

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Константинова Артема Васильевича на тему «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.

Работа посвящена актуальной теме – оценке адаптационного потенциала разных типов лесных экосистем в меняющихся климатических условиях. Один из основных вопросов, которые ставит целью прояснить автор, определение стратегического комплекса действий, которые позволили бы вести лесное хозяйство с наименьшими потерями ресурсов леса, ассоциированными с меняющимся климатом, что, несомненно, является лесоводственной задачей по своей сути.

Работа А.В. Константинова построена логично и основывается на обширных как обобщенных, так и собственных данных, полученных при разнообразных полевых исследованиях. Автором выявлены различия в реакциях комплексов лесных экосистем РФ на изменение абиотических факторов по регионам страны и в связи с этим обоснован дифференцированный подход к управленческим решениям. Выявлены критические регионы, требующие внедрения определенных лесохозяйственных мер, направленных именно на смягчение последствий интенсивности климатических изменений и использование адаптационного потенциала лесных экосистем. Выявлены группы региональных комплексов лесных экосистем по ключевым признакам уровня адаптационного потенциала. Объем материала и тщательность, с которой выполнена работа, не оставляют сомнений в высоком качестве работы А.В. Константинова.

Из материалов работы следует применимость предлагаемых управленческих решений и лесохозяйственных мер, причем для разных сценариев, что говорит и о несомненной практической значимости работы

Важность результатов, полученных автором, несомненна, однако при чтении автореферата возникают некоторые замечания:

1) Обосновывается утверждение о корреляции площадей насаждений, погибших от пожаров, с увеличением средней температуры воздуха. Во-первых, данные о пожарах из государственной статистики во много раз ниже независимых данных спутниковых наблюдений, поэтому выводы на их основе вряд ли можно считать достоверными. Во-вторых, множество исследований подтверждает, что около 90% всех лесных пожаров в РФ антропогенного происхождения и больше ассоциированы с близостью инфраструктуры, нежели с абиотическими факторами - <https://wwf.ru/about/positions/lesnye-pozhary/>.

2) Изменение запаса основных лесобразующих пород и продуктивности лесных экосистем, снижение доли спелых и перестойных насаждений, на наш взгляд, в меньшей степени связано с многолетними климатическими изменениями, а в большей с предшествующими лесохозяйственными вмешательствами. Поэтому основывать вывод об адаптивности тех или иных

лесных экосистем к неблагоприятным факторам среды обитания можно только с учетом антропогенного фактора, трансформирующего состав и возраст лесных насаждений на протяжении длительного времени.

Тем не менее, замечания не относятся к фактологической стороне работы, и как квалификационное исследование работа А.В. Константинова заслуживает высокой оценки. Примененные же автором логические построения носят дискуссионный характер и не оспаривают достоверность полученных автором результатов.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор – Константинов Артем Васильевич – заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация.

Отзыв подготовил: Щеголев Андрей Александрович, директор программы Устойчивое лесопользование Всемирного фонда природы; почтовый адрес: 109240, г. Москва, ул. Николоямская, д. 19; телефон: (495) 727-09-39 строение 3; адрес электронной почты: [ashegolev@wwf.ru](mailto:ashegolev@wwf.ru)

«29» июня 2022 г.

дата

  
\_\_\_\_\_

подпись

А.А. Щеголев

расшифровка

Собственноручную подпись  
А.А. Щеголева удостоверяю

Ассистент директоров

должность



подпись



расшифровка

