,41	4,72	218	4,51	6,24	107	1,10		
40	18,9	21,7	15,5	1233	23,1	0,412	7,8	0,1456	180	2,85	4,49	237	3,76	5,93	68	0,92		
45	19,9	22,2	17,4	1008	24,0	0,401	8,0	0,1897	191	2,33	4,25	253	3,08	5,62	45	0,75		
50	20,7	22,7	19,2	853	24,6	0,393	8,1	0,2351	201	1,87	4,01	265	2,47	5,30	31	0,60		
55	21,3	23,0	20,8	744	25,2	0,388	8,3	0,2795	208	1,46	3,78	275	1,93	4,99	22	0,47		
60	21,8	23,3	22,1	666	25,5	0,383	8,4	0,3205	213	1,10	3,56	282	1,46	4,70	16	0,35		
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																		
5	2,6	5,5	1,3	56693	7,6	0,980	2,6	0,0003	19	3,89	3,89	26	5,14	5,14				
10	5,6	11,5	2,8	17669	11,1	0,721	4,0	0,0025	45	5,11	4,50	59	6,75	5,95	7805	1,64		
15	8,5	14,9	4,5	8727	14,0	0,607	5,1	0,0083	72	5,40	4,80	95	7,14	6,34	1788	1,76		
20	11,0	16,9	6,4	5085	16,4	0,534	5,9	0,0189	96	4,85	4,81	127	6,41	6,36	728	1,56		
25	13,2	18,2	8,4	3291	18,3	0,488	6,4	0,0358	118	4,33	4,72	156	5,72	6,23	359	1,39		

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
30	15,0	19,3	10,5	2302	19,9	0,457	6,9	0,0594	137	3,76	4,56	181	4,97	6,02	198	1,21
35	16,5	20,1	12,6	1712	21,2	0,436	7,2	0,0892	153	3,20	4,36	202	4,22	5,76	118	1,03
40	17,7	20,7	14,5	1340	22,3	0,420	7,5	0,1239	166	2,66	4,15	219	3,52	5,48	75	0,86
45	18,7	21,2	16,4	1093	23,1	0,409	7,7	0,1618	177	2,18	3,93	234	2,88	5,19	49	0,70
50	19,5	21,6	18,1	924	23,7	0,401	7,8	0,2008	186	1,74	3,71	245	2,29	4,90	34	0,56
55	20,1	21,9	19,6	806	24,2	0,395	7,9	0,2387	192	1,35	3,50	254	1,78	4,62	24	0,43
60	20,5	22,1	20,8	721	24,6	0,391	8,0	0,2735	197	1,00	3,29	261	1,33	4,35	17	0,32

Класс средней высоты - H30 = 15 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,4	4,8	1,2	65331	7,2	1,013	2,4	0,0003	18	3,51	3,51	23	4,63	4,63	9037	1,49
10	5,1	10,8	2,6	20145	10,6	0,748	3,8	0,0020	41	4,63	4,07	54	6,11	5,37	2065	1,59
15	7,8	14,1	4,2	9818	13,4	0,628	4,9	0,0067	65	4,96	4,36	86	6,55	5,70	831	1,44
20	10,2	16,1	5,9	5664	15,7	0,550	5,6	0,0155	88	4,48	4,39	116	5,92	5,80	571	1,29
25	12,3	17,4	7,8	3639	17,6	0,502	6,1	0,0297	108	4,02	4,32	143	5,31	5,71	405	1,12
30	14,0	18,4	9,8	2532	19,1	0,469	6,6	0,0495	125	3,50	4,18	166	4,62	5,52	221	1,12
35	15,4	19,1	11,8	1877	20,3	0,446	6,9	0,0747	140	2,97	4,01	185	3,93	5,30	131	0,96
40	16,6	19,7	13,6	1465	21,4	0,430	7,1	0,1042	153	2,48	3,82	202	3,27	5,04	82	0,80
45	17,6	20,2	15,4	1194	22,2	0,418	7,3	0,1364	163	2,01	3,62	215	2,66	4,78	54	0,65
50	18,3	20,6	17,0	1008	22,8	0,410	7,5	0,1693	171	1,60	3,41	226	2,11	4,51	37	0,51
55	18,9	20,8	18,4	879	23,3	0,403	7,6	0,2013	177	1,23	3,22	234	1,62	4,25	26	0,40
60	19,3	21,0	19,5	787	23,6	0,399	7,7	0,2305	181	0,90	3,02	240	1,19	4,00	18	0,29

Класс средней высоты - H30 = 14 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	вышка								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	5,0	1,1	75674	6,9	1,047	2,3	0,0002	16	3,15	3,15	21	4,16	4,16	10512	1,34
10	4,7	10,0	2,4	23114	10,1	0,777	3,6	0,0016	37	4,17	3,66	48	5,52	4,84	2398	1,45
15	7,1	13,3	3,8	11122	12,7	0,651	4,6	0,0053	59	4,52	3,95	78	5,98	5,22	953	1,32
20	9,4	15,3	5,5	6354	14,9	0,569	5,3	0,0126	80	4,12	3,99	105	5,44	5,27	520	1,19
25	11,3	16,6	7,3	4054	16,8	0,517	5,9	0,0243	98	3,70	3,93	130	4,89	5,20	460	1,04
30	13,0	17,5	9,1	2807	18,3	0,482	6,3	0,0408	114	3,23	3,82	151	4,27	5,04	249	1,04
35	14,4	18,2	10,9	2074	19,5	0,458	6,6	0,0618	128	2,74	3,66	169	3,63	4,84	147	0,88
40	15,5	18,7	12,7	1615	20,4	0,441	6,8	0,0865	140	2,28	3,49	184	3,01	4,61	92	0,73
45	16,4	19,2	14,3	1313	21,2	0,429	7,0	0,1133	149	1,85	3,31	197	2,44	4,37	60	0,59
50	17,1	19,5	15,8	1109	21,8	0,420	7,2	0,1408	156	1,46	3,12	206	1,93	4,13	41	0,47
55	17,6	19,7	17,1	966	22,2	0,413	7,3	0,1673	162	1,11	2,94	214	1,47	3,88	29	0,36
60	18,0	19,9	18,2	866	22,6	0,409	7,3	0,1914	166	0,80	2,76	219	1,06	3,65	20	0,26

Класс средней высоты - H30 = 13 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,0	4,7	1,0	88133	6,6	1,083	2,1	0,0002	14	2,82	2,82	19	3,72	3,72		
10	4,2	9,2	2,1	26707	9,6	0,808	3,4	0,0012	33	3,75	3,28	43	4,95	4,34	12285	1,20
15	6,5	12,5	3,5	12696	12,1	0,676	4,4	0,0042	53	4,10	3,56	70	5,42	4,70	2802	1,32
20	8,6	14,5	5,0	7187	14,2	0,589	5,1	0,0100	72	3,75	3,61	95	4,96	4,76	1102	1,21
25	10,4	15,7	6,7	4554	16,0	0,534	5,6	0,0195	89	3,39	3,56	118	4,47	4,71	527	1,09
30	12,0	16,6	8,4	3139	17,4	0,497	6,0	0,0331	104	2,95	3,46	137	3,90	4,57	283	0,95
35	13,3	17,2	10,1	2311	18,6	0,472	6,3	0,0503	116	2,51	3,32	154	3,32	4,39	166	0,81
40	14,3	17,7	11,8	1796	19,5	0,454	6,5	0,0706	127	2,08	3,17	168	2,75	4,19	103	0,67
45	15,2	18,1	13,3	1459	20,2	0,440	6,7	0,0926	135	1,68	3,00	179	2,22	3,97	67	0,54
50	15,8	18,4	14,7	1231	20,8	0,431	6,8	0,1151	142	1,32	2,83	187	1,74	3,75	46	0,42
55	16,3	18,6	15,9	1073	21,2	0,424	6,9	0,1368	147	0,99	2,67	194	1,31	3,52	32	0,32
60	16,6	18,7	16,9	961	21,5	0,420	7,0	0,1563	150	0,71	2,50	199	0,94	3,31	22	0,23
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	1,8	4,1	0,9	103227	6,3	1,120	2,0	0,0001	13	2,51	2,51	17	3,32	3,32		
10	3,8	8,4	1,9	31101	9,1	0,842	3,2	0,0009	29	3,34	2,93	39	4,42	3,87	14425	1,08
15	5,9	11,7	3,2	14622	11,5	0,704	4,2	0,0033	48	3,69	3,18	63	4,88	4,21	3296	1,19
20	7,8	13,7	4,6	8206	13,5	0,612	4,8	0,0079	65	3,40	3,24	86	4,49	4,28	1283	1,09
25	9,5	14,9	6,1	5168	15,1	0,554	5,3	0,0155	80	3,07	3,20	106	4,05	4,23	608	0,99
30	11,0	15,7	7,7	3546	16,5	0,515	5,7	0,0264	93	2,68	3,12	123	3,54	4,12	324	0,86
35	12,2	16,3	9,3	2603	17,6	0,487	5,9	0,0403	105	2,27	2,99	139	3,00	3,96	189	0,73
40	13,2	16,7	10,8	2019	18,5	0,468	6,2	0,0566	114	1,88	2,85	151	2,48	3,77	117	0,60
45	14,0	17,0	12,2	1639	19,2	0,454	6,3	0,0743	122	1,51	2,71	161	1,99	3,57	76	0,48
50	14,5	17,3	13,5	1382	19,7	0,445	6,5	0,0923	128	1,17	2,55	169	1,55	3,37	51	0,38
55	15,0	17,4	14,6	1205	20,1	0,438	6,6	0,1096	132	0,88	2,40	174	1,16	3,17	35	0,28
60	15,3	17,5	15,5	1080	20,4	0,433	6,6	0,1250	135	0,61	2,25	178	0,81	2,97	25	0,20
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	1,6	3,5	0,8	121615	6,0	1,158	1,9	0,0001	11	2,23	2,23	15	2,95	2,95		
10	3,4	7,5	1,7	36533	8,6	0,879	3,0	0,0007	26	2,96	2,60	34	3,92	3,43	17016	0,95
15	5,3	10,9	2,9	17012	10,9	0,720	3,8	0,0024	42	3,13	2,77	55	4,14	3,67	3904	1,01
20	7,1	12,8	4,1	9474	12,7	0,633	4,5	0,0060	57	3,13	2,86	76	4,14	3,78	1508	1,01
25	8,7	14,0	5,5	5933	14,3	0,572	5,0	0,0120	71	2,73	2,84	94	3,61	3,75	708	0,88
30	10,0	14,7	7,0	4056	15,6	0,534	5,3	0,0206	83	2,50	2,78	110	3,30	3,67	376	0,80
35	11,1	15,3	8,5	2970	16,6	0,506	5,6	0,0315	94	2,03	2,67	124	2,68	3,53	217	0,65
40	12,0	15,7	9,8	2300	17,5	0,485	5,8	0,0443	102	1,67	2,55	135	2,21	3,37	134	0,54
45	12,7	16,0	11,1	1865	18,1	0,471	6,0	0,0582	109	1,33	2,41	143	1,76	3,19	87	0,43

