

которые необходимо осваивать. Сторонники и той и другой точек зрения приводят важные аргументы, с которыми нельзя не считаться. Тем не менее, решение «кедровой проблемы», на наш взгляд, должно быть компрессионным, направленным как на охрану и воспроизводство кедровых лесов, так и на прижизненное использование богатств кедровников, в том числе орехов и древесины.

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. Заварзин В.В., Гемонов А.В., Лебедев А.В., Градусов В.М. Особенности почвенных условий произрастания кедра сибирского // Природообустройство. 2019. № 5. С. 124-130.
3. Заварзин В.В., Лебедев А.В. К методике моделирования объема стволов на примере сосны кедровой сибирской (*Pinus sibirica*) // Природообустройство. – 2017. – № 3. – С. 96–103.
4. Заварзин В.В., Лебедев А.В. Форма и объем стволов кедра сибирского // Вестник Московского государственного университета леса – Лесной вестник. – 2016. – Т. 20. – № 2. – С. 44–52.
5. Заварзин В.В., Лебедев А.В., Гемонов А.В. Ход роста, товарная структура и продуктивность древостоев кедра сибирского (*Pinus sibirica*): монография. М.: МЭСХ. 2020. 160 с.

УДК 6305

СОСНОВО-ЛИПОВО-ЛИСТВЕННИЧНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧИ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

*Заварзин Виктор Владимирович, профессор кафедры
Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.*

*Калачев Петр Вячеславович, магистрант кафедры
Сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

Аннотация. Лесная опытная дача РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева является уникальным научно-исследовательским объектом. Сосново-липово-лиственничные насаждения искусственного происхождения анализируются в данной работе. Показана их важность в городском озеленении.

Ключевые слова: сосна, липа, лиственница, Лесная опытная дача.

Лесная опытная дача – это не только один из старейших в России учебный и научно-исследовательский полигон, но и зеленая зона в одном из крупнейших мегаполисов мира [1, 2, 3, 4, 5]. Лесные насаждения этого уникального комплекса играют важную средообразующую и оздоровительную роль для жителей Москвы. Зелёные насаждения Лесной опытной дачи стали рассматриваться как важный элемент озеленения Москвы уже с начала 70-х годов XX века. И с каждым годом эта роль всё больше возрастает. Но сами насаждения в таких условиях испытывают избыточную антропогенную нагрузку. Поэтому очень важно регулярно следить за состоянием лесного фонда, анализировать происходящие изменения.

Изучение сосново-лиственнично-липовых насаждений позволит оценить устойчивость таких насаждений в условиях городской среды и целесообразность их использования в будущем.

На протяжении 155 лет ученые-лесоводы бережно и кропотливо собирают информацию о различных насаждениях Лесной опытной дачи, учитывают и положительный, и отрицательный опыт, накопленный за это время. Важность исследований состоит в том, чтобы по крупицам собирать различную информацию по древесным породам для рационального использования лесных насаждений.

На территории Лесной опытной дачи количество деревьев лиственницы и сосны снижается, при этом увеличивается количество молодых деревьев широколиственных пород. Особенно эта тенденция прослеживается в последнее десятилетие, что связано с ростом среднегодовых температур и приближению показателей среднегодовой температуры и увлажнённости к норме лесостепной зоны.

В 4 квартале Лесной опытной дачи интенсивнее всего возобновляется клён, липа возобновляется в умеренном количестве. Хвойные породы не возобновляются. В исследуемых сосново-липово-лиственничных насаждениях первой отмирает сосна, и её количество будет значительно снижаться в ближайшие годы. В скором времени такие насаждения будут содержать только лиственницу в первом ярусе с единичными деревьями других пород, а второй ярус будет состоять из смеси клёна и липы с возможной примесью вяза. В более далёкой перспективе, при отсутствии лесохозяйственных мероприятий, насаждения станут полностью широколиственными с преобладанием клёна.

Создание сосново-липово-лиственничных насаждений в городских условиях является перспективным с точки зрения комплексной оценки их показателей, однако требует больше трудозатрат, чем создание насаждений из двух пород. Их целесообразно создавать в местах, где вырубка леса и перевод земель в нелесные маловероятна в ближайшие 100-150 лет; на

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.