

ОТЗЫВ

на автореферат Ведерникова Константина Евгеньевича
**«ВЛИЯНИЕ АБИОТИЧЕСКИХ И БИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ
НА ЕЛОВЫЕ ФИТОЦЕНОЗЫ И НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ИХ УСТОЙЧИВОСТЬЮ»**,
представленный на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 1.5.15. Экология

1. Актуальность темы исследования Актуальность темы автореферата не вызывает сомнений. Еловые фитоценозы играют ключевую роль в экосистемах умеренного и бореального поясов, выполняя водоохранные, климаторегулирующие и сырьевые функции. В последние десятилетия наблюдается рост антропогенной нагрузки, а также усиление негативного воздействия климатических изменений (абиотические факторы) и вспышек численности вредителей (биотические факторы), что приводит к деградации и усыханию еловых фитоценозов. Исследование механизмов устойчивости еловых фитоценозов и разработка научно обоснованных подходов к управлению ими являются своевременной и важной задачей современности.

2. Научная новизна В автореферате заявлены следующие элементы научной новизны (необходимо вписать конкретные пункты из автореферата):

- Впервые проведен сравнительный анализ морфологических параметров и санитарного состояния еловых фитоценозов, влияния климатических факторов природных зон, позволивший выявить общие закономерности пространственного распространения, состава и продуктивности еловых фитоценозов Удмуртской Республики.

- Впервые в России при оценке состояния еловых фитоценозов был применен экофизиологический анализ древесины ели. На основе проведенных исследований выявлены закономерности экстрактивных соединений древесины в связи с экологическими условиями произрастания ели.

- Разработана и научно обоснована стратегия, направленная на формирование устойчивых еловых фитоценозов за счет повышения биоразнообразия интродуцентами и оптимизации структуры фитоценоза.

3. Теоретическая и практическая значимость Теоретическая значимость работы заключается в углублении представлений о механизмах межвидовых взаимодействий (ель-дендрофаг) в лесных экосистемах и роли абиотических стрессоров в формировании их структуры. Практическая значимость высока. Результаты исследования могут быть использованы:

- при разработке систем мониторинга состояния еловых фитоценозов;

- в деятельности центров защиты леса для прогнозирования вспышек численности вредителей;

- при обосновании хозяйственных мероприятий по созданию фитоценозов с заданными свойствами.

Изложенные в автореферате научные положения выглядят обоснованными. Автор опирается на значительный объем полевых исследований, статистическую обработку данных и анализ литературных источников. Выводы логически вытекают из поставленных задач и полученных результатов. Структура работы (введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты, обсуждение, заключение) выдержана в соответствии с требованиями.

6. Заключение Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор – Ведерников Константин Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Доктор химических наук
(специальность 03.00.16 – Экология),
профессор, заведующий кафедрой
общей химии и экологии ФГБОУ ВО
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Тунакова
Юлия Алексеевна

« 16 » ИЮНЯ 2026 Г

Адрес: ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ», 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10

Телефон: +7 (843) 231-02-62

E-mail: YuATunakova@kai.ru

Подпись Игнатов С. В.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

