

## 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

Актуальность исследования природных сообществ в зонах техногенного загрязнения сомнений не вызывает. Огромные территории уже загрязнены, и нет гарантий, что ситуация улучшится в будущем, поскольку все промышленные отрасли, включая ядерную, активно развиваются. Зачастую загрязнения носят комплексный, сложный характер. Однако исследований сочетанного действия разных поллютантов на популяции и экосистемы достаточно мало. В представленной работе проведен сравнительный анализ экологических, генетических и биохимических особенностей подорожника большого (*Plantago major* L.) из зон радиоактивного и химического загрязнения.

Методы проведения экспериментов и анализа полученных результатов адекватны поставленным задачам. В ходе выполнения работы автором получен большой объем экспериментальных данных, результаты проанализированы с применением современных статистических методов. Полученные автором результаты в полной мере соответствуют заявленным задачам, выводы убедительно обоснованы.

Личный вклад Шималиной Н.С. в выполнение работы сомнений не вызывает. Работа в достаточной мере апробирована на конференциях, в том числе, международных. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и индексируемых WoS.

Результаты работы имеют значимое практическое значение и могут быть использованы при проведении мониторинговых исследований популяций растений в зонах техногенных загрязнений. Полученные результаты расширяют имеющиеся представления о влиянии радиоактивного и химического загрязнения окружающей среды на генеративное воспроизводство, особенности функционирования антиоксидантных систем и генетическое разнообразие растений. Полученные данные вносят вклад в создание научной основы для разработки отечественных и международных нормативных документов в области экологической безопасности, а также



рекомендаций о возможности практического использования загрязненных территорий.

Диссертационная работа Шималиной Надежды Сергеевны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология, является самостоятельной научно-квалификационной работой, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью и соответствует требованиям п.п. 9,10,11,13,14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Шималина Надежда Сергеевна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (Биологические науки).

Отзыв подготовил:

Тарасов Олег Владиславович

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.16 – Экология.

Ведущий инженер-исследователь центральной заводской лаборатории

Федерального государственного унитарного предприятия

«Производственное объединение «Маяк» (ЦЗЛ ФГУП «ПО «Маяк»)

Пр. Ленина, д. 31, г. Озерск, Челябинская обл., 456780

Телефон (353) 303-39-95

E-mail: [o\\_tarasov@mail.ru](mailto:o_tarasov@mail.ru)

Подпись:  О.В. Тарасов

06.11.2020

Подпись О.В. Тарасова удостоверяю

Начальник с/р



 Н.И. Узур