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	16,1	12,3	1573	18,6	0,461	6,1	0,0723	114	1,03	2,27	150	1,36	3,01	58	0,33
55	13,6	16,2	13,3	1372	19,0	0,454	6,2	0,0857	118	0,76	2,14	155	1,00	2,82	40	0,24
60	13,9	16,3	14,1	1231	19,2	0,449	6,2	0,0976	120	0,52	2,00	159	0,69	2,65	28	0,17

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4	3,5	0,7	144119	5,7	1,198	1,7	0,0001	10	1,97	1,97	13	2,61	2,61	20157	0,84
10	3,1	6,6	1,5	43333	8,2	0,918	2,8	0,0005	23	2,61	2,29	30	3,45	3,03	4661	0,89
15	4,8	10,0	2,6	20028	10,2	0,753	3,6	0,0018	37	2,77	2,45	49	3,66	3,24	1789	0,89
20	6,4	11,9	3,7	11084	12,0	0,662	4,2	0,0046	51	2,77	2,53	67	3,66	3,34	835	0,78
25	7,8	13,1	5,0	6910	13,5	0,597	4,7	0,0091	63	2,41	2,51	83	3,19	3,31	440	0,71
30	9,0	13,8	6,3	4709	14,7	0,558	5,0	0,0156	74	2,20	2,46	97	2,91	3,24	253	0,57
35	10,0	14,3	7,6	3442	15,7	0,527	5,3	0,0240	83	1,78	2,36	109	2,36	3,12	156	0,47
40	10,8	14,6	8,9	2662	16,4	0,506	5,5	0,0338	90	1,46	2,25	119	1,93	2,97	101	0,37
45	11,5	14,8	10,0	2159	17,0	0,490	5,6	0,0443	96	1,16	2,13	126	1,53	2,81	68	0,29
50	11,9	15,0	11,1	1821	17,5	0,480	5,7	0,0550	100	0,89	2,00	132	1,17	2,65	46	0,21
55	12,3	15,0	12,0	1589	17,8	0,473	5,8	0,0650	103	0,65	1,88	137	0,85	2,48	32	0,14
60	12,5	15,1	12,7	1427	18,0	0,468	5,8	0,0739	106	0,43	1,76	139	0,57	2,32	20157	0,84

Класс средней высоты - H30 = 9 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3	3,5	0,6	171735	5,5	1,238	1,6	0,0001	9	1,74	1,74	12	2,30	2,30	23955	0,73
10	2,7	5,7	1,4	51962	7,7	0,961	2,6	0,0004	20	2,27	2,01	27	3,00	2,65	5610	0,78
15	4,2	9,0	2,3	23912	9,6	0,791	3,3	0,0013	32	2,42	2,14	42	3,19	2,83	2147	0,78
20	5,7	11,0	3,3	13178	11,2	0,696	3,9	0,0034	44	2,42	2,21	58	3,19	2,92	997	0,67
25	6,9	12,1	4,4	8191	12,6	0,627	4,3	0,0067	55	2,10	2,19	72	2,77	2,89	524	0,61
30	8,0	12,8	5,6	5571	13,7	0,585	4,7	0,0115	64	1,91	2,14	85	2,52	2,83	301	0,49
35	8,9	13,2	6,8	4067	14,6	0,553	4,9	0,0177	72	1,54	2,05	95	2,03	2,71	184	0,40
40	9,6	13,5	7,9	3145	15,3	0,530	5,1	0,0248	78	1,25	1,95	103	1,65	2,58	119	0,32
45	10,2	13,7	8,9	2551	15,9	0,514	5,2	0,0326	83	0,99	1,85	110	1,30	2,44	80	0,24
50	10,6	13,8	9,8	2153	16,3	0,503	5,3	0,0403	87	0,75	1,74	115	0,99	2,29	54	0,17
55	10,9	13,8	10,6	1880	16,6	0,496	5,4	0,0476	89	0,53	1,63	118	0,71	2,15	38	0,11
60	11,1	13,8	11,2	1692	16,8	0,491	5,4	0,0539	91	0,35	1,52	121	0,46	2,01	20157	0,84

Класс средней высоты - H30 = 8 м. Относительный диаметр - Dотн30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3	3,5	0,6	171735	5,5	1,238	1,6	0,0001	9	1,74	1,74	12	2,30	2,30	23955	0,73
10	2,7	5,7	1,4	51962	7,7	0,961	2,6	0,0004	20	2,27	2,01	27	3,00	2,65	5610	0,78
15	4,2	9,0	2,3	23912	9,6	0,791	3,3	0,0013	32	2,42	2,14	42	3,19	2,83	2147	0,78
20	5,7	11,0	3,3	13178	11,2	0,696	3,9	0,0034	44	2,42	2,21	58	3,19	2,92	997	0,67
25	6,9	12,1	4,4	8191	12,6	0,627	4,3	0,0067	55	2,10	2,19	72	2,77	2,89	524	0,61
30	8,0	12,8	5,6	5571	13,7	0,585	4,7	0,0115	64	1,91	2,14	85	2,52	2,83	301	0,49
35	8,9	13,2	6,8	4067	14,6	0,553	4,9	0,0177	72	1,54	2,05	95	2,03	2,71	184	0,40
40	9,6	13,5	7,9	3145	15,3	0,530	5,1	0,0248	78	1,25	1,95	103	1,65	2,58	119	0,32
45	10,2	13,7	8,9	2551	15,9	0,514	5,2	0,0326	83	0,99	1,85	110	1,30	2,44	80	0,24
50	10,6	13,8	9,8	2153	16,3	0,503	5,3	0,0403	87	0,75	1,74	115	0,99	2,29	54	0,17
55	10,9	13,8	10,6	1880	16,6	0,496	5,4	0,0476	89	0,53	1,63	118	0,71	2,15	38	0,11
60	11,1	13,8	11,2	1692	16,8	0,491	5,4	0,0539	91	0,35	1,52	121	0,46	2,01	20157	0,84

27. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром $Д_{0,5} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сучья естественные, кв. м/га	Видовое число	Высота, м	Объем ствола, куб. м	Занос, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодовой отпад		
	средняя	высота								текущий	средний	текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - $H_{30} = 25$ м. Относительный диаметр - $Д_{0,5} = 0,7$																		
5	5,8	12,0	2,9	14358	9,5	0,723	4,2	0,0028	40	8,03	8,03	53	10,61	10,61	10,61	1851	3,12	
10	11,8	18,7	5,9	5103	14,2	0,533	6,3	0,0174	89	9,70	8,87	117	12,82	11,72	12,82	1851	3,12	
15	16,3	22,4	8,7	2891	17,4	0,467	7,6	0,0459	133	8,78	8,84	175	11,61	11,68	11,61	168	4,42	
20	19,9	24,8	11,6	1865	19,7	0,427	8,5	0,0900	168	7,03	8,39	222	9,29	11,08	9,29	205	2,26	
25	22,7	26,6	14,5	1298	21,6	0,402	9,1	0,1518	197	5,87	7,88	260	7,76	10,42	7,76	113	1,89	
30	25,0	27,9	17,5	957	23,0	0,385	9,6	0,2315	242	4,91	7,39	293	6,48	9,76	6,48	68	1,58	
35	26,8	29,1	20,4	740	24,2	0,373	10,0	0,3274	242	4,11	6,92	320	5,43	9,14	4,4	44	1,32	
40	28,3	30,1	23,2	594	25,2	0,364	10,3	0,4366	259	3,45	6,49	343	4,56	8,57	29	1,11		
45	29,6	30,9	25,9	493	25,9	0,357	10,6	0,5552	274	2,89	6,09	362	3,82	8,04	20	0,93		
50	30,6	31,6	28,3	421	26,6	0,352	10,8	0,6785	286	2,42	5,72	378	3,20	7,56	14	0,78		
55	31,4	32,2	30,6	369	27,1	0,348	10,9	0,8019	296	2,03	5,38	391	2,68	7,11	10	0,65		
60	32,1	32,8	32,6	331	27,5	0,344	11,1	0,9209	305	1,69	5,08	402	2,23	6,71	8	0,54		
Класс средней высоты - $H_{30} = 24$ м. Относительный диаметр - $Д_{0,5} = 0,7$																		
5	5,4	11,4	2,7	15929	9,1	0,744	4,0	0,0023	37	7,40	7,40	49	9,78	9,78	9,78	2069	2,90	
10	11,0	18,0	5,6	5585	13,6	0,547	6,0	0,0147	82	9,02	8,21	109	11,92	10,85	11,92	2069	2,90	
15	15,5	21,7	8,3	3122	16,8	0,477	7,4	0,0396	124	8,31	8,25	163	10,99	10,90	10,99	493	2,67	
20	19,0	24,0	11,1	1994	19,1	0,434	8,2	0,0790	157	6,75	7,87	208	8,92	10,40	8,92	226	2,17	
25	21,8	25,7	13,9	1379	21,0	0,408	8,9	0,1348	186	5,68	7,43	246	7,51	9,82	7,51	123	1,83	
30	24,0	27,1	16,8	1011	22,4	0,390	9,4	0,2074	210	4,77	6,99	277	6,31	9,24	7,3	1,53		
35	25,8	28,2	19,6	778	23,6	0,377	9,7	0,2951	230	4,01	6,56	304	5,29	8,67	4,7	1,29		
40	27,3	29,1	22,4	624	24,5	0,368	10,0	0,3954	247	3,36	6,16	326	4,44	8,15	3,1	1,08		
45	28,5	30,0	25,0	517	25,3	0,360	10,3	0,5042	261	2,81	5,79	344	3,71	7,65	2,1	0,90		
50	29,5	30,7	27,4	441	26,0	0,355	10,5	0,6173	272	2,34	5,45	360	3,10	7,20	1,5	0,75		
55	30,4	31,3	29,6	386	26,5	0,351	10,6	0,7302	282	1,95	5,13	373	2,57	6,78	1,1	0,63		
60	31,0	31,8	31,5	346	26,9	0,347	10,8	0,8387	290	1,60	4,83	383	2,12	6,39	8	0,52		
Класс средней высоты - $H_{30} = 23$ м. Относительный диаметр - $Д_{0,5} = 0,7$																		
5	5,1	10,8	2,5	17724	8,8	0,766	3,9	0,0019	34	6,81	6,81	45	9,00	9,00	9,00	2319	2,69	
10	10,3	17,3	5,2	6129	13,1	0,561	5,8	0,0124	76	8,38	7,59	100	11,07	10,03	11,07	550	2,53	
15	14,6	20,9	7,8	3380	16,2	0,488	7,1	0,0341	115	7,85	7,68	152	10,38	10,15	10,38	249	2,08	
20	18,0	23,2	10,5	2138	18,5	0,442	8,0	0,0690	148	6,46	7,38	195	8,54	9,75	8,54	134	1,76	
25	20,8	24,9	13,3	1467	20,3	0,414	8,6	0,1192	175	5,48	7,00	231	7,25	9,25	7,25	79	1,49	
30	23,0	26,2	16,1	1071	21,8	0,395	9,1	0,1849	198	4,63	6,60	262	6,12	8,72	6,12	79	1,49	

