

## ОТЗЫВ

на работу КАЛАЧЕВА АНДРЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА «Лесоводственно-экологические факторы формирования темнохвойных насаждений и принципы рационального использования горных лесов Рудного Алтая», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Сохраняется актуальность и даже обостряется проблема сведения хвойных лесов на пространствах бывшего СНГ без обеспечения их воспроизводства. Печально, что психология временщиков в отношении к уникамам национального достояния поразила и благословенный край Рудного Алтая. Озабоченность претендента судьбой темнохвойных горных лесов, красной линией проходящая в работе, вызывает уважение.

Не удивляет отмечаемая Андреем Александровичем недостаточная разработанность стратегии рационального использования лесов края в т.ч. истинной цены сырьевых ресурсов предшествующая освоению природных богатств. поскольку в такой же ситуации начиналось истребительное сведение лесов и в более доступных же условиях

Цель исследований - на основе результатов комплексного изучения лесообразовательного процесса разработать принципы рационального природопользования в горных лесах Алтая. Достижение цели претендент намерен обеспечить решением ряда задач, в большинстве своем традиционных для выхода на поставленную цель в сложившихся условиях. Заключает перечень традиционных задач выход на определение природного и экономического потенциалов темнохвойных горных лесов края и выявление резервов повышения их продуктивности.

Среди элементов научной новизны комплекс исследований по использованию природных особенностей пихты, установление качественного состояния, жизненности подростка в разных условиях под пологом коренных темнохвойных и производных, установление жизненных этапов этой породы в разных условиях, изучение возрастной структуры и закономерностей роста производных насаждений, анализ технологических особенностей разных способов рубок, выполнение экономических оценок лесных ресурсов и эффективности систем хозяйствования, разработка эффективных приемов ухода за формирующимися насаждениями.

Безусловна теоретическая значимость работы. Имеет важное значение разработка методических основ повышения продуктивности, в т. ч. посредством переформирования лиственных насаждений в пихтовые. По- существу речь идет о разработке системы региональных лесоводственных мероприятий по повышению продуктивности темнохвойных лесов. На типологической основе. Основные положения разработанных практических рекомендаций по широкому кругу лесохозяйственных проблем получили привязку и реализуются в Республике Казахстан. Разработки претендента по- существу заложили основу современного лесоводства, нацеленного на создание в Казахстане регионального эффективного лесохозяйственного производства многоцелевого назначения

Методическую основу работы А.А. Калачева составляют хорошо проверенные временем традиционные разработки специалистов - лесоводов по всему кругу решаемых задач. Большую ценность представляют выполненные исследования природных условий, рассмотрения эффективности лесного хозяйства, анализа лесного фонда и его изменений во времени.

Представляет интерес обширный материал, характеризующий изменение структуры лесного фонда в результате длительной уже промышленной лесозаготовки. Безусловно, лесные специалисты страны, не знакомые с миром черневых лесов будут благодарны А.А. Калачеву за столь обстоятельное описание этого мира. Поражает воображение ситуации, когда несмотря на значительное вовлечение в рубки насаждений хвойных пород в т.ч. пихтарников в середине 90 годов на коренные насаждения хвойных приходилось 43 %, где участие цариц черневых лесов оценивается 90 %.

Достаточно полно претендент характеризует долю в изменении структуры лесов края лесными пожарами. Наибольшее влияние пирогенный фактор оказывает на омоложение лесов с образованием на месте хвойных насаждений березняков и осинников. Обстоятельно



