

## 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)

Исследования Константинова Артема Васильевича посвящены изучению адаптационного потенциала лесных экосистем в условиях изменяющихся климатических условий, приводящих к рассогласованию межвидовых взаимодействий, смещению границ лесорастительных зон и фенологических фаз, что отражается на продуктивности лесных сообществ.

Научная новизна заключается в том, что впервые раскрыты причинно-следственные связи между климатическими изменениями и динамикой состояния лесных экосистем за два 30-летние периода по территориям 24 модельных регионов 7 федеральных округов Российской Федерации. Выявлены приоритетные абиотические факторы. Разработан авторский методический подход к комплексной оценке адаптационного потенциала лесных экосистем и выполнена его балльная индексная оценка.

Практическая значимость работы состоит в реализации сценарных подходов для формирования управленческих решений и мер хозяйственного воздействия с целью минимизации рисков, оптимизации трудозатрат, ресурсов, финансовых потоков системы лесного хозяйства Российской Федерации.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом экспериментального материала, использованием общепринятых апробированных методик, авторской оригинальной методики, разработанной для оценки адаптационного потенциала лесных экосистем, и применением современных статистических методов обработки данных.

В то же время возникают вопросы и замечания:

1. Соискатель на стр. 9 приводит оценочную шкалу адаптационного потенциала лесных экосистем: стабильная РЛС (матрица АП<sub>1</sub>АП<sub>2</sub>АП<sub>4</sub>), нестабильная РЛС (матрица АП<sub>3</sub>АП<sub>5</sub>АП<sub>7</sub>), деградирующая РЛС (матрица АП<sub>6</sub>АП<sub>8</sub>АП<sub>9</sub>). В то же время на стр. 23, рис.9 приводится стабильный комплекс лесных экосистем как (АП<sub>1</sub>АП<sub>2</sub>АП<sub>3</sub>), далее (АП<sub>4</sub>АП<sub>5</sub>АП<sub>6</sub>), деградирующий комплекс лесных экосистем представлен комплексом адаптационных потенциалов, состоящих из АП<sub>7</sub>АП<sub>8</sub>АП<sub>9</sub>. Почему разная характеристика региональных лесных экосистем?

2. Стр.20, рис.8. Комментарии к рис.8 на стр.19 утверждают, что выделены группы из 4 стабильных комплексов: НО – Новгородская область, РС-Республика Саха, МО-Магаданская область, АмО-Амурская область, но на рис.8 она обозначена как АО1. Эти территории имеют следующие характеристики адаптационных потенциалов: 1-2, 2-2, 2-3, 4. Почему

Амурская область попала в стабильные РЛС, если АП=4? Почему Приморский край, имеющий АП=2-3 не попал в стабильные РЛС? На рис. 8 нет обозначения синего и зеленого цвета.

3. Стр.15 последний абзац. Выражение «фитофаги и энтомовредители» неудачное, это синонимы. Принятое литературное – фитофаги.

4. Стр.15. Два предыдущих абзаца перед последним повторяются два раза.

Большой объем выполненной и проанализированной работы, представленный в автореферате диссертации соискателя, по актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует предъявляемым требованиям ВАКа, а Константинов Артем Васильевич заслуживает присвоения искомой учёной степени доктора биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Отзыв подготовила: Барайшук Галина Васильевна, доктор биологических наук (научная специальность по которой защищена диссертация: 06.01.11 «Защита растений»), профессор, ФГБОУ ВО «Омский ГАУ», профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений; почтовый адрес – 644008, Россия, г. Омск, ул. Институтская площадь, д.1; телефон: (3812) 65-17-45; адрес электронной почты – [gv.barayschuk@omgau.org](mailto:gv.barayschuk@omgau.org)

«5» мая 2022 г.  
дата

  
подпись

Г.В. Барайшук  
расшифровка

Собственноручную подпись  
Г.В. Барайшук удостоверяю:  
начальник отдела по труду и  
управлению персоналом

\_\_\_\_\_   
должность

  
подпись

И.А. Черноусова  
расшифровка

