

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ведерникова Константина Евгеньевича **«Влияние абиотических и биотических факторов на еловые фитоценозы и научное обоснование подходов к управлению их устойчивостью»** на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа Ведерникова К.Е. посвящена разработке научно обоснованных принципов сохранения естественных и создания искусственных еловых фитоценозов с возможностью управления их устойчивым функционированием (на примере природных зон Предуралья Удмуртской Республики). Актуальность темы обусловлена тем, что еловые фитоценозы занимают обширные территории и выполняют средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и иные экологические функции, является аккумулятором углерода с высокими депонирующими свойствами. Процессы сокращения площадей еловых фитоценозов наблюдаются в настоящее время на всём мировом пространстве, а причинами такого явления являются факторы биотического и абиотического характера. Резкое снижение или исчезновение еловых фитоценозов серьёзно скажется на изменении биологического разнообразия и устойчивости экосистем. В связи с этим своевременное принятие мер по сохранению елового фитоценоза на основе научного подхода к управлению их устойчивостью соответствует требованиям Российского законодательства в рамках реализации национального проекта «Экологическое благополучие» и федерального проекта «Сохранение лесов». В связи с этим диссертационное исследование по разработке методических подходов к повышению устойчивости еловых фитоценозов, научное обоснование технологий, направленных на разработку принципов создания искусственных еловых фитоценозов является крайне актуальным.

Цель диссертации, поставленные задачи, основные положения и выводы логически взаимосвязаны и последовательно раскрывают содержание выполненного исследования.

Достоверность выводов обеспечена в результате масштабности проведенных исследований, а также корректной статистической обработкой.

Научная новизна работы заключается в том, что диссертантом за период с начала XX столетия проанализирована динамика фитоценозов с преобладанием ели в Удмуртской Республике, выявлены общие закономерности динамики площадей земель, занятых еловыми фитоценозами, 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. Диссертантом впервые в России при оценке состояния еловых фитоценозов 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.

Практическая значимость исследования определяется возможностью использования полученных данных в деятельности лесной отрасли. Сведения о практическом использовании научных результатов послужат основой для разработки и апробации методологии оптимизации структуры елового фитоценоза, основанной на проведении низкоинтенсивных рубок.

При высокой оценке диссертационной работы в целом, к диссертанту имеется несколько вопросов и замечаний:

- Насколько соотносятся полученные научные результаты диссертанта с задачами и положениями федерального проекта «Сохранение лесов» по направлению рубки лесов и их восстановлению.

- Короед-типограф трагически опасен для пихтовых лесных посадок, рекомендуется пораженные деревья вывозить из леса и сжигать. Есть ли такие ограничения для еловых массивов и какой процент поражения типографом лесного массива в Удмуртской Республике.

- В тексте автореферата имеются незначительные опечатки, не влияющие на содержание работы.

Высказанные замечания не снижают общей научной и практической значимости выполненной работы.

Теоретическая и практическая значимость работы, ее новизна и высокий методический уровень позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Ведерникова Константина Евгеньевича на тему: «Влияние абиотических и биотических факторов на еловые фитоценозы и научное обоснование подходов к управлению их устойчивостью» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Ведерников

Константин Евгеньевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.15. – Экология.

Отзыв подготовлен:

Ашихмина Тамара Яковлевна,

доктор технических наук, профессор,

главный научный сотрудник НИЛ биомониторинга ВятГУ

и института биологии Коми НЦ УрО РАН

Адрес: 610002, г. Киров, ул. Московская, д. 36,

Телефон: 8 (8332) 37-02-77, email: usr08619@vyatsu.ru

Т. Я. Ашихмина

28 августа 2026 г.



Собственноручную подпись
Ашихминой Т.Я. заверяю
Начальник управления по работе
с персоналом
Михайленко Михайленко Е.Н.