

УДК 634.0.9

## ЗАДАЧИ ЛЕСОУСТРОЙСТВА В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ

В. Е. ЕРМАКОВ

(Белорусский технологический институт)

Повышение продуктивности лесов — первостепенная задача как работников лесного хозяйства, так и лесоустройства. Вопрос увязки продуктивности насаждений с производительностью почв в первую очередь должен быть рассмотрен при проведении лесоустроительных работ. Однако до последнего времени лесоустройство не использует всех своих возможностей. Как показывает анализ составляемых лесоустроительных проектов организации лесного хозяйства, подход к проектированию лесовосстановительных мероприятий далеко не обоснован. Значительная вина при этом ложится на научно-исследовательские организации, которые до сих пор не дали лесоустройству научно-обоснованных рекомендаций по выращиванию наиболее продуктивных хозяйственных типов насаждений по типам лесорастительных условий. При одних и тех же лесорастительных условиях в зависимости от выбора древесной породы можно получить разные запасы насаждений на единицу площади и древесину различной ценности.

Проиллюстрируем это на ряде примеров. В пределах Белоруссии нами была исследована продуктивность сосны и ели, произрастающих в черничной серии типов леса. Для этого заложили в сосновых древостоях 25 пробных площадей, в еловых — 16 и в лабораторных условиях изучили механический состав почвы этих площадей.

Согласно нашим исследованиям, сосняк-черничник характеризуется дерново-подзолистыми среднеподзоленными почвами, снизу оглееными, развивающимися на супеси легкой песчанистой, подстилаемой песком мелкозернистым и ниже супесью. Ельник-черничник характеризуется дерново-подзолистыми среднеподзоленными почвами, снизу оглееными, развивающимися на тяжелой мелкопесчанистой супеси, подстилаемой песком связным и ниже супесью. В покрове как сосняка-черничника, так и ельника-черничника преобладают черника, мх Шребера, в подлеске — крушина и рябина, то есть и почвенно-грунтовые условия, и напочвенный покров подтверждают практическую одинаковость лесорастительных условий сосны и ели. Однако продуктивность этих двух древесных пород по возрастам резко различна.

В табл. 1 приведены данные запаса елового насаждения по возрастам; при этом запас соснового насаждения принят за 100 процентов.

Таблица 1

Древесная порода	Запас, %, в возрасте, лет						
	20	30	40	50	60	70	80
Ель	17,4	38,6	63,0	83,3	104,0	120,0	132,0

Как и следовало ожидать, в возрасте до 60 лет ель значительно отстает в росте от сосны, к 60-летнему возрасту продуктивность этих пород уравнивается и уже к 80 годам запас ели в сопоставлении с запасом сосны на 1 га составляет 132%.

По исследованиям В. К. Захарова (1958 г.) в Негорельском учебно-опытном лесхозе Белорусского технологического института в лесорастительных условиях, характеризующихся дерново-подзолистыми, сильнооподзоленными почвами, развивающимися на легкой пылеватопесчанистой супеси, подстилаемой мореной, ель в культуре в возрасте 60 лет имеет запас 551 м<sup>3</sup> на 1 га, а сосна в культуре в этом возрасте — 402 м<sup>3</sup>. По заключению автора, с хозяйственной точки зрения создание культур сосны при данных лесорастительных условиях явилось необоснованным. В других лесорастительных условиях, наоборот, сосна имеет значительные преимущества по сравнению с елью и с другими древесными породами.

В ближайшие годы в Белоруссии будет проведено повторное лесоустройство. К этому времени было бы целесообразно проанализировать лесорастительное райони-

рование республики, выявить наиболее продуктивные насаждения по сериям типов леса в пределах лесорастительных районов и рекомендовать наиболее продуктивные эталоны насаждений для практического внедрения в лесохозяйственное производство при лесостроительных работах. Лесостроительству необходимо тщательно изучить типы леса и лесорастительные условия в устраиваемом объекте и рекомендовать хозяйственные эталоны лесовыращивания по типам лесорастительных условий. Кроме того, необходимо разработать комплекс лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих достижение поставленных целей по возрастам насаждений, что в конечном счете позволит привести в соответствие продуктивность выращиваемых насаждений и производительность почв.

---

Поступила 21 марта 1967 г.