

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калачева Андрея Александровича
«Лесоводственно-экологические факторы формирования темнохвойных насаждений и
принципы рационального использования горных лесов Рудного Алтая»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Работа А.А. Калачева вносит ценный вклад в формирование принципов рационального природопользования в горных лесах Алтая. На основании многолетних исследований лесообразовательных процессов в темнохвойных и мягколиственных лесах автор разработал предложения по методам проведения рубок и лесоводственных мероприятий, направленных на быстрое восстановление типичных для региона пихтовых лесов. Сформулированные автором предложения особенно актуальны в современных условиях климатических изменений для горных лесов, выполняющих ключевые защитные функции и обеспечивающих стабильность природной среды региона в целом.

Хочется подчеркнуть важность полученных автором результатов не только для лесного хозяйства, но и для сохранения природы Алтая в целом. Задача восстановления типичных для региона коренных лесных сообществ на месте вторичных лесов и вырубок важна не только с точки зрения повышения продуктивности лесонасаждений, но и для сохранения биологического разнообразия и поддержания экосистемных услуг. В лесных регионах, существенно нарушенных рубками, к которым относится Рудный Алтай, восстановление коренных лесов является одним из главных условий долговременного сохранения регионального биологического разнообразия, так как именно коренные сообщества являются местообитанием наиболее характерных, уникальных и эндемичных для региона видов. Кроме того, коренные леса более эффективно выполняют ряд важнейших средообразующих экосистемных услуг, включая климаторегулирующие и водорегулирующие услуги. Таким образом, лесозэксплуатационные и лесоводственные методы, предложенные А.А. Калачевым, вносят важный вклад в решение задач сохранения регионального биоразнообразия и поддержания экосистемных услуг.

Комплексная экономическая оценка лесов, проведенная автором впервые в Казахстане, чрезвычайно актуальна и полезна для формирования принципов рационального природопользования на Алтае. Автор продемонстрировал на примере лесов Рудного Алтая, что основную ценность представляют защитные функции леса, в то время как стоимость древесины составляет лишь несколько процентов. Этот вывод представляется ключевым для внедрения в практику новой стратегии использования лесов, нацеленной на сохранение их средообразующих функций и других важных экосистемных услуг. При этом, предложенные автором лесоводственные методы позволяют получать прибыль от заготовки древесины с минимальным ущербом для биоразнообразия и функционирования лесов.

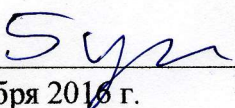
Анализ резервов повышения продуктивности лесов Рудного Алтая, представленный в диссертации, так важен не только для лесного хозяйства, но и для сохранения природы региона. По сути, он показывает масштабы возможного и необходимого восстановления типичных лесных сообществ, что, как сказано выше, необходимо для долговременного сохранения биологического разнообразия региона.

Результаты работы апробированы на международных, национальных и региональных научных и научно-практических конференциях. Основные результаты работы вошли в нормативные документы по ведению лесного хозяйства в Республике Казахстан.

По теме диссертации опубликованы 59 научных работ, в том числе 27 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации и Республики Казахстан.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а Андрей Александрович Калачев заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 - Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Букварева Елена Николаевна, доктор биологических наук (03.02.08 – экология), научный руководитель проектов по экосистемным услугам Центра охраны дикой природы (Москва), почтовый адрес: Россия, 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 41, офис 2; телефон +7 (499) 124-50-22; электронная почта: bukvareva@gmail.com



30 сентября 2016 г. Е.Н. Букварева

Подпись Е.Н. Букваревой заверю.

*Ген. директор Центра охраны
дикой природы А.В. Зименко*



[Handwritten signature]

30.09.2016