

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

Исследование, результаты которого представлены в рецензируемом автореферате диссертации, посвящено проблемам адаптации организмов к различным факторам среды в части фитоценозов с преобладанием ели в Удмуртской Республике. В работе проанализированы изменения, происходящие в еловых лесах с начала XX века, что позволило выявить ключевые закономерности их динамики и санитарного состояния, что представляет собой значимый вклад в научное знание.

Научная новизна исследования заключается в выявлении закономерностей экстрактивных соединений древесины в связи с экологическими условиями произрастания ели, а также впервые в России при оценке состояния еловых фитоценозов был применен экофизиологический анализ древесины ели. На основе проведенных исследований разработана и научно обоснована стратегия, направленная на формирование устойчивых еловых фитоценозов за счет повышения биоразнообразия интродуцентами и оптимизации структуры фитоценоза. Это исследование не только расширяет понимание пространственной структуры еловых фитоценозов, но и выявляет уникальные особенности химического состава смолы ели колючей, что может быть использовано для повышения устойчивости этих экосистем.

Практическая значимость работы: научные результаты послужили основой для разработки и апробации методологии оптимизации структуры елового фитоценоза, основанной на проведении низкоинтенсивных рубок. Результаты исследования могут быть использованы для планирования оздоровительных мероприятий и создания искусственных фитоценозов, что подчеркивает их прикладную ценность.

Результаты исследования прошли апробацию на различных научных конференциях и были поддержаны грантами Российского фонда фундаментальных исследований, что свидетельствует о высоком уровне признания работы в научном сообществе. Кроме того, материалы диссертационной работы уже используются в учебном процессе, что говорит о ее образовательной ценности.

Анализ содержания автореферата позволяет подтвердить научную новизну и практическую значимость диссертации. Вместе с тем, по содержанию автореферата есть замечания:

- в разделе автореферата «Санитарное состояние и причины гибели еловых фитоценозов Удмуртской Республики» на рисунке 4 нет условных обозначений причин гибели елей (с.14);

- хотелось бы уточнить на какой стадии внедрения находится предложение «...о корректировке лесного законодательства в целях разрешения проведения низкоинтенсивных рубок в еловых фитоценозах при доминировании ели от 80% и более с удалением наиболее крупных особей» (с.41).

Высказанные замечания несколько не умаляют достоинств и научно-практической значимости работы и не снижает общего положительного впечатления от выполненного исследования.

В целом, автореферат и 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.

Ветрова Наталья Моисеевна

доктор технических наук по специальности 2.10.2. Экологическая безопасность, профессор, профессор кафедры Инженерное обустройство территорий Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

подпись

дата

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

295007, Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4 Тел. +7 (3652) 60-84-98 e-mail: cf_university@mail.ru

Подпись Ветровой Н.М. заверяю:

Проректор по научной деятельности Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского
доктор технических наук, профессор

Н.В. Любомирский