

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тумуржав Шинэхуу «Влияние климатических и антропогенных факторов на функциональное разнообразие растений степей Южной Сибири и Северной Монголии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

В последние десятилетия все большее понимание находит тот факт, что антропогенное влияние при стремительно возрастающих темпах несбалансированного природопользования приводит к трансформации всех компонентов экосистем.

Работа Тумуржав Шинэхуу посвящена разработке одной из актуальных проблем экологии, позволяющих приблизиться к достоверному решению вопросов об адаптиогенезе к засухе растений степей Центрально-Азиатского региона в связи с антропогенной трансформацией сообществ и влиянием климата.

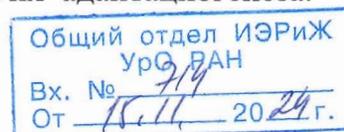
На этом пути важную роль для недостаточно изученных сообществ играет разработка научно-обоснованных подходов к выявлению функциональных характеристик листьев растений и их наиболее информативных признаков для индикации связи с условиями среды.

В исследовании впечатляет многое: число видов и образцов, взятых для изучения, широкий спектр современных методов и подходов, использованных в программе исследований в полевых и лабораторных условиях, впервые проведенный комплексный анализ функциональных признаков листьев на внутри- и межвидовом уровнях и факторов, на них влияющих. Все это вместе взятое позволило автору убедительно обосновать положения диссертации, выносимые на защиту. Таким образом, актуальность и новизна диссертационной работы не вызывают сомнений.

Большой интерес представляет собой анализ автором причин внутривидового и межвидового варьирования функциональных параметров растений, установленных на основе полученных показателей. Это создало возможность в полном объеме и грамотно справиться с поставленными задачами и выйти на установление зависимости продуктивности травяных сообществ от функциональных свойств доминантных и наиболее обильных видов, а также прогнозировать перспективы антропогенной трансформации растительного покрова степей Южной Сибири и Северной Монголии.

Теоретическое значение работы заключается в её существенном вкладе в фундаментальные вопросы экологической физиологии и анатомии растений и разработке подходов к оценке функционального состояния растительности по наиболее информативным признакам. Полученные данные находят применение в учебном процессе в ВУЗе.

Материалы диссертации дают много поводов для размышлений о системной организации тела растений и возможных направлениях их адаптиогенеза.



Вопросы

Насколько велика разница между реакцией однодольных и двудольных растений на изменение климата и усиление антропогенной нагрузки на исследованные сообщества?

Какие виды, по Вашему мнению, будут доминировать через десятилетия в исследованных сообществах с сильной антропогенной трансформацией?

Судя по автореферату, диссертация «Влияние климатических и антропогенных факторов на функциональное разнообразие растений степей Южной Сибири и Северной Монголии» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9–11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. № 426, а ее автор Тумуржав Шинэхуу заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки).

Контактные данные:

доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет им. И.С. Тургенева»,
302026, Орел,

Комсомольская ул., д. 95,

Телефон, факс: +7(4862)751-318

E-mail: info@oreluniver.ru, d-nm@mail.ru

Сайт: <http://oreluniver.ru/>

Докторская диссертация защищена по специальности
03.02.01. Ботаника

Державина Нина Михайловна

30.11.2024 г.

Подпись Н.М. Державиной

заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
университета, к.б.н., доцент



Н.Н. Чаадаева