

РЕЦЕНЗИЯ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Тумуржав 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 научной специальности 1.5.15. «Экология»

Об актуальности темы диссертационного исследования свидетельствует проблема расширения площади засушливых территорий в настоящее время в результате глобальных климатических изменений и несбалансированного режима природопользования. Для понимания механизмов адаптации растений к засухе необходимо изучение функциональных признаков, отражающих связь растений с условиями среды. Научная новизна и значимость работы состоит в том, что 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. Практическая значимость работы выражается в исследовании функциональных свойств растительности в экосистемах с разной степенью антропогенной трансформации позволяет оценить адаптационный потенциал видов и сообществ и прогнозировать возможную смену доминантов растительных сообществ. Обоснованность и достоверность основных положений и выводов диссертации основывается на анализе большого объема данных с помощью традиционных методов статистики – однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализы (ANOVA), многофакторный анализ по методу главных компонент. Достоинство диссертационной работы составляет комплексный экологический и структурно-функциональный физиолого-биохимический анализ обширного по объему фактического материала: 214 образцов 121 вида растений, собранных в 23 растительных сообществах в 5 разных географических районах, охвативших более 600 км вдоль широтного градиента в Центрально-Азиатском регионе. Некоторым упущением при формулировке заглавия темы исследования можно считать недостаточный акцент на именно листовой аппарат растений, т. к. другим функциональным органам (репродуктивные органы, стебель, корень) почти не уделяется внимания. Данный недостаток не портит общего положительного впечатления от уровня и качества её исполнения и не может быть препятствием для общего положительного заключения о работе в целом. По своему научному замыслу и использованному в работе методическому инструментарию диссертационная работа вполне соответствует научной специальности 1.5.15 — Экология (Биологические науки). Личный вклад автора в выполнение представленной работы достаточен для собственных теоретических обобщений и выводов, представленных в автореферате диссертационной работы. Полученные автором результаты достаточно полно изложены в 13 научных публикациях, из них 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

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), установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и 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 биологических наук,
заместитель директора по научной работе ИФР РАН
127276, г. Москва,
Ботаническая ул., 35, т. (499) 678-53-35,
E-mail: pavel@ippras.ru

Докторская и кандидатская диссертации защищены по специальности
1.5.21. физиология и биохимия растений



Воронин Павел Юрьевич

