

Отзыв на автореферат работы Н.С. Шималиной «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

Радиационные аварии на Южном Урале привели к образованию Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС), территория которого на протяжении 60 лет остается загрязненной радионуклидами  $^{90}\text{Sr}$  и  $^{137}\text{Cs}$ . В последние два десятилетия радиоэкологические и генетические исследования зоны ВУРСа необоснованно сократились частично из-за повышенного интереса к регионам, пострадавшим в результате аварии на ЧАЭС. Между тем экологическая обстановка ВУРСа уникальна и существенно отличается от ситуаций в других «горячих точках» России. Прежде всего, это связано с рекордно длительным отчуждением территорий и активным накоплением стронция флорой и фауной ВУРСа. В этой связи можно всячески приветствовать появление работы Н.С. Шималиной, посвященной экологическому и генетическому мониторингу природных популяций подорожника *Plantago major* L., произрастающих в зоне ВУРСа и Карабашского медеплавильного завода (КМЗ). В работе приводятся данные по биоразнообразию и генетической структуре соответствующих природных популяций подорожника, включая данные по всхожести и антиоксидантному статусу семян, выживаемости проростков, эффекты преадаптации, показатели генетической изменчивости и дифференциации. Показано снижение генетического разнообразия в ценопопуляциях *P. major* из зон техногенного загрязнения.

Текст автореферата свободен от опечаток и подкупает четкостью формулировок и выводов. Автореферат позволяет характеризовать автора диссертации как высокопрофессионального специалиста в области экологической и популяционной генетики, свободно владеющего современными методами молекулярно-генетического анализа, математической статистики и полевых исследований. Особенно следует отметить тщательную и адекватную статистическую обработку представленных материалов.

Судя по автореферату и публикациям в открытой печати, работа Н.С. Шималиной «Сравнительная характеристика *Plantago major* L. из зон радиоактивного и химического загрязнения» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Рубанович Александр Владимирович  
Доктор биологических наук, заведующий лабораторией экологической генетики  
Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН,  
119991 Москва, ул. Губкина, 3. Тел. +7 916 123 62 42  
rubanovich@vigg.ru.

А.В. Рубанович

Подпись д.б.н. А.В. Рубановича заверяю  
Ученый секретарь Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН  
д.б.н., профессор



С.К. Абилев

Общий отдел ИЭРИЖ
УрО РАН
Вх. № 390
От 06.11.2010 г.