

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

Актуальность выполненного исследования связана с сокращением площадей еловых фитоценозов в следствие изменения абиотических факторов (снижении летних температур в среднем на 1,8°C, повышении зимних температур в среднем на 4,1°C, сокращение осадков вегетационного периода и нестабильность режима осадков с годовыми колебаниями, превышающими 100 мм), которые способствуют усилению влияния биотических факторов (поражение стволовой древесины дендрофагами), что на ряде участков привело к почти полной гибели ельников. Исследования выполнены в пределах Удмуртской Республики в двух ландшафтных зонах – южная часть (подтаежная зона/зона хвойно-широколиственных лесов и северная часть республики (таежная/южно-таежная зона). Объектом исследования являются еловые фитоценозы естественного происхождения.

К наиболее значимым результатам следует отнести физиологические исследования, связанные с синтезом экстрактивных веществ: полифенольные соединения (особенно танины) играют ключевую роль в защите ели от ксилофагов, а смолистые соединения – от грибных патогенов. Причем ель колючая в этом плане является наиболее перспективным видом: она характеризуется специфичным компонентным составом смолистых соединений (отсутствие α -конидендрина) и высокими показателями содержания танинов в сравнении с елью сибирской. Данный факт приводит к очевидной практической рекомендации об использовании ели колючей для создания культур. Кроме того, корневая система ели колючей вступает в микоризные взаимоотношения с эндотрофными грибами (интенсивность микоризной инфекции 27%) значительно лучше, чем ель сибирская, а её невысокая семенная продуктивность (техническая всхожесть – 74%, энергия прорастания – 70%) не позволит вытеснить аборигенные виды при создании культур. Также обоснована рекомендация проведения щадящих рубок ухода (не более 15% от общего запаса древесины), направленных на изменение пространственной структуры фитоценоза, ориентируясь на особи, демонстрирующие значительные физиологические механизмы адаптации. Основные результаты исследований опубликованы в 49 научных работах, в том числе 16 в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук. Существенных замечаний к работе нет.

Диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой и 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.

Я, Уразгильдин Руслан Вилисович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку. Ведущий научный сотрудник лаборатории лесоведения, ученый секретарь Уфимского института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, доктор биологических наук (специальность: 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация), доцент (03.00.16 – экология). Адрес: 450054, г. Уфа, проспект Октября, 69. Телефон: 8 (347) 235-61-03, E-mail: urv@anrb.ru
Уразгильдин Руслан Вилисович
30 июня 2026 г.

Собственноручную подпись Р.В. Уразгильдина удостоверяю
Главный ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Уфимского федерального
исследовательского центра Российской академии наук, к.э.н.



Р.Х. Фаттахова

Фаттахова Р.Х.