

ВВЕДЕНИЕ

Урал представляет собой своеобразный природный регион, характеризующийся в силу большой протяженности с севера на юг и с запада на восток различными климатическими, геоморфологическими и почвенно-гидрологическими условиями. Он охватывает северную, среднюю и южную подзоны тайги, зону смешанных лесов, лесостепную и степную зоны. Для горной части характерны хотя и не крутые, но длинные склоны, мелкие, легкие по механическому составу почвы, что обуславливает их большую эрозийную ранимость.

Лесопокрытая площадь Урала в пределах Свердловской, Курганской, Челябинской, Пермской, Оренбургской областей, Башкирской и Удмуртской АССР составляет 35,2 млн га, что превышает общую площадь лесов всех советских республик, исключая РСФСР.

Леса региона весьма разнообразны по лесистости, формовому составу, производительности, направлению хозяйства, антропогенному воздействию и др. Кроме того, они по своей природе отличаются от лесов сопредельных территорий Восточно-Европейской равнины и Западно-Сибирской низменности. Однако до настоящего времени при проектировании и выполнении лесохозяйственных мероприятий различного рода пользуются генерализованными правилами и наставлениями. Все это обусловило необходимость специальных исследований и разработки практических рекомендаций по всем основным направлениям ведения лесного хозяйства.

Для более оперативного внедрения полученных результатов в производство и координации исследовательских работ различных учебных и научных учреждений лесохозяйственного профиля было принято решение о возобновлении издания ежегодного сборника научных статей «Леса Урала и хозяйство в них».

Перечень вопросов, затронутых в настоящем сборнике, достаточно широк, однако в конечном счете все они в той или иной степени посвящены одной общей проблеме — повышению продуктивности и устойчивости лесов Уральского региона.

Несомненное научное и практическое значение имеют рекомендации по срокам, дозам и периодичности внесения минераль-

ных удобрений с целью увеличения текущего прироста древостоев, выхода живицы и повышения урожайности дикорастущих ягодников. Актуальными для такого промышленно развитого района, как Урал, являются материалы по исследованию влияния фтористого и магнезитового загрязнения на ассимиляционный аппарат и устойчивость основных лесообразующих пород.

Большое внимание в работах, помещенных в сборнике, уделяется вопросам строения, роста и развития как естественных, так и искусственно созданных древостоев, с учетом зонально-типологических особенностей их произрастания; комплексному использованию всей надземной фитомассы вырубаемых в процессе рубок ухода и рубок главного пользования деревьев, применению селекционных принципов отбора деревьев в рубку при уходе за лесом.