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число годович. отпадов, шт./га	объем, куб. м/га

Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

35	24,8	27,3	18,9	821	23,0	0,381	9,5	0,2649	218	3,89	6,21	287	5,14	8,21	50	1,25
40	26,3	28,2	21,6	656	23,9	0,371	9,8	0,3564	234	3,26	5,85	309	4,31	7,73	33	1,05
45	27,5	29,0	24,1	543	24,7	0,364	10,0	0,4558	247	2,72	5,50	327	3,60	7,27	23	0,88
50	28,5	29,7	26,4	463	25,3	0,358	10,2	0,5591	259	2,26	5,17	342	2,99	6,84	16	0,73
55	29,3	30,3	28,5	405	25,9	0,354	10,4	0,6619	268	1,86	4,87	354	2,46	6,44	12	0,60
60	29,9	30,8	30,4	363	26,3	0,350	10,5	0,7602	276	1,52	4,59	364	2,01	6,07	8	0,49

Класс средней высоты - H30 = 22 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

5	4,7	10,1	2,3	19781	8,4	0,788	3,7	0,0016	31	6,25	6,25	41	8,26	8,26	2607	2,49
10	9,6	16,6	4,9	6747	12,6	0,577	5,6	0,104	70	7,76	7,01	93	10,25	9,26	615	2,38
15	13,7	20,1	7,4	3671	15,6	0,499	6,9	0,0292	107	7,40	7,14	141	9,78	9,43	275	1,98
20	17,1	22,4	10,0	2298	17,9	0,451	7,7	0,0600	138	6,17	6,90	182	8,15	9,11	146	1,70
25	19,8	24,0	12,7	1566	19,7	0,421	8,3	0,1049	164	5,27	6,57	217	6,97	8,68	86	1,44
30	22,0	25,3	15,4	1137	21,2	0,401	8,8	0,1642	187	4,47	6,22	247	5,91	8,22	54	1,21
35	23,8	26,4	18,1	869	22,4	0,386	9,2	0,2366	206	3,77	5,87	272	4,98	7,76	35	1,02
40	25,3	27,3	20,7	692	23,3	0,376	9,5	0,3197	221	3,16	5,53	292	4,17	7,31	24	0,84
45	26,5	28,1	23,2	572	24,1	0,368	9,7	0,4101	234	2,63	5,21	310	3,47	6,88	17	0,70
50	27,4	28,7	25,4	487	24,7	0,362	9,9	0,5039	245	2,17	4,91	324	2,87	6,48	12	0,57
55	28,2	29,3	27,5	426	25,2	0,357	10,1	0,5970	254	1,77	4,62	336	2,35	6,11	9	0,46
60	28,8	29,7	29,3	381	25,6	0,354	10,2	0,6857	261	1,43	4,36	345	1,89	5,76	9	0,46

Класс средней высоты - H30 = 21 м. Относительный диаметр - Dот30 = 0,7

5	4,4	9,5	2,2	22148	8,1	0,812	3,5	0,0013	29	5,73	5,73	38	7,58	7,58	2939	2,31
10	9,0	15,9	4,5	7452	12,1	0,594	5,3	0,0087	65	7,17	6,45	85	9,48	8,53	691	2,24
15	12,9	19,4	6,9	3999	15,0	0,512	6,6	0,0248	99	6,96	6,62	131	9,20	8,75	691	2,24
20	16,2	21,6	9,4	2478	17,3	0,460	7,4	0,0519	129	5,87	6,43	170	7,76	8,50	304	1,89
25	18,8	23,2	12,0	1677	19,1	0,428	8,1	0,0918	154	5,06	6,16	203	6,68	8,14	160	1,63
30	21,0	24,5	14,7	1211	20,5	0,407	8,5	0,1449	176	4,31	5,85	232	5,69	7,73	93	1,38
35	22,8	25,5	17,3	922	21,7	0,391	8,9	0,2102	194	3,64	5,53	256	4,80	7,31	58	1,17
40	24,2	26,4	19,9	732	22,7	0,380	9,2	0,2853	209	3,04	5,22	276	4,02	6,90	38	0,98
45	25,4	27,1	22,2	604	23,4	0,372	9,5	0,3670	222	2,53	4,92	293	3,34	6,51	26	0,81
50	26,4	27,4	24,4	514	24,1	0,366	9,6	0,4516	232	2,08	4,64	307	2,75	6,13	18	0,67
55	27,1	28,3	26,4	449	24,6	0,361	9,8	0,5355	240	1,69	4,37	318	2,23	5,78	13	0,54
60	27,7	28,7	28,1	402	25,0	0,357	9,9	0,6150	247	1,35	4,12	327	1,78	5,44	9	0,43

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад	
	средняя	высота								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га		
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7																
5	4,0	8,8	2,0	24883	7,8	0,837	3,4	0,0011	26	5,25	5,25	35	6,93	6,93		
10	8,4	15,2	4,2	8259	11,6	0,612	5,1	0,0072	59	6,62	5,93	78	8,75	7,84	3325	2,13
15	12,1	18,6	6,5	4371	14,5	0,525	6,4	0,0210	92	6,52	6,13	122	8,62	8,10	778	2,10
20	15,3	20,8	8,9	2682	16,7	0,470	7,2	0,0447	120	5,57	5,99	158	7,36	7,92	338	1,79
25	17,9	22,4	11,4	1801	18,5	0,436	7,8	0,0799	144	4,83	5,76	190	6,38	7,61	176	1,55
30	20,0	23,6	14,0	1294	19,9	0,413	8,3	0,1272	165	4,13	5,49	218	5,46	7,25	101	1,33
35	21,8	24,6	16,5	981	21,1	0,397	8,6	0,1856	182	3,49	5,20	241	4,62	6,87	63	1,12
40	23,2	25,4	19,0	777	22,0	0,385	8,9	0,2530	197	2,92	4,92	260	3,86	6,50	41	0,94
45	24,3	26,2	21,3	640	22,8	0,377	9,2	0,3264	209	2,42	4,64	276	3,20	6,13	28	0,78
50	25,3	26,7	23,4	544	23,4	0,370	9,3	0,4023	219	1,98	4,37	289	2,62	5,78	19	0,64
55	26,0	27,2	25,3	475	23,9	0,365	9,5	0,4774	227	1,60	4,12	300	2,11	5,45	14	0,51
60	26,6	27,6	27,0	425	24,3	0,362	9,6	0,5482	233	1,26	3,88	308	1,67	5,13	10	0,41
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7																
5	3,7	8,2	1,8	28057	7,5	0,863	3,2	0,0009	24	4,79	4,79	32	6,33	6,33		
10	7,8	14,5	3,9	9189	11,1	0,631	4,9	0,0059	54	6,09	5,44	72	8,05	7,19	3774	1,96
15	11,3	17,9	6,1	4796	13,9	0,539	6,1	0,0177	85	6,10	5,66	112	8,06	7,48	879	1,96
20	14,4	20,0	8,4	2912	16,1	0,481	6,9	0,0382	111	5,27	5,56	147	6,96	7,35	377	1,69
25	16,9	21,5	10,8	1941	17,8	0,445	7,5	0,0691	134	4,60	5,37	177	6,08	7,10	194	1,48
30	19,0	22,7	13,3	1387	19,3	0,421	8,0	0,1110	154	3,95	5,13	203	5,22	6,78	111	1,27
35	20,7	23,7	15,8	1048	20,4	0,403	8,4	0,1629	171	3,34	4,88	226	4,42	6,44	68	1,07
40	22,1	24,5	18,1	828	21,4	0,391	8,6	0,2230	185	2,80	4,62	244	3,70	6,10	44	0,90
45	23,2	25,2	20,3	680	22,1	0,382	8,9	0,2884	196	2,31	4,36	259	3,05	5,76	30	0,74
50	24,1	25,7	22,4	577	22,7	0,375	9,1	0,3561	206	1,88	4,11	272	2,49	5,43	21	0,60
55	24,9	26,1	24,2	501	23,2	0,370	9,2	0,4227	213	1,50	3,88	282	1,99	5,12	15	0,48
60	25,4	26,5	25,8	451	23,5	0,366	9,3	0,4853	219	1,18	3,65	289	1,55	4,82	11	0,38
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дют30 = 0,7																
5	3,4	7,5	1,7	31759	7,2	0,890	3,0	0,0007	22	4,36	4,36	29	5,76	5,76		
10	7,2	13,7	3,6	10266	10,6	0,651	4,7	0,0048	50	5,60	4,98	66	7,40	6,58	4299	1,80
15	10,6	17,1	5,7	5284	13,3	0,554	5,9	0,0148	78	5,68	5,21	103	7,51	6,89	996	1,83
20	13,5	19,2	7,9	3176	15,5	0,492	6,7	0,0324	103	4,96	5,15	136	6,56	6,81	422	1,59
25	16,0	20,7	10,2	2101	17,2	0,454	7,3	0,0594	125	4,36	4,99	165	5,76	6,60	215	1,40
30	18,0	21,9	12,6	1493	18,6	0,428	7,7	0,0961	144	3,75	4,79	190	4,96	6,32	122	1,21
35	19,7	22,8	15,0	1124	19,8	0,410	8,1	0,1420	159	3,18	4,56	211	4,21	6,02	74	1,02
40	21,0	23,6	17,2	886	20,7	0,397	8,4	0,1951	173	2,66	4,32	228	3,52	5,71	48	0,86
45	22,1	24,2	19,4	726	21,4	0,388	8,6	0,2530	184	2,19	4,08	243	2,90	5,40	32	0,70

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
50	23,0	24,7	21,3	616	22,0	0,380	8,8	0,3128	193	1,78	3,85	2,35	5,09	22	0,57
55	23,7	25,1	23,1	538	22,5	0,375	8,9	0,3715	200	1,41	3,63	1,86	4,80	16	0,45
60	24,2	25,5	24,6	481	22,8	0,371	9,0	0,4264	205	1,09	3,42	1,44	4,52	11	0,35

Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	3,1	6,8	1,6	36095	6,9	0,919	2,9	0,0005	20	3,96	2,6	5,24	5,24	22	0,57
10	6,6	13,0	3,4	11520	10,2	0,673	4,5	0,0039	45	5,12	4,54	6,77	6,00	4915	1,65
15	9,9	16,4	5,3	5848	12,8	0,570	5,6	0,0123	72	5,28	4,79	6,98	6,33	1134	1,70
20	12,7	18,4	7,4	3478	14,9	0,505	6,4	0,0273	95	4,65	4,76	6,15	6,28	474	1,50
25	15,0	19,9	9,6	2284	16,6	0,464	7,0	0,0506	116	4,11	4,63	5,43	6,11	239	1,32
30	17,0	21,0	11,9	1615	18,0	0,437	7,4	0,0826	133	3,55	4,45	4,70	5,88	134	1,14
35	18,6	21,9	14,2	1210	19,1	0,418	7,8	0,1227	149	3,02	4,24	3,99	5,61	81	0,97
40	20,0	22,6	16,4	952	20,0	0,404	8,1	0,1693	161	2,52	4,03	3,33	5,32	52	0,81
45	21,0	23,2	18,4	779	20,7	0,394	8,3	0,2201	171	2,07	3,81	2,74	5,04	35	0,67
50	21,9	23,7	20,3	660	21,3	0,386	8,4	0,2725	180	1,67	3,60	2,21	4,75	24	0,54
55	22,5	24,1	21,9	576	21,7	0,381	8,6	0,3238	186	1,32	3,39	1,74	4,48	17	0,42
60	23,0	24,4	23,4	515	22,1	0,377	8,7	0,3715	191	1,01	3,19	1,33	4,22	12	0,32

Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,9	6,2	1,4	41202	6,6	0,949	2,7	0,0004	18	3,59	2,4	4,75	4,75	22	0,57
10	6,1	12,3	3,1	12990	9,7	0,696	4,3	0,0032	41	4,68	4,13	6,18	5,46	5642	1,50
15	9,1	15,6	4,9	6504	12,2	0,588	5,4	0,0101	66	4,89	4,38	6,46	5,79	1297	1,57
20	11,8	17,7	6,9	3829	14,3	0,519	6,1	0,0229	88	4,35	4,38	5,74	5,78	535	1,40
25	14,1	19,1	9,0	2496	15,9	0,476	6,7	0,0428	107	3,86	4,27	5,10	5,65	267	1,24
30	16,0	20,1	11,2	1755	17,3	0,447	7,1	0,0704	124	3,35	4,12	4,42	5,44	148	1,08
35	17,6	21,0	13,4	1311	18,4	0,426	7,5	0,1051	138	2,84	3,94	3,76	5,20	89	0,91
40	18,9	21,7	15,5	1028	19,3	0,412	7,8	0,1456	150	2,37	3,74	3,14	4,94	57	0,76
45	19,9	22,2	17,4	840	20,0	0,401	8,0	0,1897	159	1,94	3,54	2,57	4,68	38	0,63
50	20,7	22,7	19,2	711	20,5	0,393	8,1	0,2351	167	1,56	3,34	2,06	4,42	26	0,50
55	21,3	23,0	20,8	620	21,0	0,388	8,3	0,2795	173	1,22	3,15	1,61	4,16	18	0,39
60	21,8	23,3	22,1	555	21,3	0,383	8,4	0,3205	178	0,92	2,96	1,22	3,92	13	0,30

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
5	2,6	5,5	1,3	47249	6,3	0,980	2,6	0,0003	16	3,24	2,1	4,29	4,29	22	0,57
10	5,6	11,5	2,8	14725	9,3	0,721	4,0	0,0025	37	4,25	3,75	5,0	5,62	6505	1,37
15	8,5	14,9	4,5	7273	11,7	0,607	5,1	0,0083	60	4,50	4,00	5,92	5,29	1490	1,45
20	11,0	16,9	6,4	4238	13,7	0,534	5,9	0,0189	80	4,04	4,01	5,34	5,30	607	1,30
25	13,2	18,2	8,4	2743	15,3	0,488	6,4	0,0358	98	3,61	3,93	4,77	5,19	299	1,16

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спящего дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный годичный отпад, число стволов, шт./га	Среднегодичный отпад, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - ИЗО = 15 м. Относительный диаметр - ДИО30 = 0,7																
30	15,0	19,3	10,5	1918	16,6	0,457	6,9	0,0594	114	3,13	3,80	151	4,14	5,02	165	1,01
35	16,5	20,1	12,6	1427	17,7	0,436	7,2	0,0892	127	2,66	3,64	168	3,52	4,80	98	0,86
40	17,7	20,7	14,5	1117	18,5	0,420	7,5	0,1239	138	2,22	3,46	183	2,93	4,57	62	0,71
45	18,7	21,2	16,4	911	19,2	0,409	7,7	0,1618	147	1,81	3,28	195	2,40	4,33	41	0,58
50	19,5	21,6	18,1	770	19,8	0,401	7,8	0,2008	155	1,45	3,09	204	1,91	4,09	28	0,47
55	20,1	21,9	19,6	671	20,2	0,395	7,9	0,2387	160	1,12	2,91	212	1,48	3,85	20	0,36
60	20,5	22,1	20,8	601	20,5	0,391	8,0	0,2735	164	0,84	2,74	217	1,10	3,62	14	0,27
Класс средней высоты - ИЗО = 14 м. Относительный диаметр - ДИО30 = 0,7																
5	2,4	4,8	1,2	54448	6,0	1,013	2,4	0,0003	15	2,92	2,92	19	3,86	3,86		
10	5,1	10,8	2,6	16789	8,8	0,748	3,8	0,0020	34	3,86	3,39	45	5,09	4,48	7532	1,24
15	7,8	14,1	4,2	8183	11,2	0,628	4,9	0,0067	55	4,13	3,64	72	5,46	4,81	1721	1,33
20	10,2	16,1	5,9	4721	13,1	0,550	5,6	0,0155	73	3,73	3,66	97	4,94	4,84	692	1,20
25	12,3	17,4	7,8	3033	14,6	0,502	6,1	0,0297	90	3,35	3,60	119	4,42	4,76	338	1,08
30	14,0	18,4	9,8	2111	15,9	0,469	6,6	0,0495	105	2,91	3,48	138	3,85	4,60	184	0,94
35	15,4	19,1	11,8	1564	17,0	0,446	6,9	0,0747	117	2,48	3,34	155	3,28	4,41	109	0,80
40	16,6	19,7	13,6	1221	17,8	0,430	7,1	0,1042	127	2,06	3,18	168	2,73	4,20	69	0,66
45	17,6	20,2	15,4	995	18,5	0,418	7,3	0,1364	136	1,68	3,01	179	2,22	3,98	45	0,54
50	18,3	20,6	17,0	840	19,0	0,410	7,5	0,1693	142	1,33	2,85	188	1,76	3,76	31	0,43
55	18,9	20,8	18,4	732	19,4	0,403	7,6	0,2013	147	1,02	2,68	195	1,35	3,54	22	0,33
60	19,3	21,0	19,5	656	19,7	0,399	7,7	0,2305	151	0,75	2,52	200	0,99	3,33	15	0,24
Класс средней высоты - ИЗО = 13 м. Относительный диаметр - ДИО30 = 0,7																
5	2,2	5,0	1,1	63068	5,8	1,047	2,3	0,0002	13	2,62	2,62	17	3,47	3,47		
10	4,7	10,0	2,4	19264	8,4	0,777	3,6	0,0016	31	3,48	3,05	40	4,60	4,03	8761	1,12
15	7,1	13,3	3,8	9269	10,6	0,651	4,6	0,0053	49	3,77	3,29	65	4,98	4,35	1999	1,21
20	9,4	15,3	5,5	5296	12,5	0,569	5,3	0,0126	67	3,43	3,33	88	4,53	4,39	795	1,10
25	11,3	16,6	7,3	3378	14,0	0,517	5,9	0,0243	82	3,09	3,28	108	4,08	4,33	383	0,99
30	13,0	17,5	9,1	2339	15,2	0,482	6,3	0,0408	95	2,69	3,18	126	3,56	4,20	208	0,86
35	14,4	18,2	10,9	1728	16,2	0,458	6,6	0,0618	107	2,29	3,05	141	3,02	4,03	122	0,74
40	15,5	18,7	12,7	1346	17,0	0,441	6,8	0,0865	116	1,90	2,91	154	2,51	3,84	77	0,61
45	16,4	19,2	14,3	1095	17,7	0,429	7,0	0,1133	124	1,54	2,76	164	2,04	3,64	50	0,50
50	17,1	19,5	15,8	924	18,2	0,420	7,2	0,1408	130	1,22	2,60	172	1,61	3,44	34	0,39
55	17,6	19,7	17,1	805	18,5	0,413	7,3	0,1673	135	0,93	2,45	178	1,22	3,24	24	0,30
60	18,0	19,9	18,2	721	18,8	0,409	7,3	0,1914	138	0,67	2,30	182	0,89	3,04	17	0,22

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем стволов, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепериодический годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	2,0	4,7	1,0	73452	5,5	1,083	2,1	0,0002	12	2,35	2,73	3,10	3,10	10239	1,00
10	4,2	9,2	2,1	22258	8,0	0,808	3,4	0,0012	27	3,12	2,73	4,13	3,61	10239	1,00
15	6,5	12,5	3,5	10581	10,1	0,676	4,4	0,0042	44	3,42	2,96	4,52	3,92	2335	1,10
20	8,6	14,5	5,0	5990	11,8	0,589	5,1	0,0100	60	3,13	3,00	4,14	3,97	918	1,01
25	10,4	15,7	6,7	3796	13,3	0,534	5,6	0,0195	74	2,82	2,97	3,73	3,92	439	0,91
30	12,0	16,6	8,4	2616	14,5	0,497	6,0	0,0331	87	2,46	2,88	3,25	3,81	236	0,79
35	13,3	17,2	10,1	1926	15,5	0,472	6,3	0,0503	97	2,09	2,77	2,76	3,66	138	0,67
40	14,3	17,7	11,8	1497	16,2	0,454	6,5	0,0706	106	1,73	2,64	2,29	3,49	86	0,56
45	15,2	18,1	13,3	1216	16,8	0,440	6,7	0,0926	113	1,40	2,50	1,85	3,31	56	0,45
50	15,8	18,4	14,7	1026	17,3	0,431	6,8	0,1151	118	1,10	2,36	1,45	3,12	38	0,35
55	16,3	18,6	15,9	894	17,7	0,424	6,9	0,1368	122	0,83	2,22	1,09	2,94	26	0,27
60	16,6	18,7	16,9	801	17,9	0,420	7,0	0,1563	125	0,59	2,09	0,78	2,76	19	0,19
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	1,8	4,1	0,9	86032	5,3	1,120	2,0	0,0001	10	2,09	2,09	2,77	2,77	12022	0,90
10	3,8	8,4	1,9	25920	7,6	0,842	3,2	0,0009	24	2,79	2,44	3,68	3,22	2747	0,99
15	5,9	11,7	3,2	12186	9,6	0,704	4,2	0,0033	40	3,08	2,65	4,07	3,51	1069	0,91
20	7,8	13,7	4,6	6839	11,2	0,612	4,8	0,0079	54	2,83	2,70	3,74	3,56	506	0,82
25	9,5	14,9	6,1	4307	12,6	0,554	5,3	0,0155	67	2,56	2,67	3,38	3,53	270	0,72
30	11,0	15,7	7,7	2955	13,8	0,515	5,7	0,0264	78	2,23	2,60	2,95	3,43	157	0,61
35	12,2	16,3	9,3	2170	14,7	0,487	5,9	0,0403	87	1,89	2,50	2,50	3,30	97	0,50
40	13,2	16,7	10,8	1683	15,4	0,468	6,2	0,0566	95	1,56	2,38	2,07	3,14	63	0,40
45	14,0	17,0	12,2	1366	16,0	0,454	6,3	0,0743	101	1,26	2,25	1,66	2,98	43	0,31
50	14,5	17,3	13,5	1152	16,4	0,445	6,5	0,0923	106	0,98	2,13	1,29	2,81	30	0,23
55	15,0	17,4	14,6	1004	16,8	0,438	6,6	0,1096	110	0,73	2,00	0,96	2,64	21	0,16
60	15,3	17,5	15,5	900	17,0	0,433	6,6	0,1250	113	0,51	1,88	0,68	2,48	14	0,12
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7															
5	1,6	3,5	0,8	101356	5,0	1,158	1,9	0,0001	9	1,86	1,86	2,46	2,46	14182	0,79
10	3,4	7,5	1,7	30447	7,2	0,879	3,0	0,0007	22	2,47	2,16	3,27	2,86	3254	0,84
15	5,3	10,9	2,9	14178	9,0	0,720	3,8	0,0024	35	2,61	2,31	3,45	3,06	1256	0,84
20	7,1	12,8	4,1	7896	10,6	0,633	4,5	0,0060	48	2,61	2,39	3,45	3,15	590	0,73
25	8,7	14,0	5,5	4945	11,9	0,572	5,0	0,0120	59	2,27	2,36	3,01	3,12	313	0,67
30	10,0	14,7	7,0	3380	13,0	0,534	5,3	0,0206	70	2,08	2,32	2,75	3,06	181	0,54
35	11,1	15,3	8,5	2475	13,9	0,506	5,6	0,0315	78	1,69	2,23	2,23	2,94	112	0,45
40	12,0	15,7	9,8	1917	14,6	0,485	5,8	0,0443	85	1,39	2,12	1,84	2,81	72	0,36
45	12,7	16,0	11,1	1555	15,1	0,471	6,0	0,0582	90	1,11	2,01	1,47	2,66	48	0,27

