

## ОТЗЫВ

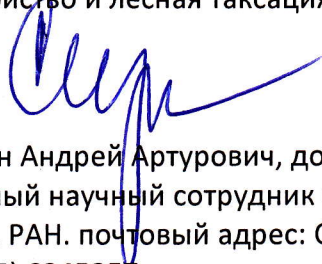
на автореферат диссертации Константинова Артема Васильевича  
«Адаптационный потенциал лесных экосистем Российской Федерации в условиях изменения климата», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»

Происходящие изменения климата усиливают и трансформируют реакцию лесных экосистем на природные и антропогенные факторы. Растет уязвимость лесных экосистем, что требует рассмотрения и анализа их сопротивляемости возникающим воздействиям и угрозам. Необходим комплексный анализ адаптационного потенциала лесных экосистем с учетом их широкого природного разнообразия, пространственных различий изменения климата, вариаций географических и социально-экономических условий Российской Федерации. На фоне дисбаланса в сторону изучения и анализа смягчения изменений климата и роли лесов в этом процессе, недостаточное внимание уделяется вопросам адаптации. Этим определяется несомненная актуальность диссертационной работы А.В. Константинова.

А.В. Константиновым сделана попытка разработки теоретических положений адаптационной стратегии лесного хозяйства Российской Федерации к происходящим и прогнозируемым изменениям климата, обоснования системы устойчивого управления лесными ресурсами в этих условиях. Был проведен ретроспективный анализ динамики ключевых факторов, проанализированы причинно-следственные связи между климатическими изменениями, возрастающей антропогенной нагрузкой и состоянием лесных экосистем, предложен подход и проведена оценка адаптационного потенциала лесных экосистем модельных регионов при изменении климата и антропогенном воздействии, разработана модель динамики состояния лесных экосистем регионов РФ, предложен комплекс управленческих решений для целей адаптации.

Работа А.В. Константинова основана на разностороннем фактическом материале, использовании различных методов исследования, широком комплексном анализе проблемы. С одной стороны, столь разносторонний подход усиливает, на наш взгляд, доказательную базу защищаемых автором положений. С другой стороны, широкий охват неизбежно вызывает вопросы по частным, конкретным аспектам, что вполне объяснимо и может служить дополнительным свидетельством добротности проведенного исследования.

Считаю, исходя из автореферата, что представленная диссертация по актуальности темы исследования, оригинальности, научной новизне, объему выполненных работ и достоверности результатов полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ (№842 от 24.09.2013), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Константинов Артем Васильевич, заслуживает присвоения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация».



Сирин Андрей Артурович, доктор биологических наук по специальности 03.00.16 — экология, главный научный сотрудник ФГБУН Институт лесоведения Российской академии наук, член-корр. РАН. почтовый адрес: Советская 21, п/о Успенское, Московская обл. 143030; телефон — 8 (495) 6345257; адрес электронной почты: sirin@ilan.ras.ru

Подпись Сирина А.А. заверяю.

Временно исполняющий обязанности директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук

20.06.2022г.



А.В.Перевертов