

Студ. В.А. Шилова, студ. Е.С. Курицына
Науч. рук. доц. П.Г. Мельник
(кафедра лесоводства, экологии и защиты леса,
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия)

ДИНАМИКА ПЛОЩАДЕЙ И ЛЕСОВОДСТВЕННО- ТАКСАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕЛЬНИКОВ В ОЗЕРЕЦКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Изучению динамики лесных экосистем давно уделяется большое внимание – познание динамических процессов позволяет глубже и разносторонне понять особенности наблюдаемого объекта или явления, выявить присущие ему тенденции, дать прогноз на будущее. Поэтому длительные наблюдения за временной изменчивостью биогеоценозов и их отдельных компонентов всегда были важной составной частью стационарных исследований, проводившихся в разных регионах нашей страны [1].

Основной целью работы является: изучение динамики площадей ельников за 100-летний период в условиях Клинско-Дмитровской гряды.

Объект наших исследований – Озерецкое участковое лесничество Клинского филиала ГАУ МО «Мособллес» расположено в Дмитровском районе Московской области. Согласно лесорастительному районированию, лесничество относится к району елово-широколиственных лесов Клинско-Дмитровской гряды, которая представляет собой часть обширной Смоленско-Московской возвышенности [2]. На Смоленско-Московской возвышенности ель европейская является коренной древесной породой, её древостои произрастают в условиях ельников кисличников и ельников сложных и характеризуются высокой производительностью: растут по Ia-I и даже Ib классам бонитета, достигая запасов стволовой древесины 600 м³/га и более [4]. На протяжении XX века в Клинском, Солнечногорском, Дмитровском и ряде других лесхозах было свойственно преобладание еловых лесов. Эту картину можно наглядно проследить по динамике покрытых лесом земель Озерецкого лесничества по преобладающим породам. Здесь ель, несмотря на интенсивное лесопользование на протяжении всего XX столетия, прочно удерживала свои лидирующие позиции как главенствующая лесообразующая порода [2].

Несмотря на это, в 90-х годах началось сокращение площадей еловых насаждений, которое особенно резко проявилось за последние годы. Площадь ельников за 20-летний период сократилась на 10,8%, что является следствием засухи 2010 года и отсутствием рубок ухода

за хвойными молодняками. Аналогичная картина наблюдается и на других объектах долговременного лесоводственного мониторинга [3].

Согласно данным лесоустройства, выполненного в 2019 году, преобладающими породами Озерецкого лесничества являются ель – 52,1%, берёза – 33,3% и осина – 10,1%. Еловые насаждения Озерецкого лесничества имеют неблагоприятную возрастную структуру, распределение насаждений по классам возраста неравномерно. Ельники представлены в основном молодняками II класса возраста (23,9%), спелыми и перестойными насаждениями (38,9%). Средний класс бонитета ели – I,7, что является благоприятным фактором для выращивания высокопродуктивных ельников. Наличие значительного количества высокополнотных насаждений (60,2%), обуславливает необходимость проведения рубок ухода на больших площадях.

В результате выполненной работы, можно сделать следующие выводы:

- Ретроспективный анализ динамики лесного фонда Озерецкого лесничества с 1916 г. по 2019 г., показывает, что на протяжении всего XX столетия, ель европейская прочно удерживала свои лидирующие позиции как главенствующая лесообразующая порода.
- По данным последнего лесоустройства, площади ели сократились на 10,8%, по причине отсутствия лесоводственных уходов.
- Мягколиственные породы представлены берёзой, осиной, ольхой серой и черной, ивой. С начала XXI века, площадь, занимаемая берёзой и осиной, увеличилась на 10,1%, что является негативным результатом ведения лесного хозяйства в лесничестве за последние десятилетия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Динамика хвойных лесов Подмосковья / Л.П. Рысин, А.В. Абатуров, Л.И. Савельева и др. – М.: Наука, 2000. – 221 с.
2. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Лесоводственная экскурсия в леса Клинско-Дмитровской гряды. – М.: МГУЛ, 2002. – 93 с.
3. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Опыт лесоводственного мониторинга в Никольской лесной даче. – М.: ФБГОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 112 с.
4. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г., Тишков А.С. Ель европейская как лесообразователь на Смоленско-Московской возвышенности // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2024. – Т. 28. – № 1. – С. 5–13. DOI: 10.18698/2542-1468-2024-1-5-13.