

ВВЕДЕНИЕ

В предлагаемом читателю сборнике традиционно рассматриваются вопросы интенсификации лесного хозяйства и оптимизации лесохозяйственных мероприятий и лесопользования на Урале. Несомненный интерес вызовут статьи, посвященные анализу динамики лесного фонда Свердловской области, истории лесокультурного дела на Урале, особенностям роста и биопродуктивности культур и естественных древостоев на осушенных болотах Среднего Урала и в условиях степной зоны на южной границе ареала сосны.

Рассматриваются роль проходных рубок в обеспечении естественного возобновления в сосняках, опыт дешифрирования аэрофотоснимков при лесоустройстве, а также методические вопросы научных исследований в подсочке леса и др.

В связи с обострением экологической ситуации как в отдельных регионах, так и на планете в целом, мировое сообщество приступило к организации контроля окружающей среды на уровне международного экологического мониторинга лесов и к разработке глобальных программ по консервации и связыванию углерода в фитомассе лесной растительности. Все возрастающее антропогенное воздействие на лесные экосистемы вносит дисбаланс в их функционирование, снижает устойчивость к неблагоприятным природным факторам. В этой связи ряд статей сборника посвящен оценке трансформации лесных насаждений под влиянием промышленных эмиссий, а также методическим разработкам по оценке всей фитомассы древостоев при формировании баз данных по фитомассе лесов и содержанию в ней углерода.