

более короткий срок создание культур без примеси лиственницы более рационально.

Библиографический список

1. Дубенок Н.Н., Кузьмичев В.В., Лебедев А.В. Динамика лесного фонда Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева за 150 лет // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 4. С. 5-19.
2. Дубенок Н.Н., Лебедев А.В., Гемонов А.В. Гидрологическая характеристика территории лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 2. С. 5-17.
3. Дубенок Н.Н., Кузьмичев В.В., Лебедев А.В. Результаты экспериментальных работ за 150 лет в Лесной опытной даче Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – М.: Наука, 2020. – 382 с.
4. Дубенок Н.Н., Кузьмичев В.В., Лебедев А.В. Рост и продуктивность древостоев сосны и лиственницы в условиях городской среды // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2018. № 1 (37). - С. 54-71.
5. Наумов В.Д., Поветкина Н.Л., Гемонов А.В., Лебедев А.В. Закономерности изменения мощности почвенных горизонтов под древостоями различного состава лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 1. С. 18-35.

УДК 630*5

УХОД ЗА МОЛОДНЯКАМИ В КУРЛОВСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Волков Сергей Николаевич, доцент, кафедры Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства

Лачугин Сергей Сергеевич, магистр Мытищинского филиала МГТУ имени Н. Э. Баумана

Аннотация. В статье рассмотрены рубки ухода за лесом как часть целостного процесса выращивания и использования леса, осуществление которого требует согласования экологических, хозяйственных и технических аспектов проводимых мероприятий. Большое значение в данном вопросе играет экологический подход, когда учитывают такой важный лесоводственный показатель как тип леса.

Ключевые слова: рубки, уход за молодняками.

Согласно геоботаническому районированию лесов, территория Курловского лесничества Владимирской области отнесена к южно-центральному району подзоны смешанных лесов, а по лесохозяйственному районированию леса объекта относятся к хвойно широколиственному округу, подрайону сосново-еловых лесов.

Согласно лесорастительному районированию Владимирской области, территория Курловского лесничества относится к Мещерскому лесорастительному району, в котором преобладают сосновые и производные от них березовые насаждения на супесчаных и песчаных бедных почвах Мещерской низменности, чередующихся с болотами. Незначительную площадь занимают сложные типы леса, а преобладают брусничные и черничные. Леса отличаются высокой производительностью [4, 5].

В Курловском лесничестве Владимирской области большое внимание уделяют формированию высокопродуктивных древостоев сосны обыкновенной (*Pinus silvestris*) и ели европейской (*Picea abies*). Важной и распространённой при достижении требуемого, является система мероприятий по уходу за лесом. Она занимает одно из главных мест по объёму работ, затрат труда и средств и по площади лесов на которой осуществляются эти мероприятия.

Особое внимание в лесничестве уделяют проведению ухода в молодняках это осветление и прочистка. Так как после проведения лесокультурных уходов в значительной мере, травянистая растительность уже меньше влияет на молодые саженцы. В этот период большое значение играет воздействие второстепенных пород березы, осины и других на рост главных более ценных сосны и ели [1].

Назначая насаждения в рубку исходят из лесоводственной потребности в проведении ухода за каждым конкретным насаждением с учетом наличия экономических условий проведения ухода. В первую очередь уход в молодняках проводится в чистых лесных культурах, загущенных или заглушаемых второстепенными породами. Большое значение при назначении рубки играет сомкнутость, полнота и породный состав. В смешанных молодняках для освобождения главных пород от отрицательного влияния осины, березы рубки ухода назначаются независимо от сомкнутости насаждений. Проведения ухода в молодняках приведены в таблице.

Таблица

Таксационная характеристика пробных площадей

Таксационный показатель	Пробная площадь																	
	№1		№2		№3		№4		№5		№6		№7		№8		№9	
	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой	Контроль	С рубкой
Возраст	6	13	6	13	7	13	6	12	6	12	6	13	13	15	15	19	14	19

