

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шималиной Надежды Сергеевны «Сравнительная характеристика *Plantago major* L. из зон радиоактивного и химического загрязнения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Диссертация Н.С. Шималиной посвящена важной и актуальной проблеме адаптации растений в условиях радиоактивного и химического загрязнения.

Автором впервые проведено комплексное исследование жизнеспособности, радио- и металлоустойчивости семенного потомства *Plantago major*.

В работе используются разнообразные, адекватные поставленным задачам, полевые и экспериментальные методы исследования, современные методы статистического анализа.

Н.С. Шималиной выявлены сходные и различные биологические эффекты на радиоактивное и химическое загрязнение. Показаны различные адаптивные ответы на разное загрязнение про- и антиоксидантных систем у семенного потомства *P. major*. В качестве интересного результата можно отметить снижение генетического разнообразия в ценопопуляциях *P. major* в условиях разного техногенного загрязнения.

Автореферат хорошо изложен и прекрасно оформлен.

Материалы диссертации хорошо апробированы на международных и российских конференциях и достаточно полно отражены в публикациях.

Диссертационная работа представляет собой завершенное оригинальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне.

Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шималина Надежда Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Доцент кафедры биологии
Марийского государственного университета,
кандидат биологических наук, доцент

Суетина Юлия Геннадьевна

424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1,
Марийский государственный университет,
Тел. (8362) 68-79-00 (доб. 1673)
E-mail: suetina@inbox.ru

3.11.2020 г.

