

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
доктора сельскохозяйственных наук

Калачева Андрея Александровича

«Лесоводственно-экологические факторы формирования темнохвойных
насаждений и принципы рационального использования горных лесов
Рудного Алтая»

по специальности: 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и
лесная таксация

Проблема биоразнообразия и естественного возобновления лесных ресурсов в лесодефицитных регионах, несмотря на многолетние исследования, является актуальной, особенно в связи со снижением продуктивности лесов за счет смены ценных хвойных пород на малоценные мягколиственные.

Целью работы являлось комплексное изучение лесообразовательного процесса и разработка принципов рационального природопользования в горных лесах Рудного Алтая. Программа и методика исследований автором разрабатывались лично.

Впервые автором проведена комплексная оценка систем рубок главного пользования, выполнена экономическая оценка лесных ресурсов, выявлены резервы повышения продуктивности лесов Рудного Алтая.

На основе большого экспериментального материала за длительный ревизионный период был проведен анализ состояния и динамики лесного фонда Рудного Алтая, выявлены особенности послепожарной восстановительной динамики, связанной с лесорастительными условиями и биологическими свойствами пород, дана характеристика современных пихтовых и березовых насаждений. Результаты изучения процессов лесообразования на участках, пройденных рубками показал, что применяемы в регионе рубки соответствуют особенностям темнохвойных горных лесов.

Система расчетов комплексной оценки лесных ресурсов, разработанная в соответствии с данными Всемирного банка, позволила автору рассчитать резервы повышения продуктивности лесов.

Методические подходы и результаты исследования обоснованы и принципиальных возражений не вызывают. Проведенные автором исследования по состоянию проблемы, собранный обширный материал, его анализ и обработка, позволили автору разработать рекомендации по организации и технологии рубок в производных мягколиственных насаждениях горно-таежной зоны Рудного Алтая.

Материалы исследований, используются в лекционных курсах высших учебных заведений, а также могут использоваться в качестве основы при проектировании лесохозяйственных, лесоводственных и экологических мероприятий.

