

ОТЗЫВ

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

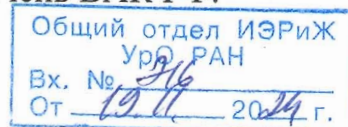
В настоящее время в результате изменения климатических условий и несбалансированного режима природопользования происходит расширение площади засушливых территорий. Для понимания механизмов адаптации растений к засухе необходимо изучение функциональных признаков, отражающих связь растений с условиями среды. Наиболее информативными признаками, отражающими взаимосвязь растений с климатом, являются показатели листьев. Адаптация растений тесно связана с перестройкой мезофилла листа. В то же время, при исследованиях в естественных экосистемах сложно разграничить действие разных факторов на функционирование растений.

Актуальность проводимых исследований обусловлена тем, что в настоящее время недостаточно изучены в отношении функционального разнообразия растений, особенно, на уровне функциональных свойств растительных сообществ остаются экосистемы Южной Сибири и Северной Монголии. Имеющиеся литературные данные основаны или на небольшом числе видов и сообществ, или ограничены узким набором функциональных показателей, включающим только структурные или только биохимические, или физиологические параметры.

Исследования автора посвящены изучению влияния климата и степени антропогенной трансформации сообщества на функциональные характеристики листьев растений степей Центрально-Азиатского региона и установлению наиболее информативных признаков листьев для индикации связи растений с условиями среды на внутри- и межвидовом уровне, а также на уровне функциональных свойств растительного сообщества.

В автореферате соискателем чётко сформулирована цель диссертационного исследования, поставлены задачи, которые успешно решены с применением современных методов исследования и анализа. Автором впервые выполнен комплексный анализ функциональных признаков листьев растений степей Центрально-Азиатского региона с учетом положения видов в сообществе. Впервые выявлены механизмы структурно-функциональной адаптации растений к изменению климата и антропогенной трансформации сразу на нескольких уровнях: внутривидовом, межвидовом и на уровне сообщества в целом. Результаты работы существенно расширяют имеющиеся в литературе представления о связи продуктивности растительного сообщества с функциональными показателями листьев растений. Впервые показана зависимость надземной фитомассы травяных сообществ Центрально-Азиатского региона от фотосинтетической способности и внутренней структуры листьев, доминирующих и преобладающих в сообществе видов.

Результаты работы опубликованы в 13 статьях, в том числе 4 статьи – в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК РФ.



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).

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
профессор кафедры экологии, природопользования
и биологии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»

644008, Россия, Сибирский федеральный округ,
Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1,
Тел. +7-913-604-65-46,

E-mail: nn.zharkova@omgau.org

Докторская диссертация защищена по специальности
06.01.04 – Агрохимия (сельскохозяйственные науки)

Жаркова Наталья Николаевна

«13» ноября 2024 г.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук Натальи Николаевны Жарковой
заверяю:

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
кандидат экономических наук, доцент

Ю.И. Новико

