

УДК 630*615

М. В. УСТИНОВ, И. В. ШЕРШНЕВ



Устинов Михаил Васильевич родился в 1956 г., окончил в 1983 г. Брянский технологический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесоустройства Брянской государственной инженерно-технологической академии. Имеет 10 печатных работ в области организации ведения лесного хозяйства.



Шершнев Иван Васильевич родился в 1956 г., окончил в 1981 г. Брянский технологический институт, кандидат сельскохозяйственных наук, главный лесничий Учебно-опытного лесхоза Брянской государственной инженерно-технологической академии. Имеет 8 печатных работ в области ведения лесного хозяйства.

ДИНАМИКА, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСНОГО ФОНДА УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

Проанализировано изменение основных показателей. Дана современная и прогнозируемая характеристика лесного фонда.

The main indices changes have been analysed. The modern and forecast characteristic of the forest stock has been given.

Учебно-опытный лесхоз Брянского технологического института (ныне Брянской государственной инженерно-технологической академии) образован на территории бывшего Брянского опытного лесничества. Лесная дача лесничества была выделена в Брянском лесу еще в

1906 г. из Свенской дачи. Лесоустроительные работы и первоначальная организация лесного хозяйства относятся к 60-м годам прошлого столетия, когда производилось устройство в казенных дачах Брянского лесного массива на территории нынешних Брянского лесопаркового, Выгоничского, Дятьковского опытного, Суземского, Севского, Брасовского и Журиничского лесхозов Брянского управления лесами. Устройство лесного фонда Опытного лесничества было выполнено силами его специалистов в 1907-1911 гг. Площадь лесничества составляла 1746 га. В 1944-1945 гг., когда был образован лесхоз, к нему присоединили 1423 га из Брянского лесхоза и полностью Карачижско-Крыловское лесничество площадью 6791 га [2]. Первое устройство территории Карачижско-Крыловского лесничества было в 1888 г., последующие в 1904 и 1914 гг.

В послереволюционный период территория Опытного лесничества устраивалась в 1934-1937 гг., Карачижско-Крыловского в 1926 и 1937 гг. по лесоустроительной инструкции 1926 г.

В период Великой Отечественной войны все лесоустроительные материалы были утрачены. Лесной фонд лесхоза пострадал от беспорядочных рубок, что привело к образованию большого количества вырубок, редиц (недорубов), пустошей, особенно в хвойных насаждениях.

Первое послевоенное лесоустройство Учебно-опытного лесхоза было проведено в 1947-1949 гг. сотрудниками кафедры лесной таксации и лесоустройства бывшего Брянского лесотехнического института под руководством кандидата сельскохозяйственных наук Г.М. Козленко. По данным лесоустройства, общая площадь Учебно-опытного лесхоза составляла 10 098 га, в том числе покрытая лесом – 8349 га. Несомкнутых лесных культур не было. Из 1060 га не покрытых лесом земель основная часть приходилась на необлесившиеся лесосеки. Площадь пустошей и редиц по лесхозу составляла 21 %. Нелесные земли занимали 689 га.

С момента образования Учебно-опытного лесхоза пять раз проводились повторные лесоустроительные работы. По данным учета на 1 января 1995 г., общая площадь лесхоза уменьшилась на 42 га и составляет 10 056 га. Причина заключается в расширении территории Брянска и передаче площадей другим землепользователям. Однако покрытая лесом площадь увеличилась на 7,8 % и составляет 9056 га. Не покрытые лесом и нелесные площади соответственно снизились на 13,2 и 5,2 %. Практически отсутствуют неиспользуемые в хозяйственном отношении земли. В этом большая заслуга лесоводов Учебно-опытного лесхоза и ученых лесохозяйственного факультета Брянской государственной инженерно-технологической академии, усилия которых были направлены на ликвидацию последствий войны и, прежде всего, приведение лесов в надлежащее санитарное состояние, закультивирование не покрытых лесом площадей. Подтверждением служит увеличение площадей рукотворных насаждений и заметное сокращение насаждений естественного происхождения. Изменение покрытых лесом площадей, занятых основными лесообразующими породами, приведено в табл. 1.

