

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 анализу биологических эффектов в природных популяциях как результату воздействия разных по своей природе факторов – радиоактивного и химического загрязнения. Тема диссертации вполне актуальна, поскольку загрязнение окружающей среды и воздействия его на биоту важны для понимания происходящих изменений и диагностики, зачастую лимитирует развитие и существование видов. Поскольку эффекты токсического воздействия в наибольшей степени определяются на молекулярном и клеточном уровнях, при оценке состояния популяций, жизнеспособности их семенного потомства, в работе используется комплексный подход. Используются современные методы, адекватные поставленным задачам, достоверность данных подтверждена статистической обработкой.

Вынесенные на защиту положения являются вполне конкретными: в первом идет речь об отсутствии преадаптаций у семенного потомства *Plantago major* L. из зон с разным типом техногенного загрязнения. Во втором и третьем – о формировании специфики адаптивных ответов растений и снижении генетического разнообразия в ценопопуляциях зон загрязнения.

Автореферат написан грамотно, логично, ясно, цели и методы теоретически обоснованы. Поставленные автором задачи решены и цель работы достигнута. По теме диссертации соискателем опубликовано 10 работ, из них 4 в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК и индексируемых WoS. Результаты доложены на международных и всероссийских научных конференциях.

В целом, судя по автореферату, диссертации Н.С. Шималиной соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13,14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Диссертационная работа «Сравнительная характеристика *Plantago major* L. из зон радиоактивного и химического загрязнения» представляет собой законченную квалификационную работу, выполненную по актуальной тематике и имеющую теоретическую и практическую значимость. Её автор Шималина Надежда Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

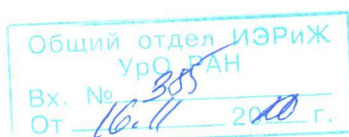
Доцент департамента наук о Земле и космосе
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина»
кандидат биологических наук по специальности: 03.00.05 – ботаника

620026, Российская Федерация, Екатеринбург, Куйбышева, 48

Тел. +79530442562

E-mail: Tatiana.Radchenko@urfu.ru



Вадченко Татьяна Александровна

