

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационного исследования Константинова А.В. связана с оценкой адаптационного потенциала лесных экосистем к изменениям климата на огромной территории лесного фонда с использованием модельных территорий в 24 субъектах Российской Федерации, расположенным в 7 федеральных округах. Необходимость проведения исследований обусловлена снижением устойчивости и рисков гибели лесных экосистем в результате возникновения лесных пожаров и воздействия вредных насекомых. Выявление причинно следственных связей дает возможность выработать стратегии, позволяющей в будущем избегать негативных последствий климатических изменений в лесных экосистемах и лесном хозяйстве отдельных регионов.

Автором разработаны стратегии, дифференцированные по трем сценариям, а также даны их оценки с биологической и экономической точек зрения. Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационное исследование Константинова А.В. является законченной самостоятельной работой, в которой решена важнейшая народнохозяйственная проблема, а полученные результаты имеют научное значение и могут быть использованы для выработки научно-обоснованных управленческих решений.

Соискатель опубликовал достаточное количество научных статей в рецензируемых изданиях, которые полностью раскрывают особенности выполненного исследования. Сделанные автором доклады на международных научно-технических конференциях получили положительную оценку, что свидетельствует о достоверности полученных результатов и возможности использования выводов и рекомендаций в научной и практической деятельности.

По автореферату имеется ряд замечаний:

На странице 17 в таблице 4 в столбце «Средние значения запаса основных лесообразующих пород» не приведена единица измерения. По тексту более подходит «Общий запас лесообразующих пород, тыс. м³».

На странице 18 автореферата автор сообщает следующее «Установлено, что для комплексов лесных экосистем Северо-Западного федерального округа характерной тенденцией является продвижение древесных пород на север (Архангельская область, Ленинградская область, Республика Карелия, Республика Коми)». По данному пункту необходимо уточнить, какие породы и как далеко на север они продвинулись в рассматриваемый период.

На рисунках 11 и 14 приведены не все используемые символы.

Приведенные замечания не снижает ценности работы и связано с ее оформлением и интерпретацией результатов исследований. На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что представленная к защите диссертационная

работа отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней. Константинов Артем Васильевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» (биологические науки).

Отзыв подготовили:

Коптев Сергей Викторович, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), заведующий кафедрой лесоводства и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, почтовый адрес – 163002, г. Архангельск, Набережная Сев. Двины, 17; телефон – 8(8182) 21-61-73; адрес электронной почты – s.koptev@narfu.ru

С.В. Коптев

Третьяков Сергей Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), профессор кафедры лесоводства и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, профессор, почтовый адрес – 163002, г. Архангельск, Набережная Сев. Двины, 17; телефон – 8(8182) 21-61-73; адрес электронной почты – s.v.tretyakov@narfu.ru

С.В. Третьяков

Богданов Александр Петрович, кандидат сельскохозяйственных наук, (научная специальность 06.03.02 – «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация»), доцент кафедры лесоводства и лесоустройства Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, почтовый адрес – 163002, г. Архангельск, Набережная Сев. Двины, 17; телефон – 8(8182) 21-61-73; адрес электронной почты – a.p.bogdanov@narfu.ru

А.П. Богданов

Личную подпись <u>Коптева С.В.</u>
заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ
<u>Ремес</u> Е.Б. Раменская
" 11 " мая 2022 г.

Личную подпись <u>Третьяков С.В.</u>
заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ
<u>Ремес</u> Е.Б. Раменская
" 11 " мая 2022 г.

Личную подпись <u>Богданова А.П.</u>
заверяю: ученый секретарь ученого совета САФУ
<u>Ремес</u> Е.Б. Раменская
" 11 " мая 2022 г.

