

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя Ивановой Ларисы Анатольевны о работе Тумуржав Шинэхуу над диссертацией на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Влияние климатических и антропогенных факторов на функциональное разнообразие растений степей Южной Сибири и Северной Монголии» по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки)**

Тумуржав Шинэхуу окончил в 2014 г. Монгольский государственный университет, и еще в период обучения, начиная с 2009 г. ежегодно принимал участие в работе Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и Академии наук Монголии в степных и пустынных экосистемах Монголии, успешно осваивая современное оборудование и методы в области экологии растений. В период с 2017 по 2021 гг. обучался в очной аспирантуре Уральского Федерального университета, а в 2021 г. поступил на работу в лабораторию экологической физиологии растений и экспериментальной фитоэкологии Тюменского государственного университета на должность научного сотрудника, где продолжил активно участвовать в работе и полевых экспедициях коллектива лаборатории, осуществляя сбор, обработку и обобщение материалов по исследованию механизмов адаптации степных растений к аридизации климата и антропогенному воздействию.

За время проведения исследований Тумуржав Шинэхуу обработал значительный по объему материал, проводя детальный анализ каждого растительного образца по большому количеству показателей от уровня целого растения до параметров клеток и хлоропластов с использованием широкого круга современных технологий газоанализа, световой и флуоресцентной микроскопии, спектрофотометрии, химической мацерации тканей, цифровой микрофотографии и технологии анализа изображений. Тумуржав Шинэхуу успешно освоил обширную литературу по своей специальности на родном монгольском и на двух иностранных для него языках – русском и английском.

При выполнении работы Тумуржав Шинэхуу проявил большую самостоятельность в получении и анализе данных, исключительное трудолюбие и

целеустремленность. Он творчески подходил к применению разных методических подходов к получению функциональных показателей растений, учитывая большое разнообразие морфологии и анатомии изученных им растений. Принимал активное участие в работе международных и российских научных конференций, успешно представляя результаты своих исследований.

Наряду с исследовательской работой по теме диссертации во время работы в лаборатории Тумуржав Шинэхуу исполнял также обязанности по гранту РФФИ 20-44-720006 и по проекту государственного задания на НИР Министерства науки и высшего образования РФ № FEWZ-2024-007. В период работы в лаборатории Тумуржав Шинэхуу проявил умение работать в коллективе, взаимовыручку, готовность обучаться и обучать коллег новым методам исследования. Он проявил большую аккуратность при сборе и обработке материала, дисциплинированность и высокую работоспособность как в полевых, так и в лабораторных условиях. Считаю, что Тумуржав Шинэхуу является хорошо подготовленным специалистом в области экологии, способным самостоятельно ставить цели и выполнять научные исследования.

Заведующий лабораторией экологической физиологии растений и экспериментальной фитоэкологии Института экологической и сельскохозяйственной биологии (X-Bio) Тюменского государственного университета, кандидат биологических наук



Л.А. Иванова

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»  
Юридический адрес: Российская Федерация, 625003,  
г. Тюмень ул. Володарского, 6  
Факс: 8 (3452) 59-75-59  
8 (3452) 59-74-29 E-mail: common@utmn.ru

