

Студ. У.В. Архипова, П.А. Кубрак
Науч. рук. доц. П.Г. Мельник
(кафедра лесоводства, экологии и защиты леса,
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия)

ЛЕСОВОДСТВЕННО-ТАКСАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕЛЬНИКОВ В ДАЛЬНЕЙ ЧАСТИ НИКОЛЬСКОЙ ЛЕСНОЙ ДАЧИ

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].

При этом необходимо учитывать, что хозяйственная деятельность человека сопровождается глубокими и многосторонними изменениями в лесной среде. Изучение взаимосвязей этих изменений на одном или нескольких стационарных пунктах в короткий срок невозможно, потому что период, в течение которого необходимо вести наблюдения, не должен быть меньше того, в какой происходит формирование средневозрастного древостоя [2].

Никольская лесная дача в Щёлковском учебно-опытном лесхозе Московской области в этом плане представляет собой уникальнейший лесоводственный объект. Она ценна в историческом, природном и лесохозяйственном аспектах, является классическим объектом в области лесоустройства и лесоводственного мониторинга [3].

Первое лесоустройство в Никольской лесной даче было выполнено в 1884 году под руководством профессора Митрофана Кузьмича Турского силами студентов Петровской земледельческой и лесной академии. Главное внимание при лесоустроительных работах было обращено на порядок эксплуатации, который должен был обеспечить легкость ведения хозяйства в будущем, постоянство пользования и повышение продуктивности насаждений. Общий обзор порядка эксплуатации дачи охватывал шестидесятилетний период, т.е. вплоть до 1943 г. Причем сходство дачи со многими частными и казенными лесными дачами Московской губернии послужило в дальнейшем образцом для установления системы лесохозяйственных мероприятий в аналогичных хозяйствах [3].

Следующее лесоустройство в Никольской лесной даче было выполнено в 1935 г. С 1954 года лесоустройства проводились регулярно в 1964, 1974, 1984, 1994, 2004 и 2019 годах. Благодаря сохранившимся данным лесоустройств, удалось выполнить анализ динамики лесного фонда Никольской дачи с 1872 г. по 2019 г., который показывает, что первоначально в насаждениях преобладали мягколиственные породы, ель и сосна занимали второстепенные позиции. Благодаря правильному ведению лесного хозяйства к 1954 г. и по настоящее время доля хвойных пород занимает преобладающее место [4].

Начиная с 1974 года отрицательным является уменьшение площадей, занимаемых сосной, за 40-летний период, она уменьшилась на 150,7 га или на 16,5%, что является следствием предпочтения ели как главной породы в лесокультурной практике Щёлковского учебно-опытного лесхоза. Несмотря на это, с 1984 года началось и сокращение площадей еловых насаждений, которое особенно резко проявилось за последние десятилетия.

По данным лесоустройства, выполненного в 2019 году, распределение ельников в дальней части Никольской дачи по классам возраста неравномерно и представлено на 53,6% приспевающими и спелыми насаждениями, что на 3,2% больше чем в 2004 г. Средний класс бонитета ели – I,6, ельники высших классов бонитета (I^a-I) занимают 56,7% покрытых лесом земель. Наличие значительного количества высокополнотных ельников и их рост обуславливает необходимость проведения рубок ухода на больших площадях. Средняя полнота – 0,65. Преобладающим типом лесорастительных условий, занимаемых елью, является С₂ (свежая сложная суборь) – 97,3%, что является благоприятным для выращивания высокопродуктивных ельников.

ЛИТЕРАТУРА

1. Динамика хвойных лесов Подмосковья / Л.П. Рысин [и др.], А.В. Абатуров, Л.И. Савельева и др. – М.: Наука, 2000. – 221 с.
2. Колданов В.Я. Смена пород и лесовосстановление. – М.: Лесная промышленность, 1966. – 172 с.
3. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Никольская лесная дача Щёлковского учебно-опытного лесхоза МГУЛ // Примеры отечественного опыта устойчивого лесопользования и лесопользования: сборник статей / под общ. ред. Н. Шматкова. – М.: WWF России, 2013. – С. 151–176.
4. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Опыт лесоводственного мониторинга в Никольской лесной даче. – М.: ФБГОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 112 с.