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола сруженого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад, число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
	средняя	выявленная								текущий	средний		текущий	средний		
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
50	13,3	16,1	12,3	1311	15,5	0,461	6,1	0,0723	95	0,86	1,90	125	1,14	2,50	49	0,28
55	13,6	16,2	13,3	1143	15,8	0,454	6,2	0,0857	98	0,63	1,78	129	0,84	2,35	34	0,20
60	13,9	16,3	14,1	1026	16,0	0,449	6,2	0,0976	100	0,44	1,67	132	0,58	2,21	23	0,14
Класс средней высоты - Н30 = 9 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,4	3,5	0,7	120111	4,8	1,198	1,7	0,0001	8	1,04	1,64	11	2,17	2,17		
10	3,1	6,6	1,5	36114	6,8	0,918	2,8	0,0005	19	2,17	1,91	25	2,87	2,52	16799	0,70
15	4,8	10,0	2,6	16692	8,5	0,753	3,6	0,0018	31	2,31	2,04	40	3,05	2,70	3885	0,74
20	6,4	11,9	3,7	9238	10,0	0,662	4,2	0,0046	42	2,31	2,11	56	3,05	2,79	1491	0,74
25	7,8	13,1	5,0	5759	11,2	0,597	4,7	0,0091	52	2,01	2,09	69	2,66	2,76	696	0,65
30	9,0	13,8	6,3	3925	12,2	0,558	5,0	0,0156	61	1,83	2,05	81	2,42	2,70	367	0,59
35	10,0	14,3	7,6	2868	13,0	0,527	5,3	0,0240	69	1,49	1,97	91	1,96	2,60	211	0,48
40	10,8	14,6	8,9	2219	13,7	0,506	5,5	0,0338	75	1,22	1,87	99	1,61	2,47	130	0,39
45	11,5	14,8	10,0	1799	14,2	0,490	5,6	0,0443	80	0,97	1,77	105	1,28	2,34	84	0,31
50	11,9	15,0	11,1	1518	14,6	0,480	5,7	0,0550	83	0,74	1,67	110	0,98	2,21	56	0,24
55	12,3	15,0	12,0	1324	14,8	0,473	5,8	0,0650	86	0,54	1,57	114	0,71	2,07	39	0,17
60	12,5	15,1	12,7	1189	15,0	0,468	5,8	0,0739	88	0,36	1,47	116	0,48	1,94	27	0,12
Класс средней высоты - Н30 = 8 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	1,3		0,6	143127	4,6	1,238	1,6	0,0001	7	1,45	1,45	10	1,92	1,92		
10	2,7	5,7	1,4	43306	6,4	0,961	2,6	0,0004	17	1,89	1,67	22	2,50	2,21	19964	0,61
15	4,2	9,0	2,3	19929	8,0	0,791	3,3	0,0013	27	2,01	1,79	35	2,66	2,36	4676	0,65
20	5,7	11,0	3,3	10983	9,4	0,696	4,3	0,0034	37	2,01	1,84	49	2,66	2,43	1789	0,65
25	6,9	12,1	4,4	6826	10,5	0,627	4,9	0,0067	46	1,75	1,82	60	2,31	2,41	831	0,56
30	8,0	12,8	5,6	4643	11,4	0,585	4,7	0,0115	54	1,59	1,78	71	2,10	2,36	437	0,51
35	8,9	13,2	6,8	3390	12,2	0,553	4,9	0,0177	60	1,28	1,71	79	1,69	2,26	251	0,41
40	9,6	13,5	7,9	2621	12,8	0,530	5,1	0,0248	65	1,04	1,63	86	1,38	2,15	154	0,34
45	10,2	13,7	8,9	2126	13,2	0,514	5,2	0,0326	69	0,82	1,54	92	1,09	2,03	99	0,26
50	10,6	13,8	9,8	1794	13,6	0,503	5,3	0,0403	72	0,62	1,45	96	0,82	1,91	66	0,20
55	10,9	13,8	10,6	1567	13,8	0,496	5,4	0,0476	75	0,45	1,36	99	0,59	1,79	45	0,14
60	11,1	13,8	11,2	1410	14,0	0,491	5,4	0,0539	76	0,29	1,27	100	0,38	1,67	31	0,09

28. Параметры таксационных показателей деревьев при полноте 0,4 с относительным диаметром $D_{30} = 0,7$

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Объем прироста, куб. м/га		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднепродуктивный годичный отпад	
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - H30 = 25 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,7$																	
5	5,8	12,0	2,9	11488	7,6	0,723	4,2	0,0028	32	6,42	6,42	42	8,49	8,49	9,37	1481	2,50
10	11,8	18,7	5,9	4083	11,3	0,533	6,3	0,0174	71	7,76	7,09	94	10,26	9,37	9,35	354	2,26
15	16,3	22,4	8,7	2313	13,9	0,467	7,6	0,0459	106	7,03	7,07	140	9,29	7,44	8,87	164	1,81
20	19,9	24,8	11,6	1492	15,8	0,427	8,5	0,0900	134	5,63	6,71	177	7,44	6,20	8,34	91	1,51
25	22,7	26,6	14,5	1039	17,3	0,402	9,1	0,1518	158	4,70	6,31	208	6,20	5,19	7,82	55	1,26
30	25,0	27,9	17,5	766	18,4	0,385	9,6	0,2315	177	3,93	5,91	234	5,19	4,35	7,32	35	1,06
35	26,8	29,1	20,4	592	19,4	0,373	10,0	0,3274	194	3,29	5,54	256	4,35	3,65	6,86	23	0,89
40	28,3	30,1	23,2	475	20,1	0,364	10,3	0,4366	208	2,76	5,19	274	3,65	3,06	6,43	16	0,74
45	29,6	30,9	25,9	395	20,8	0,357	10,6	0,5552	219	2,31	4,87	290	3,06	2,56	6,05	11	0,62
50	30,6	31,6	28,3	337	21,3	0,352	10,8	0,6785	229	1,94	4,58	302	2,56	2,14	5,69	8	0,52
55	31,4	32,2	30,6	295	21,7	0,348	10,9	0,8019	237	1,62	4,31	313	2,14	1,78	5,37	6	0,43
60	32,1	32,8	32,6	265	22,0	0,344	11,1	0,9209	244	1,35	4,06	322	1,78				

Класс средней высоты - H30 = 24 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,7$																	
5	5,4	11,4	2,7	12745	7,3	0,744	4,0	0,0023	30	5,92	5,92	39	7,82	7,82	8,68	1655	2,32
10	11,0	18,0	5,6	4468	10,9	0,547	6,0	0,0147	66	7,22	6,57	87	9,54	8,68	8,79	394	2,14
15	15,5	21,7	8,3	2498	13,4	0,477	7,4	0,0396	99	6,65	6,60	131	8,79	7,14	8,32	180	1,74
20	19,0	24,0	11,1	1595	15,3	0,434	8,2	0,0790	126	5,40	6,30	166	7,14	6,01	7,86	98	1,46
25	21,8	25,7	13,9	1103	16,8	0,408	8,9	0,1348	149	4,55	5,95	196	6,01	5,05	7,39	59	1,23
30	24,0	27,1	16,8	809	17,9	0,390	9,4	0,2074	168	3,82	5,59	222	5,05	4,24	6,94	37	1,03
35	25,8	28,2	19,6	623	18,9	0,377	9,7	0,2951	184	3,21	5,25	243	4,24	3,55	6,52	25	0,86
40	27,3	29,1	22,4	499	19,6	0,368	10,0	0,3954	197	2,69	4,93	261	3,55	2,97	6,12	17	0,72
45	28,5	30,0	25,0	414	20,3	0,360	10,3	0,5042	208	2,25	4,63	276	2,97	2,48	5,76	12	0,60
50	29,5	30,7	27,4	353	20,8	0,355	10,6	0,6173	218	1,88	4,36	288	2,48	2,06	5,42	9	0,50
55	30,4	31,3	29,6	309	21,2	0,351	10,6	0,7302	226	1,56	4,10	298	2,06	1,70	5,11	6	0,41
60	31,0	31,8	31,5	277	21,5	0,347	10,8	0,8387	232	1,28	3,87	307	1,70				

Класс средней высоты - H30 = 23 м. Относительный диаметр - $D_{30} = 0,7$																	
5	5,1	10,8	2,5	14181	7,0	0,766	3,9	0,0019	27	5,45	5,45	36	7,20	7,20	8,03	1855	2,15
10	10,3	17,3	5,2	4904	10,5	0,561	5,8	0,0124	61	6,70	6,07	80	8,86	8,03	8,12	440	2,02
15	14,6	20,9	7,8	2704	12,9	0,488	7,1	0,0341	92	6,28	6,14	122	8,30	7,80	7,80	199	1,66
20	18,0	23,2	10,5	1710	14,8	0,442	8,0	0,0690	118	5,17	5,90	156	6,83	6,83	7,80	107	1,41
25	20,8	24,9	13,3	1174	16,3	0,414	8,6	0,1192	140	4,39	5,60	185	5,80	5,80	7,40	107	1,41
30	23,0	26,2	16,1	857	17,4	0,395	9,1	0,1849	158	3,70	5,28	209	4,89	4,89	6,98	63	1,19

