

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, обусловлена уязвимостью лесных экосистем к климатическим изменениям, необходимостью создания и реализации адаптационных стратегий с учетом региональных особенностей и отраслевой специфики на основе применения научных методов и существующих прогнозных данных о возможных климатических изменениях и их последствиях.

Автором впервые раскрыты причинно-следственные связи между климатическими изменениями и динамикой состояния лесных экосистем 24 субъектов Российской Федерации, выбранных по признаку природного районирования лесорастительных зон; выполнена дифференцированная балльная индексная оценка адаптационного потенциала лесных экосистем через их уязвимость к комплексному влиянию абиотических факторов и антропогенных нагрузок.

Диссертационное исследование имеет теоретическую и практическую значимость, заключающуюся в эмпирико-статистическом анализе материалов, позволившем выявить эколого-лесоводственные закономерности развития лесных экосистем в условиях климатической нестабильности и установить по результатам оценки адаптационного потенциала группы региональных лесных экосистем, соответствующие определённым сценариям. Разработанные сценарные подходы к формированию комплексов управленческих решений и мер хозяйственного воздействия позволят минимизировать риски, оптимизировать трудозатраты и финансовые потоки системы лесного хозяйства Российской Федерации.

Достоверность и обоснованность выводов подтверждается применением системного подхода и современных методических приемов исследований. Основные теоретические положения и практические результаты исследований представлены к обсуждению на международных и всероссийских научных форумах. Материалы исследований опубликованы в высокорейтинговых научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации.

По автореферату имеются вопросы:

1) На страницах 12-13 приведено изменение среднегодовых температур воздуха в регионах в период 1991-2018 годов, сравнивается с периодом 1966-1990 годов, иногда с периодом 1961-1990 годов. Чем объясняется разный временной интервал для сравнения данных?

2) Оценка адаптационного потенциала лесных экосистем Новгородской области определена на странице 19 как стабильная, а на странице 23 – как нестабильная. На странице 23 позиционирование динамики адаптивности комплекса лесных экосистем Новгородской области в течение 19 лет (1961-1980 годы) – стабильный, в течение 38 лет (1981-2019 годы) – нестабильный. Как

идентифицируется потенциал: стабильный или нестабильный, в уязвимом состоянии оказываются лесные насаждения или нет?

Приведенные замечания не снижают ценность работы, связаны с оформлением диссертационного исследования и интерпретацией результатов.

На основании выше изложенного, представленная к защите диссертационная работа Константинова Артема Васильевича «Адаптационный потенциал лесных экосистем Российской Федерации в условиях изменений климата» отвечает критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, указанным в параграфе II постановления Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного 24.09.2013 № 842 (с изм. от 26.05.2020), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Отзыв подготовили:

Шумилова Юлия Николаевна, кандидат географических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология», научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства», доцент; почтовый адрес – 163062, Россия, г. Архангельск, ул. Никитова, д. 13; рабочий телефон 8(8182) 68-60-42; адрес электронной почты – j.shumilova@sevniilh-arh.ru

23.05.2022

Ю.Н. Шумилова

Демидова Наталья Анатольевна, кандидат биологических наук по специальности 03.00.05 «Ботаника», зам. директора по научной работе, Федеральное бюджетное учреждение «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства» (ФБУ «СевНИИЛХ»), 163062, г. Архангельск, ул. Никитова, 13; телефон +7 (8182) 61-26-79, адрес электронной почты: forestry@sevniilh-arh.ru.

23.05.2022

Н.А. Демидова

Собственноручную подпись
Ю.Н. Шумиловой и Н.А. Демидовой
удостоверяю:
специалист по кадрам ФБУ «СевНИИЛХ»



Т.В. Юрьева