Таблица 1

Год	Изменение площадей лесхоза						
	Всего, га	В том числе по породам, %					
		Сосна	Ель	Дуб	Ольха	Береза	Осина
1948	8349	34,6	5,8	6,2	13,2	23,1	17,1
1963	9254	36,8	7,3	8,5	12,4	22,0	13,0
1975	9170	37,3	10,0	8,8	13,0	20,8	10,1
1985	9090	37,0	13,0	8,0	13,0	20,0	9,0
1995	9056	37,5	13,7	8,4	13,4	19,4	7,6

Показатели таблицы указывают на постоянное увеличение площадей по хвойному и твердолиственному хозяйству, снижение – по осиновой и березовой хозсекциям. Практически стабильны площади ольховых насаждений, что объясняется постоянством переувлажнения земель в поймах Болвы и Снежка.

Лесорастительные условия Учебно-опытного лесхоза чрезвычайно разнообразны. Подтверждением является наличие древостоев от Ia до V класса бонитета с преобладанием высоких (I-II) классов бонитета, обилие типов леса.

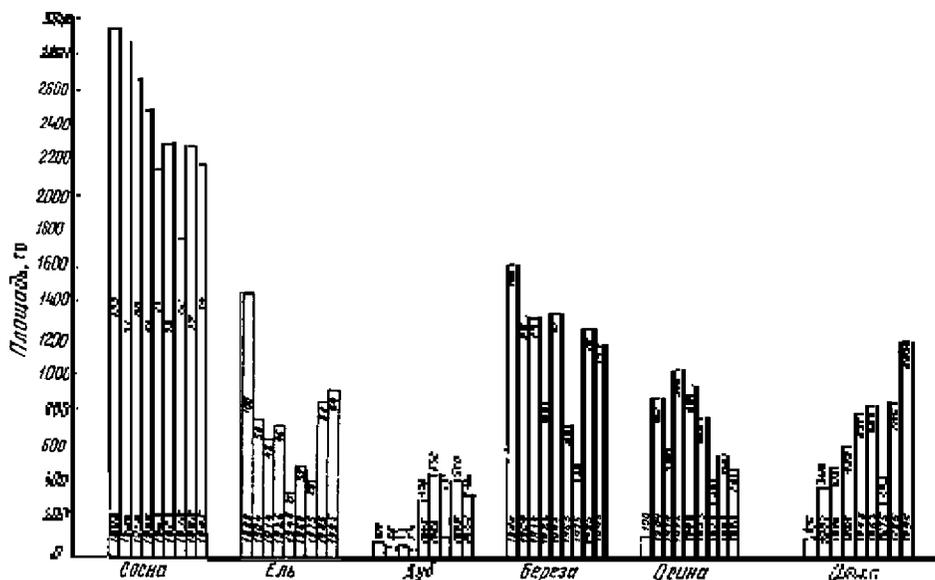
Прослеживается положительная тенденция в динамике таксационных показателей. Так, средний возраст по всем хозсекциям в 1948 г. колебался от 26 лет у пихты до 93 лет у дуба, в настоящее время составляет от 31 года у липы до 127 лет у дуба. По данным всех учетов, наблюдается равномерное повышение среднего возраста насаждений по породам, за исключением осиновых и ольховых насаждений, у которых он стабилизировался с 1975 г. и равен соответственно 49 и 56 годам.

Самый низкий средний класс бонитета имели насаждения твердолиственных пород (II, 1), самый высокий – пихты (I, 0). За послевоенный период класс бонитета насаждений всех пород повысился на 0,1-0,2 единицы, у сосны на 0,5 и равен 1,4, у пихты стабильно 1,0. Самый высокий класс бонитета (Ia, 5) у осинников, самый низкий (II, 0) по-прежнему у дуба.