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднеперiodический годичный отпад	
	средняя	выловая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 23 м. Относительный диаметр - Дт30 = 0,7																
35	24,8	27,3	18,9	657	18,4	0,381	9,5	0,2649	174	3,11	4,97	230	4,12	6,57	40	1,00
40	26,3	28,2	21,6	525	19,1	0,371	9,8	0,3564	187	2,61	4,68	247	3,45	6,18	26	0,84
45	27,5	29,0	24,1	434	19,8	0,364	10,0	0,4558	198	2,18	4,40	262	2,88	5,81	18	0,70
50	28,5	29,7	26,4	370	20,3	0,358	10,2	0,5591	207	1,81	4,14	274	2,39	5,47	13	0,58
55	29,3	30,3	28,5	324	20,7	0,354	10,4	0,6619	214	1,49	3,90	283	1,97	5,15	9	0,48
60	29,9	30,8	30,4	290	21,0	0,350	10,5	0,7602	221	1,22	3,68	291	1,61	4,86	7	0,39
Класс средней высоты - Н30 = 22 м. Относительный диаметр - Дт30 = 0,7																
5	4,7	10,1	2,3	15827	6,8	0,788	3,7	0,0016	25	5,00	5,00	33	6,61	6,61	40	2,00
10	9,6	16,6	4,9	5398	10,1	0,577	5,6	0,0104	56	6,21	5,61	74	8,20	7,41	2086	2,00
15	13,7	20,1	7,4	2937	12,5	0,499	6,7	0,0292	86	5,92	5,71	113	7,83	7,55	492	1,90
20	17,1	22,4	10,0	1839	14,3	0,451	7,7	0,0600	110	4,94	5,52	146	6,52	7,29	220	1,59
25	19,8	24,0	12,7	1253	15,8	0,421	8,3	0,1049	131	4,22	5,26	174	5,58	6,95	117	1,36
30	22,0	25,3	15,4	910	16,9	0,401	8,8	0,1642	149	3,58	4,98	197	4,73	6,58	69	1,15
35	23,8	26,4	18,1	695	17,9	0,386	9,2	0,2366	164	3,02	4,70	217	3,99	6,21	43	0,97
40	25,3	27,3	20,7	554	18,6	0,376	9,5	0,3197	177	2,53	4,43	234	3,34	5,85	28	0,81
45	26,5	28,1	23,2	457	19,3	0,368	9,7	0,4101	188	2,10	4,17	248	2,78	5,51	19	0,68
50	27,4	28,7	25,4	389	19,8	0,362	9,9	0,5039	196	1,74	3,92	259	2,29	5,19	14	0,56
55	28,2	29,3	27,5	341	20,2	0,357	10,1	0,5970	203	1,42	3,70	269	1,88	4,89	10	0,46
60	28,8	29,7	29,3	305	20,5	0,354	10,2	0,6857	209	1,15	3,48	276	1,52	4,61	7	0,37
Класс средней высоты - Н30 = 21 м. Относительный диаметр - Дт30 = 0,7																
5	4,4	9,5	2,2	17720	6,5	0,812	3,5	0,0013	23	4,59	4,59	30	6,06	6,06	2352	1,85
10	9,0	15,9	4,5	5962	9,7	0,594	5,3	0,0087	52	5,74	5,16	68	7,59	6,82	700	1,85
15	12,9	19,4	6,9	3199	12,0	0,512	6,6	0,0248	79	5,57	5,30	105	7,36	7,00	553	1,79
20	16,2	21,6	9,4	1983	13,8	0,460	7,4	0,0519	103	4,70	5,15	136	6,21	6,80	243	1,51
25	18,8	23,2	12,0	1342	15,3	0,428	8,1	0,0918	123	4,05	4,93	163	5,35	6,51	128	1,30
30	21,0	24,5	14,7	969	16,4	0,407	8,5	0,1449	140	3,45	4,68	186	4,55	6,19	75	1,11
35	22,8	25,5	17,3	737	17,4	0,391	8,9	0,2102	155	2,91	4,43	205	3,84	5,85	46	0,94
40	24,2	26,4	19,9	586	18,1	0,380	9,2	0,2853	167	2,44	4,18	221	3,22	5,52	30	0,78
45	25,4	27,1	22,2	483	18,8	0,372	9,5	0,3670	177	2,02	3,94	234	2,67	5,21	21	0,65
50	26,4	27,7	24,4	411	19,3	0,366	9,6	0,4516	186	1,66	3,71	245	2,20	4,90	14	0,53
55	27,1	28,3	26,4	359	19,6	0,361	9,8	0,5355	192	1,35	3,50	254	1,78	4,62	10	0,43
60	27,7	28,7	28,1	321	20,0	0,357	9,9	0,6150	198	1,08	3,30	261	1,42	4,35	8	0,35

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	верхняя								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
Класс средней высоты - Н30 = 20 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	4,0	8,8	2,0	19909	6,2	0,837	3,4	0,0011	21	4,20	4,20	28	5,55	5,55		
10	8,4	15,2	4,2	6608	9,3	0,612	5,1	0,0072	47	5,30	4,75	63	7,00	6,27	2660	1,70
15	12,1	18,6	6,5	3497	11,6	0,525	6,4	0,0210	74	5,22	4,90	97	6,90	6,48	622	1,68
20	15,3	20,8	8,9	2146	13,4	0,470	7,2	0,0447	96	4,46	4,79	127	5,89	6,33	270	1,43
25	17,9	22,4	11,4	1441	14,8	0,436	7,8	0,0799	115	3,87	4,61	152	5,11	6,09	141	1,24
30	20,0	23,6	14,0	1035	15,9	0,413	8,3	0,1272	132	3,31	4,39	174	4,37	5,80	81	1,06
35	21,8	24,6	16,5	785	16,9	0,397	8,6	0,1856	146	2,80	4,16	193	3,69	5,50	50	0,90
40	23,2	25,4	19,0	622	17,6	0,385	8,9	0,2530	157	2,34	3,93	208	3,09	5,20	33	0,75
45	24,3	26,2	21,3	512	18,2	0,377	9,2	0,3264	167	1,94	3,71	221	2,56	4,91	22	0,62
50	25,3	26,7	23,4	435	18,7	0,370	9,3	0,4023	175	1,58	3,50	231	2,09	4,63	15	0,51
55	26,0	27,2	25,3	380	19,1	0,365	9,5	0,4774	181	1,28	3,30	240	1,69	4,36	11	0,41
60	26,6	27,6	27,0	340	19,4	0,362	9,6	0,5482	186	1,01	3,11	246	1,33	4,11	8	0,32
Класс средней высоты - Н30 = 19 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	3,7	8,2	1,8	22449	6,0	0,863	3,2	0,0009	19	3,83	3,83	25	5,06	5,06		
10	7,8	14,5	3,9	7352	8,9	0,631	4,9	0,0059	44	4,88	4,35	58	6,44	5,75	3019	1,57
15	11,3	17,9	6,1	3838	11,1	0,539	6,1	0,0177	68	4,88	4,53	90	6,45	5,99	703	1,57
20	14,4	20,0	8,4	2330	12,9	0,481	6,9	0,0382	89	4,21	4,45	118	5,57	5,88	301	1,35
25	16,9	21,5	10,8	1553	14,3	0,445	7,5	0,0691	107	3,68	4,30	142	4,86	5,68	155	1,18
30	19,0	22,7	13,3	1110	15,4	0,421	8,0	0,1110	123	3,16	4,11	163	4,17	5,43	89	1,02
35	20,7	23,7	15,8	838	16,3	0,403	8,4	0,1629	137	2,67	3,90	180	3,53	5,16	54	0,86
40	22,1	24,5	18,1	663	17,1	0,391	8,6	0,2230	148	2,24	3,69	195	2,96	4,88	35	0,72
45	23,2	25,2	20,3	544	17,7	0,382	8,9	0,2884	157	1,85	3,49	207	2,44	4,61	24	0,59
50	24,1	25,7	22,4	462	18,2	0,375	9,1	0,3561	165	1,50	3,29	217	1,99	4,35	16	0,48
55	24,9	26,2	24,2	403	18,5	0,370	9,2	0,4227	171	1,20	3,10	225	1,59	4,10	12	0,39
60	25,4	26,5	25,8	361	18,8	0,366	9,3	0,4853	175	0,94	2,92	232	1,24	3,86	8	0,30
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	3,4	7,5	1,7	25410	5,7	0,890	3,0	0,0007	17	3,49	3,49	23	4,61	4,61		
10	7,2	13,7	3,6	8214	8,5	0,651	4,7	0,0048	40	4,48	3,98	53	5,92	5,26	3439	1,44
15	10,6	17,1	5,7	4228	10,7	0,554	5,9	0,0148	63	4,55	4,17	83	6,01	5,51	797	1,46
20	13,5	19,2	7,9	2541	12,4	0,492	6,7	0,0324	82	3,97	4,12	109	5,25	5,45	337	1,28
25	16,0	20,7	10,2	1681	13,8	0,454	7,3	0,0594	100	3,49	3,99	132	4,61	5,28	172	1,12
30	18,0	21,9	12,6	1195	14,9	0,428	7,7	0,0961	115	3,00	3,83	152	3,97	5,06	97	0,97
35	19,7	22,8	15,0	899	15,8	0,410	8,1	0,1420	128	2,55	3,65	169	3,37	4,82	59	0,82
40	21,0	23,6	17,2	709	16,5	0,397	8,4	0,1951	138	2,13	3,46	183	2,81	4,57	38	0,68
45	22,1	24,2	19,4	581	17,1	0,388	8,6	0,2530	147	1,75	3,27	194	2,32	4,32	26	0,56

