

## ОТЗЫВ на Мавлетову Марию Владимировну

Мавлетова М.В. проводила диссертационные исследования в течение 12 лет, начиная с 2005 года.

За время исследований по теме диссертационной работы Мавлетова М.В. освоила ряд необходимых методов физиологии, экологической физиологии, ботаники, биохимии, таксономического анализа и биостатистики. Она овладела методами сбора образцов растений, анализа их на содержание флавоноидов и тяжелых металлов. Все полученные научные данные являются результатом собственных исследований Мавлетовой М.В.

Впервые на Южном Зауралье Мавлетовой М.В. проведены многолетние исследования накопления комплексов флавоноидов и других физиологических показателей растений можжевельника казацкого в ответ на геохимическую мозаичность их природной среды обитания-Башкирского Зауралья. Впервые в экосистемах Южного Зауралья было проведено параллельное исследование изменчивости химического состава почв и морфофизиологических параметров растений в точках произрастания отдельных растений. В результате было выявлено многообразие комбинаций почвенных соединений и множественность комбинаций морфофизиологических реакций растений на почвенную мозаичность. Отмечен низкий уровень корреляций между массивами почвенных данных и характеристиками растений. Впервые поставлен вопрос об организации адаптивного ответа растений на пульсирующую мозаичность почвенного состава.

Подготовленная к защите М.В. Мавлетовой диссертация и автореферат полностью отражают сущность проведённых ей исследований, соответствуют требованиям ВАК РФ, а сама Мавлетова Мария Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Научный руководитель:

Педагог дополнительного образования,  
МБОУ ДО « ЦТ Содружество»  
кандидат биологических наук доцент  
450039, Республика Башкортостан,  
г.Уфа ул. Мушниковая, 17  
Тел: 8 347- 283-53-89  
E mail: ztsodrugestvo@mail.ru

А.В. Щербаков

Подпись А.В Щербакова заверяю:  
Директор МБОУ ДО « ЦТ Содружество»



Хакимов Р.Ф.