Относительная полнота по всем породам близка к оптимальной средней, больших изменений не произошло. Среднее изменение запаса насаждений по породам соответствует динамике их роста в данных лесорастительных условиях. Приведенные показатели в целом отражают состояние лесного фонда, что является показателем лесохозяйственной деятельности.

Особый интерес представляет динамика площадей основных лесобразующих пород, сохранившаяся по Карачижско-Крыловскому лесничеству с 1888 г. и представленная в виде диаграммы. В столбиках указаны годы учета лесного фонда и площади лесобразующих пород в процентах к данным 1888 г.

По народнохозяйственному значению все леса Учебно-опытного лесхоза отнесены к лесам I группы. Кроме обычной лесохозяйственной



деятельности, в них еще до образования лесхоза велись научные исследования. Во всестороннем изучении лесного фонда принимали участие выдающиеся ученые лесоводы Б.В. Гроздов, Г.Ф. Морозов, В.Н. Сукачев, В.П. Тимофеев, А.В. Тюрин, В.М. Обновленский, В.П. Разумов, А.П. Сляднев и др. [1]. В 1925 г. А.В. Тюрин писал, что брянские леса, будучи связаны непосредственно с другими, расположенными в бассейнах Десны и Верхней Оки, могут рассматриваться как огромная пробная площадь для лесов восточного или придеснянского полесья, прилегающего на западе к долине Днепра и западному полесью. Он считал, что выводы, сделанные для Брянского лесного массива, могут быть не только теоретически интересны, но и практически полезны для лесоводов прилегающих областей.

Результаты научной и практической деятельности известны ученым академии и лесоведам лесхоза, которые продолжают начатые и ищут новые пути повышения производительности лесов, включая постановку экспериментов. Любые изменения в лесном фонде являются наиболее эффективным показателем уровня проведения различных рубок, включая главное пользование и опытные рубки, мероприятия по лесовосстановлению, охране и защите леса.

С учетом всего комплекса лесохозяйственной деятельности спрогнозирована характеристика лесов будущего, показатели которых приведены в табл. 2.

Сравнительная оценка средних таксационных показателей насаждений в настоящем и будущем показывает, что средний класс бонитета по лесному фонду лесхоза повысится на 0,3 или на 23 %, средняя относительная полнота – на 0,07 или 10 %, средний прирост на 1 га покрытой лесом площади – на 1,1 м³ или 28 %.

Таблица 2

Преобладающая порода	Лесопокрытая площадь		Средний класс бонитета	Средняя полнота	Средний прирост на 1 га лесопокрытой площади, м ³
	га	%			
Сосна	4471	49	I,0	0,75	5,1
Лиственница	65	1	Ia,0	0,80	6,6
Ель	2355	25	Ia,9	0,76	4,6
Пихта	70	1	Ia,5	0,78	4,7
Дуб высокоствольный	767	8	I,9	0,71	3,1
Ясень »	60	1	Ia,4	0,76	6,3
Клен »	70	1	I,8	0,71	3,8
Береза	130	1	Ia,0	0,75	5,3
Липа	50	1	I,0	0,80	4,5
Ольха черная	1162	12	Ia,8	0,76	4,9
Итого	9200	100	I,0	0,75	4,8

Анализ современного и прогнозируемого состояния лесов Учебно-опытного лесхоза свидетельствует о большой ответственности ученых лесоводов и специалистов лесного хозяйства за результаты их научно-исследовательской и лесохозяйственной деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1]. Брянский ордена Трудового Красного Знамени технологический институт / Е.С. Мурахтанов, В.П. Батурин, Е.Н. Иванов и др. - Брянск, 1990. - 33 с. [2]. Проект организации и развития лесного хозяйства Учебно-опытного лесхоза Брянского ордена Трудового Красного Знамени технологического института. Т.1. - В/о Леспроект, ЦАП, 1986. - 523.