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выхлая								текущий	средний		число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	текущий	средний
Класс средней высоты - Н30 = 18 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
50	23,0	24,7	21,3	493	17,6	0,380	8,8	0,3128	154	1,42	3,08	204	1,88	4,07	18	0,46
55	23,7	25,1	23,1	430	18,0	0,375	8,9	0,3715	160	1,13	2,91	211	1,49	3,84	13	0,36
60	24,2	25,5	24,6	385	18,3	0,371	9,0	0,4264	164	0,87	2,74	217	1,15	3,62	9	0,28
5	3,1	6,8	1,6	28880	5,5	0,919	2,9	0,0005	16	3,17	3,17	21	4,19	4,19	21	0,78
10	6,6	13,0	3,4	9217	8,1	0,673	4,5	0,0039	36	4,10	3,64	48	5,42	4,80	3933	1,32
15	9,9	16,4	5,3	4679	10,2	0,570	5,6	0,0123	57	4,22	3,83	76	5,58	5,06	908	1,36
20	12,7	18,4	7,4	2783	11,9	0,505	6,4	0,0273	76	3,72	3,80	101	4,92	5,03	379	1,20
25	15,0	19,9	9,6	1828	13,3	0,464	7,0	0,0506	93	3,29	3,70	122	4,35	4,89	191	1,06
30	17,0	21,0	11,9	1292	14,4	0,437	7,4	0,0826	107	2,84	3,56	141	3,76	4,70	107	0,91
35	18,6	21,9	14,2	968	15,3	0,418	7,8	0,1227	119	2,41	3,40	157	3,19	4,49	65	0,78
40	20,0	22,6	16,4	762	16,0	0,404	8,1	0,1693	129	2,02	3,22	170	2,67	4,26	41	0,65
45	21,0	23,2	18,4	623	16,6	0,394	8,3	0,2201	137	1,66	3,05	181	2,19	4,03	28	0,53
50	21,9	23,7	20,3	528	17,0	0,386	8,4	0,2725	144	1,34	2,88	190	1,77	3,80	19	0,43
55	22,5	24,1	21,9	461	17,4	0,381	8,6	0,3238	149	1,05	2,71	197	1,39	3,58	13	0,34
60	23,0	24,4	23,4	412	17,7	0,377	8,7	0,3715	153	0,80	2,55	202	1,06	3,37	10	0,26
Класс средней высоты - Н30 = 16 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,9	6,2	1,4	32966	5,3	0,949	2,7	0,0034	14	2,87	2,87	19	3,80	3,80	19	0,73
10	6,1	12,3	3,1	10394	7,8	0,696	4,3	0,0032	33	3,74	3,31	44	4,95	4,37	4515	1,20
15	9,1	15,6	4,9	5204	9,8	0,588	5,4	0,0101	53	3,91	3,51	70	5,17	4,64	1038	1,26
20	11,8	17,7	6,9	3063	11,4	0,519	6,1	0,0229	70	3,48	3,50	93	4,60	4,63	428	1,12
25	14,1	19,1	9,0	1997	12,7	0,476	6,7	0,0428	85	3,09	3,42	113	4,08	4,52	213	0,99
30	16,0	20,1	11,2	1404	13,8	0,447	7,1	0,0704	99	2,68	3,30	131	3,54	4,35	119	0,86
35	17,6	21,0	13,4	1049	14,7	0,426	7,5	0,1051	110	2,28	3,15	146	3,01	4,16	71	0,73
40	18,9	21,7	15,5	822	15,4	0,412	7,8	0,1456	120	1,90	2,99	158	2,51	3,96	45	0,61
45	19,9	22,2	17,4	672	16,0	0,401	8,0	0,1897	128	1,56	2,83	168	2,06	3,74	30	0,50
50	20,7	22,7	19,2	569	16,4	0,393	8,1	0,2351	134	1,25	2,67	177	1,65	3,53	21	0,40
55	21,3	23,0	20,8	496	16,8	0,388	8,3	0,2795	139	0,98	2,52	183	1,29	3,33	15	0,31
60	21,8	23,3	22,1	444	17,0	0,383	8,4	0,3205	142	0,74	2,37	188	0,97	3,13	10	0,24
Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Дот30 = 0,7																
5	2,6	5,5	1,3	37804	5,0	0,980	2,6	0,0003	13	2,60	2,60	17	3,43	3,43	17	0,61
10	5,6	11,5	2,8	11782	7,4	0,721	4,0	0,0025	30	3,40	3,00	40	4,50	3,96	5204	1,09
15	8,5	14,9	4,5	5819	9,4	0,607	5,1	0,0083	48	3,60	3,20	63	4,76	4,23	1193	1,16
20	11,0	16,9	6,4	3391	10,9	0,534	5,9	0,0189	64	3,23	3,21	85	4,27	4,24	486	1,04
25	13,2	18,2	8,4	2194	12,2	0,488	6,4	0,0358	79	2,89	3,14	104	3,81	4,16	239	0,93

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	являющаяся	вырастающая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
30	15,0	19,3	10,5	1535	13,3	0,457	6,9	0,0594	91	2,51	3,04	120	3,31	4,01	132	0,81
35	16,5	20,1	12,6	1142	14,1	0,436	7,2	0,0892	102	2,13	2,91	135	2,82	3,84	79	0,69
40	17,7	20,7	14,5	893	14,8	0,420	7,5	0,1239	111	1,78	2,77	146	2,35	3,66	50	0,57
45	18,7	21,2	16,4	729	15,4	0,409	7,7	0,1618	118	1,45	2,62	156	1,92	3,46	33	0,47
50	19,5	21,6	18,1	616	15,8	0,401	7,8	0,2008	124	1,16	2,47	164	1,53	3,27	23	0,37
55	20,1	21,9	19,6	537	16,2	0,395	7,9	0,2387	128	0,90	2,33	169	1,19	3,08	16	0,29
60	20,5	22,1	20,8	481	16,4	0,391	8,0	0,2735	132	0,67	2,19	174	0,88	2,90	11	0,22

Класс средней высоты - Н30 = 15 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	являющаяся	вырастающая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,4	4,8	1,2	43564	4,8	1,013	2,4	0,0003	12	2,34	2,34	15	3,09	3,09	6026	0,99
10	5,1	10,8	2,6	13433	7,1	0,748	3,8	0,0020	27	3,08	2,71	36	4,08	3,58	1377	1,06
15	7,8	14,1	4,2	6547	8,9	0,628	4,9	0,0067	44	3,31	2,91	58	4,37	3,84	554	0,96
20	10,2	16,1	5,9	3777	10,5	0,550	5,6	0,0155	59	2,99	2,93	77	3,95	3,87	270	0,86
25	12,3	17,4	7,8	2427	11,7	0,502	6,1	0,0297	72	2,68	2,88	95	3,54	3,80	148	0,75
30	14,0	18,4	9,8	1689	12,7	0,469	6,6	0,0495	84	2,33	2,79	111	3,08	3,68	87	0,64
35	15,4	19,1	11,8	1252	13,6	0,446	6,9	0,0747	94	1,98	2,67	124	2,62	3,53	55	0,53
40	16,6	19,7	13,6	977	14,2	0,430	7,1	0,1042	102	1,65	2,54	135	2,18	3,36	36	0,43
45	17,6	20,2	15,4	796	14,8	0,418	7,3	0,1364	109	1,34	2,41	143	1,78	3,19	25	0,34
50	18,3	20,6	17,0	672	15,2	0,410	7,5	0,1693	114	1,07	2,28	150	1,41	3,01	17	0,26
55	18,9	20,8	18,4	586	15,5	0,403	7,6	0,2013	118	0,82	2,14	156	1,08	2,83	12	0,19
60	19,3	21,0	19,5	525	15,7	0,399	7,7	0,2305	121	0,60	2,02	160	0,80	2,66	12	0,19

Класс средней высоты - Н30 = 14 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	являющаяся	вырастающая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	5,0	1,1	50461	4,6	1,047	2,3	0,0002	10	2,10	2,10	14	2,77	2,77	7010	0,89
10	4,7	10,0	2,4	15413	6,7	0,777	3,6	0,0016	24	2,78	2,44	32	3,68	3,23	1599	0,97
15	7,1	13,3	3,8	7416	8,5	0,651	4,6	0,0053	39	3,02	2,63	52	3,99	3,48	636	0,88
20	9,4	15,3	5,5	4237	10,0	0,569	5,3	0,0126	53	2,75	2,66	70	3,63	3,52	307	0,79
25	11,3	16,6	7,3	2703	11,2	0,517	5,9	0,0243	66	2,47	2,62	87	3,26	3,47	166	0,69
30	13,0	17,5	9,1	1872	12,2	0,482	6,3	0,0408	76	2,15	2,54	101	2,84	3,36	98	0,59
35	14,4	18,2	10,9	1383	13,0	0,458	6,6	0,0618	85	1,83	2,44	113	2,42	3,23	61	0,49
40	15,5	18,7	12,7	1077	13,6	0,441	6,8	0,0865	93	1,52	2,33	123	2,01	3,08	40	0,40
45	16,4	19,2	14,3	876	14,1	0,429	7,0	0,1133	99	1,23	2,21	131	1,63	2,91	27	0,31
50	17,1	19,5	15,8	739	14,5	0,420	7,2	0,1408	104	0,97	2,08	138	1,29	2,75	19	0,24
55	17,6	19,7	17,1	644	14,8	0,413	7,3	0,1673	108	0,74	1,96	142	0,98	2,59	13	0,17
60	18,0	19,9	18,2	577	15,1	0,409	7,3	0,1914	110	0,54	1,84	146	0,71	2,43	13	0,17

Класс средней высоты - Н30 = 13 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	являющаяся	вырастающая								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	2,2	5,0	1,1	50461	4,6	1,047	2,3	0,0002	10	2,10	2,10	14	2,77	2,77	7010	0,89
10	4,7	10,0	2,4	15413	6,7	0,777	3,6	0,0016	24	2,78	2,44	32	3,68	3,23	1599	0,97
15	7,1	13,3	3,8	7416	8,5	0,651	4,6	0,0053	39	3,02	2,63	52	3,99	3,48	636	0,88
20	9,4	15,3	5,5	4237	10,0	0,569	5,3	0,0126	53	2,75	2,66	70	3,63	3,52	307	0,79
25	11,3	16,6	7,3	2703	11,2	0,517	5,9	0,0243	66	2,47	2,62	87	3,26	3,47	166	0,69
30	13,0	17,5	9,1	1872	12,2	0,482	6,3	0,0408	76	2,15	2,54	101	2,84	3,36	98	0,59
35	14,4	18,2	10,9	1383	13,0	0,458	6,6	0,0618	85	1,83	2,44	113	2,42	3,23	61	0,49
40	15,5	18,7	12,7	1077	13,6	0,441	6,8	0,0865	93	1,52	2,33	123	2,01	3,08	40	0,40
45	16,4	19,2	14,3	876	14,1	0,429	7,0	0,1133	99	1,23	2,21	131	1,63	2,91	27	0,31
50	17,1	19,5	15,8	739	14,5	0,420	7,2	0,1408	104	0,97	2,08	138	1,29	2,75	19	0,24
55	17,6	19,7	17,1	644	14,8	0,413	7,3	0,1673	108	0,74	1,96	142	0,98	2,59	13	0,17
60	18,0	19,9	18,2	577	15,1	0,409	7,3	0,1914	110	0,54	1,84	146	0,71	2,43	13	0,17

