

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тумуржав Шинэхуу на тему «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)

Диссертационная работа Тумуржав Шинэхуу посвящена изучению влияния климата и степени антропогенной трансформации сообщества на функциональные характеристики листьев растений степей Южной Сибири и Северной Монголии. Актуальность данной темы обусловлена как важностью исследований малоизученных в отношении функционального разнообразия растений экосистем Центрально-Азиатского региона, так и научным интересом к механизмам структурно-функциональной адаптации растений к изменению климата и антропогенной трансформации на внутривидовом, межвидовом и на уровне сообщества в целом.

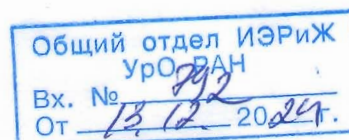
Для оценки влияния климатических и антропогенных факторов в диссертации основное внимание было уделено изучению параметров интенсивности фотосинтеза и транспирации, содержанию фотосинтетических пигментов, оценке количественных показателей мезофилла листа. Для решения этих задач в диссертационной работе Тумуржав Шинэхуу было впервые лично изучено 214 образцов, принадлежащих к 121 виду растений Южной Сибири и Северной Монголии, по более чем 30 функциональным показателям. Был разработан новый методический подход, позволяющий прогнозировать пределы климатического распространения видов растений на основе выявленных закономерностей внутривидового и межвидового варьирования функциональных показателей растений.

Работа сделана на высоком профессиональном уровне, с использованием целого ряда современных методов исследования и является логически связанным, законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных реферируемых изданиях, а также в материалах международных и российских научных конференций.

Работа Тумуржав Шинэхуу безусловно актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Изменение внутривидовых функциональных показателей листьев растений в ответ на изменение условий среды, может служить основой для оценки влияния климата и антропогенного воздействия на адаптационный потенциал видов в данных экосистемах.

Имеющиеся недостатки в автореферате не существенны и не снижают общего положительного впечатления о работе.

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 по специальности 1.5.15 –
Экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории аналитической биохимии
и биотехнологии

Института физиологии растений

имени К.А. Тимирязева РАН

27276, Москва, Ботаническая, 35

+7 (499) 678-54-00 +7 (499) 678-54-20

ifr@ippras.ru

Кандидатская диссертация защищена по специальности

1.5.15. Экология (биологические науки)



Фролова
Фролова Надежда Владимировна

13.11.2024