

## ВВЕДЕНИЕ

Велика и многообразна роль леса в жизни человека. Он не только является источником многих жизненно необходимых продуктов, но и формирует среду существования человека. Интенсивное развитие промышленности привело к ухудшению окружающей среды, ее загрязнению вредными промышленными выбросами. В конечном счете возникла реальная угроза существованию всего живого. Особенно неблагоприятная экологическая обстановка сложилась в ряде районов Урала. Это объясняется мощным развитием в последние десятилетия горнодобывающей, химической и металлургической промышленности в Уральском регионе.

Назрела необходимость разработки рекомендаций и предложений по повышению устойчивости и продуктивности лесов Урала, подверженных в той или иной мере влиянию вредных промышленных выбросов.

Основным лесохозяйственным мероприятием в настоящее время являются рубки ухода. Не случайно в сборнике вопросам проведения рубок ухода в лесах различного целевого назначения посвящена целая серия статей. Анализ динамики уходов наглядно свидетельствует об увеличении площадей насаждений, затронутых данным лесохозяйственным мероприятием. Однако при планировании и проведении уходов производство пользуется рекомендациями и наставлениями, разработанными для равнинных лесов европейской части СССР и не учитывающими специфику природно-экономических условий Урала. Высказанные авторами предложения позволяют перевести рубки ухода за лесом в древостоях основных лесообразующих пород на качественно новый уровень и значительно повысить их лесоводственную и экономическую эффективность.

Большой интерес для работников лесной промышленности представляют описанные в сборнике дифференцированные выборочные рубки в ельниках и полосно-постепенные рубки. Именно несплошные способы рубок главного пользования позволяют вести хозяйство на принципах непрерывного и рационального лесопользования с максимальным сохранением защитной функции леса.

Повышение производительности лесных земель может быть достигнуто путем внесения минеральных удобрений и осушения. В сборнике публикуются материалы исследований влияния минеральных удобрений на состояние подсаживаемых сосновых древостоев, а также урожайность, размер и биохимический состав ягод клюквы. Выводы авторов свидетельствуют, что выбор оптимальной дозы внесения удобрений позволит существенно повысить урожайность ягодников и устойчивость насаждений.

По данным лесоустройства 1984 г., только в лесах государственного лесного фонда Свердловской области имеется 3,9 млн га площадей с избыточно увлажненными почвами. Анализ лесовозобновительных процессов в заболоченных древостоях и стоке с осушенных лесных болот послужит дополнительным материалом при обосновании целесообразности осушения лесных земель.

В сборнике освещен достаточно широкий круг других вопросов: особенности роста и строения древостоев различной густоты, выращивание посадочного материала, создание лесных культур, хранение в штабелях древесины, заготовленной в летний период, и др.