Состав	6С4Б+Ос	8С2Б	6С4Б+Ос	4С5Б1Ос	5С4Б+Ос+Е	8С2Б	6С4Б	7С3Б	6С4Б	4С6Б	6С4Б1Ос	8С2Б	4С1Е 3Б 2Ос	6С1Е2Б1Ос	5С5Б+Е	4С6Б+Е	7С3Б+Ос+Е	6С3Б1Ос+Е
Полнота	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
Ср Высота	2,0	7,2	2,0	6,1	2,0	6,1	2,0	4,4	2,0	4,0	2,0	4,8	4,0	5,2	6,0	6,8	3,5	5,4
Ср Диаметр	4,0	7,8	4,0	6,8	4,0	7,9	2,0	4,2	2,0	4,0	2,0	4,3	3,8	4,8	5,8	6,2	3,2	4,6
Запас га м ³	20	45	20	55	21	50	20	35	20	40	20	40	40	45	50	65	30	35

Обычно в Курловском лесничестве при проведении ухода в молодняках используют в чистых хвойных – 5 – 10%, а в лиственно-хвойных применяют от 50% до– 90%.

Анализ лесоводственно-таксационной характеристики насаждений после проведения рубок ухода за лесом показал. После проведения ухода за лесом значительно улучшился состав, береза и осина была заменена сосной. Характерно, что участки, пройденные осветлением, больше подходят под прочистки поэтому проведение осветления желательно проводить в более раннем возрасте и тогда можно применять уход меньшей интенсивности [2, 3]. В общем на проведённых рубкой участках доля лучших деревьев увеличилась в отличие от контроля. По прочисткам в целом следует отметить положительный эффект. В насаждениях, пройденных прореживанием и проходными рубками было улучшено состояние главной породы, что позволит к возрасту спелости повысить прирост как у выбранных ценных пород, так и у всего насаждения в целом. Соответственно снизился естественный отпад древостоя и возросли основные таксационные показатели – высота, диаметр.

В целом по всем рубкам ухода за лесом стоит отметить, что санитарное состояние древостоя улучшилось, увеличилась энергия роста оставшейся части, повысится качество и товарность и другие лесоводственно - таксационные показатели.

Библиографический список

1. Быкова Е.В., Гемонов А.В., Лебедев А.В. Перспективы применения топливного этилового спирта на транспорте // Вестник Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Московский государственный агроинженерный университет имени В.П. Горячкина". 2014. № 3 (63). С. 26-30.
2. Волков С.Н., Гемонов А.В., Федорова Т.А., Терехин А.А. Почвенно-таксационная характеристика постоянных пробных площадей

Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени Тимирязева в условиях дерново-подзолистых почв // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агронимия и животноводство. 2016. № 4. С. 27-35.

3. Гемонов А.В., Лебедев А.В., Чернявин П.В. Некоторые особенности почвенного покрова заповедника "Кологривский лес" // В сборнике: Научные труды государственного природного заповедника "Кологривский лес". Сборник научных трудов. Кологрив, 2017. С. 52-59.

4. Наумов В.Д., Родионов Б.С., Гемонов А.В. Сравнительная оценка почв и растительности на пробных площадях Лесной опытной дачи РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2014. № 2. С. 5-18.

5. Обыденников В.И., Янгутов А.И., Волков С.Н. Лесоводство: Учебно-методическое пособие по дипломному проектированию для студентов спец. 260400.-М. Издательство МГУЛ 2003г. 50 стр.

УДК 539.1

ФЕНОЛОГИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ КСИЛОБИОНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Денисова Наталья Борисовна, доцент, кафедры Лесоводства, экология и защита леса Мытищинского филиала МГТУ имени Н. Э. Баумана

Аннотация. На основании детального изучения литературных источников, в том числе публикаций по фауне жесткокрылых ксилобионтов Московской области, стала очевидной необходимость продолжения исследования этой группы лесных насекомых в регионе. Это вызвано недостаточностью данных по видовому составу жесткокрылых ксилобионтов, необходимостью уточнения особенностей их распространения и их функциональной роли, в том числе, на разных стадиях отмирания дерева и разложения древесины основных лесобразующих пород среднетаежных лесов.

Ключевые слова: Фенология, жесткокрылые, ксилобионты.

Данные о фенологии жесткокрылых-ксилобионтов можно встретить в работах многих исследователей разных районов как России, так и за рубежом [1, 2, 3, 4, 5].

Жуки ксилобионты по срокам лёта могут быть разделены на следующие группы.

1. Виды с ранневесенней активностью, лёт которых их обычно проходит в апреле-мае. К этой группе относятся виды усачи рода *Pogonocherus* (Cerambycidae), *Pytho depressus* L. (Pythidae), короеды рода *Tomicus* (Curculionidae) и некоторые другие.