

Отзыв на автореферат диссертации Тумуржава Шинэхуу «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)

Функциональное разнообразие растительных сообществ является комплексным индикатором экологических условий и может быть использовано для анализа динамики экосистем, что немаловажно в условиях изменений климата. В этом плане тема диссертации, связанная с поиском взаимосвязей между условиями среды и функциональными характеристиками листьев растений степей Центрально-Азиатского региона, несомненно, является актуальной. Автор поставил широкий круг задач, которые были успешно решены. На основании анализа репрезентативных данных, собранных автором в пяти географических районах России и Монголии, выявлено и охарактеризовано разнообразие функциональных параметров растений степей Южной Сибири и Северной Монголии. Достоверность полученных выводов не вызывает сомнений, она определяется большим фактическим материалом и публикациями. Работа выполнена на современном методическом уровне. Результаты работы могут быть использованы как в фундаментальных научных исследованиях, так и для решения важных экологических проблем, таких как организация мониторинга динамических изменений экосистем в условиях климатических изменений.

При чтении автореферата у меня возникли следующие замечания и вопросы.

1. Почему в двух районах Баргузинской котловины заметно выше роль ксерофитов, в то время как количество осадков здесь максимально, а средняя годовая температура минимальна? В этом случае мы вправе ожидать, что степные сообщества Баргузинской котловины будут относительно менее ксерофитные. Краткие названия сообществ, приведенные в автореферате, не позволяют понять причины этого.

2. На рис. 1 из климатических показателей приведены лишь осадки (вероятно годовое количество) и температура (вероятно среднегодовая). В то же время существует множество климатических показателей, в том числе комплексных, использующихся в широком спектре научных исследований, в том числе при изучении функциональных параметров растений. В степных и лесостепных регионах, к которым относится территория исследования, на степень ксерофитности растительности вероятно в первую очередь влияет степень аридности, которая может быть выражена, например, в отношении количества осадков к потенциальной испаряемости. Не понятно, почему автор не использовал разнообразные доступные биоклиматические параметры.

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).

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник лаборатории экологии и геоботаники Центрального сибирского ботанического сада СО РАН 630090, г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101; т. +7 (383) 339-98-06, E-mail: akorolyuk@rambler.ru
Докторская диссертация защищена по специальностям 03.00.05 – «Ботаника», 03.00.16 – «Экология»

Королук Андрей Юрьевич

19 ноября 2024 г.

Общий отдел ИЭРИЖ
УрО РАН
Вх. № 757
От 03.12.2024 г.

Подпись <i>Королук А. Ю.</i>
ЗАВЕРЯЮ
Руководитель канцелярии ЦСБС СО РАН
<i>Суларева А. П.</i>
«19 ноября 2024»