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Выловая высота, м	Объем ствола спелого дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Общая продуктивность, куб. м/га	Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад	
	средняя	выживая								текущий	средний		текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га
Класс средней высоты - Н30 = 12 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	2,0	4,7	1,0	58769	4,4	1,083	2,1	0,0002	9	1,88	1,88	12	2,48	2,48		
10	4,2	9,2	2,1	17809	6,4	0,808	3,4	0,0012	22	2,50	2,19	29	3,30	2,89	8192	0,80
15	6,5	12,5	3,5	84666	8,1	0,676	4,4	0,0042	36	2,74	2,37	47	3,61	3,13	1869	0,88
20	8,6	14,5	5,0	4792	9,5	0,589	5,1	0,0100	48	2,50	2,40	64	3,31	3,18	735	0,81
25	10,4	15,7	6,7	3037	10,6	0,534	5,6	0,0195	59	2,26	2,37	78	2,98	3,14	351	0,73
30	12,0	16,6	8,4	2093	11,6	0,497	6,0	0,0331	69	1,97	2,31	91	2,60	3,05	189	0,63
35	13,3	17,2	10,1	1541	12,4	0,472	6,3	0,0503	78	1,67	2,22	103	2,21	2,93	110	0,54
40	14,3	17,7	11,8	1197	13,0	0,454	6,5	0,0706	85	1,39	2,11	112	1,83	2,79	69	0,45
45	15,2	18,1	13,3	973	13,5	0,440	6,7	0,0926	90	1,12	2,00	119	1,48	2,65	45	0,36
50	15,8	18,4	14,7	821	13,9	0,431	6,8	0,1151	95	0,88	1,89	125	1,16	2,50	30	0,28
55	16,3	18,6	15,9	715	14,1	0,424	6,9	0,1368	98	0,66	1,78	129	0,88	2,35	21	0,21
60	16,6	18,7	16,9	641	14,3	0,420	7,0	0,1563	100	0,47	1,67	132	0,62	2,21	15	0,15
Класс средней высоты - Н30 = 11 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	1,8	4,1	0,9	68834	4,2	1,120	2,0	0,0001	8	1,67	1,67	11	2,21	2,21		
10	3,8	8,4	1,9	20739	6,1	0,842	3,2	0,0009	20	2,23	1,95	26	2,95	2,58	9619	0,72
15	5,9	11,7	3,2	9750	7,7	0,704	4,2	0,0033	32	2,46	2,12	42	3,26	2,80	2198	0,79
20	7,8	13,7	4,6	5472	9,0	0,612	4,8	0,0079	43	2,26	2,16	57	2,99	2,85	856	0,73
25	9,5	14,9	6,1	3446	10,1	0,554	5,3	0,0155	53	2,05	2,14	71	2,70	2,82	405	0,66
30	11,0	15,7	7,7	2365	11,0	0,515	5,7	0,0264	62	1,78	2,08	82	2,36	2,75	216	0,57
35	12,2	16,3	9,3	1736	11,7	0,487	5,9	0,0403	70	1,51	2,00	92	2,00	2,64	126	0,49
40	13,2	16,7	10,8	1346	12,3	0,468	6,2	0,0566	76	1,25	1,90	101	1,65	2,52	78	0,40
45	14,0	17,0	12,2	1093	12,8	0,454	6,3	0,0743	81	1,01	1,80	107	1,33	2,38	51	0,32
50	14,5	17,3	13,5	922	13,2	0,445	6,5	0,0923	85	0,78	1,70	112	1,03	2,25	34	0,25
55	15,0	17,4	14,6	803	13,4	0,438	6,6	0,1096	88	0,58	1,60	116	0,77	2,11	24	0,19
60	15,3	17,5	15,5	720	13,6	0,433	6,6	0,1250	90	0,41	1,50	119	0,54	1,98	17	0,13
Класс средней высоты - Н30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7																
5	1,6	3,5	0,8	81095	4,0	1,158	1,9	0,0001	7	1,49	1,49	10	1,97	1,97		
10	3,4	7,5	1,7	24361	5,8	0,879	3,0	0,0007	17	1,98	1,73	23	2,61	2,29	11347	0,64
15	5,3	10,9	2,9	11344	7,2	0,720	3,8	0,0024	28	2,09	1,85	37	2,76	2,45	2603	0,67
20	7,1	12,8	4,1	6317	8,5	0,633	4,5	0,0060	38	2,09	1,91	50	2,76	2,52	1005	0,67
25	8,7	14,0	5,5	3957	9,5	0,572	5,0	0,0120	47	1,82	1,89	62	2,41	2,40	472	0,59
30	10,0	14,7	7,0	2705	10,4	0,534	5,3	0,0206	56	1,66	1,85	73	2,20	2,45	250	0,54
35	11,1	15,3	8,5	1980	11,1	0,506	5,6	0,0315	62	1,35	1,78	82	1,79	2,36	145	0,43
40	12,0	15,7	9,8	1534	11,7	0,485	5,8	0,0443	68	1,11	1,70	90	1,47	2,24	89	0,36
45	12,7	16,0	11,1	1244	12,1	0,471	6,0	0,0582	72	0,89	1,61	96	1,18	2,13	58	0,29

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
50	13,3	16,1	12,3	1049	12,4	0,461	6,1	0,0723	76	0,69	1,52	100	0,91	2,00	39	0,22
55	13,6	16,2	13,3	915	12,7	0,454	6,2	0,0857	78	0,51	1,42	104	0,67	1,88	27	0,16
60	13,9	16,3	14,1	821	12,8	0,449	6,2	0,0976	80	0,35	1,34	106	0,46	1,76	19	0,11

Класс средней высоты - H30 = 10 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,4	3,5	0,7	96101	3,8	1,198	1,7	0,0001	7	1,32	1,32	9	1,74	1,74		
10	3,1	6,6	1,5	28895	5,4	0,918	2,8	0,0005	15	1,74	1,53	20	2,30	2,02	13441	0,56
15	4,8	10,0	2,6	13355	6,8	0,753	3,6	0,0018	24	1,85	1,63	32	2,44	2,16	3108	0,59
20	6,4	11,9	3,7	7391	8,0	0,662	4,2	0,0046	34	1,85	1,69	45	2,44	2,23	1193	0,59
25	7,8	13,1	5,0	4608	9,0	0,597	4,7	0,0091	42	1,61	1,67	55	2,13	2,21	557	0,52
30	9,0	13,8	6,3	3140	9,8	0,558	5,0	0,0156	49	1,47	1,64	65	1,94	2,16	294	0,47
35	10,0	14,3	7,6	2295	10,4	0,527	5,3	0,0240	55	1,19	1,57	73	1,57	2,08	169	0,38
40	10,8	14,6	8,9	1775	11,0	0,506	5,5	0,0338	60	0,97	1,50	79	1,29	1,98	104	0,31
45	11,5	14,8	10,0	1439	11,4	0,490	5,6	0,0443	64	0,77	1,42	84	1,02	1,87	67	0,25
50	11,9	15,0	11,1	1214	11,7	0,480	5,7	0,0550	67	0,59	1,34	88	0,78	1,76	45	0,19
55	12,3	15,0	12,0	1059	11,9	0,473	5,8	0,0650	69	0,43	1,25	91	0,57	1,66	31	0,14
60	12,5	15,1	12,7	952	12,0	0,468	5,8	0,0739	70	0,29	1,17	93	0,38	1,55	22	0,09

Класс средней высоты - H30 = 9 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

Возраст, лет	Высота, м		Средний диаметр, см	Число деревьев, шт./га	Сумма площадей сечений, кв. м/га	Видовое число	Видовая высота, м	Объем ствола средн. дерева, куб. м	Запас, куб. м/га	Прирост по запасу, куб. м/га в год		Прирост по общей продуктивности, куб. м/га в год		Среднегодичный отпад		
	средняя	выявленная								текущий	средний	текущий	средний	число стволов, шт./га	объем, куб. м/га	
5	1,3	3,6	0,6	114516	3,7	1,238	1,6	0,0001	6	1,16	1,16	8	1,53	1,53		
10	2,7	5,7	1,4	34649	5,1	0,961	2,6	0,0004	13	1,51	1,34	18	2,00	1,77	15973	0,49
15	4,2	9,0	2,3	15945	6,4	0,791	3,3	0,0013	21	1,61	1,43	28	2,13	1,89	3741	0,52
20	5,7	11,0	3,3	8787	7,5	0,696	3,9	0,0034	29	1,61	1,47	39	2,13	1,95	1432	0,52
25	6,9	12,1	4,4	5462	8,4	0,627	4,3	0,0067	36	1,40	1,46	48	1,85	1,93	665	0,45
30	8,0	12,8	5,6	3715	9,1	0,585	4,7	0,0115	43	1,27	1,43	57	1,68	1,89	349	0,41
35	8,9	13,2	6,8	2712	9,7	0,553	4,9	0,0177	48	1,02	1,37	63	1,35	1,81	201	0,33
40	9,6	13,5	7,9	2097	10,2	0,530	5,1	0,0248	52	0,83	1,30	69	1,10	1,72	123	0,27
45	10,2	13,7	8,9	1701	10,6	0,514	5,2	0,0326	55	0,66	1,23	73	0,87	1,63	79	0,21
50	10,6	13,8	9,8	1436	10,9	0,503	5,3	0,0403	58	0,50	1,16	76	0,66	1,53	53	0,16
55	10,9	13,8	10,6	1254	11,1	0,496	5,4	0,0476	60	0,36	1,08	79	0,47	1,43	36	0,11
60	11,1	13,8	11,2	1128	11,2	0,491	5,4	0,0539	61	0,23	1,01	80	0,31	1,34	25	0,07

Класс средней высоты - H30 = 8 м. Относительный диаметр - Диаметр = 0,7

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЙМЕННЫХ ЛЕСОВ РЕКИ УРАЛ	5
1.1. Лесорастительные условия	9
1.2. Краткая характеристика групп типов леса	13
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КЛАССИФИКАЦИИ НАСАЖДЕНИЙ	15
3. КЛАССИФИКАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ РОСТА НАСАЖДЕНИЙ	16
4. НОРМАТИВЫ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ НАСАЖДЕНИЙ	39
4.1. Показатели для классификации древостоев	39
4.2. Методика классификации древостоев по показателям роста и продуктивности	41
БИБЛИОГРАФИЯ	71
ПРИЛОЖЕНИЕ	79
1. Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев ($P=1,0$) с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	80
2. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	87
3. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	94
4. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	101
5. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,6 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	108
6. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	115
7. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,4 с относительным диаметром $ДО_{30}=1,0$	122

8.	Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром ДО30=0,9	129
9.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром ДО30=0,9	136
10.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром ДО30=0,9	143
11.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром ДО30=0,9	150
12.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,6 с относительным диаметром ДО30=0,9	157
13.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром ДО30=0,9	164
14.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,4 с относительным диаметром ДО30=0,9	171
15.	Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром ДО30=0,8	178
16.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром ДО30=0,8	185
17.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром ДО30=0,8	192
18.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром ДО30=0,8	199
19.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,6 с относительным диаметром ДО30=0,8	206
20.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром ДО30=0,8	213
21.	Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,4 с относительным диаметром ДО30=0,8	220
22.	Параметры таксационных показателей сомкнутых древостоев (П=1,0) с относительным диаметром ДО30=0,7	227

23. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,9 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 234
24. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,8 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 241
25. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,7 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 248
26. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,6 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 255
27. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,5 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 262
28. Параметры таксационных показателей древостоев при полноте 0,4 с относительным диаметром $ДО_{30}=0,7$ 269

Научно-справочное издание

Хлюстов Виталий Константинович -
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Елекешева Мира Манаровна - аспирант

ЛАНДШАФТНО-ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ И ТАКСАЦИОННАЯ
КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЙМЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРАЛА

Издано в авторской редакции

Корректра автора

Подписано в печать 12.11.2018 г. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура шрифта «Times New Roman».
Печать офсетная.
Печ. л. 17,5. Тираж 500 экз. Заказ № 2154.

Отпечатано в типографии «WESTA».
г. Уральск, пр. Достык-Дружба, 215А. Тел. 8 (7112) 50-50-22.

