

ОТЗЫВ

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

Еловые фитоценозы – мощный поглотитель углерода с высокими депонирующими свойствами. В последние несколько десятилетий в разных уголках Северного полушария фиксируется проблема усыхания еловых лесов. Изучение и понимание динамики еловых лесов в условиях влияния абиотических и биотических факторов является актуальным направлением современных экологических исследований.

Масштабные полевые и лабораторные исследования проводились в течение пятнадцати лет с 2010 по 2025 гг. в пределах двух природных зон (таежной и подтаежной), был получен достаточный первичный материал. Автором изучены и проанализированы показатели 7 тыс. деревьев. Впервые в России им был применен экофизиологический анализ древесины ели (на основе 162 модельных деревьев, более 1000 лабораторных анализов) и выявлены закономерности содержания экстрактивных соединений древесины в связи с экологическими условиями произрастания ели. Ведерниковым К.Е. проведена статистическая обработка полученных данных с применением различных методов, что подтверждает достоверность материалов диссертации и сформулированных выводов.

В своей диссертационной работе Ведерников Константин Евгеньевич использует данные о структуре и состоянии елового фитоценоза, адаптационных механизмах организмов к современным условиям среды для разработки научно обоснованных подходов к управлению их устойчивостью. В качестве технологии управления устойчивым функционированием еловыми фитоценозами автор предлагает проведение низкоинтенсивных рубок (удаление части доминантов для улучшения экологических факторов и снижения внутривидовой конкуренции). При этом рубки ухода рекомендуется проводить, ориентируясь на особи, демонстрирующие определенные экофизиологические механизмы адаптации. Такие особи, по мнению исследователя, необходимо картировать (например, с применением разработанной авторской геоинформационной системы «Зеленый код» (RU2023611120)) и использовать в репродуктивных целях. Для создания устойчивых еловых фитоценозов на территории Удмуртской Республики автор рекомендует повысить биоразнообразие путем использования ели колючей *Picea pungens* Engelm., обладающей высокой устойчивостью и различием экологической стратегии выживания. Стоит отметить, что автор указывает на несовершенство действующих лесных нормативов, например ограничивающих уход в еловых фитоценозах лишь ювенильной стадией и не учитывающих особенности сукцессионного развития елового фитоценоза и воздействия преобразующихся экологических факторов природы.

Результаты диссертационного исследования позволят пересмотреть принципы и разработать новую стратегию создания и устойчивого управления фитоценозами, что приобретает особую актуальность в условиях климатических изменений.

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.

24.06.2026

И. Гибадулина

Гибадулина И.И.

Гибадулина Ильзира Ильсуровна, кандидат биологических наук (03.02.08 – Экология (биология)), доцент, заведующий кафедрой биологии и химии Елабужского института (филиала) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».

Адрес организации: 423604 Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Елабуга, ул. Казанская, 89; тел. 8(85557)7-54-21; e-mail: elabuga@kpfu.ru; <https://kpfu.ru/elabuga>; сот. тел.: +7(927)495-65-56, e-mail: abdullina_ilzira@mail.ru

