

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луневой Натальи Николаевны
на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 06.01.07 – Защита растений

Представленная работа посвящена актуальнейшей теме изучения разнообразия сорных растений нашей страны как основы фитосанитарного районирования и научно-обоснованного прогноза изменений засоренности полей различных регионов при изменяющихся природно-климатических и агротехнических условиях. После почти полувекового перерыва данный научный труд, выполненный с использованием современных методов, продолжает фундаментальные исследования классиков отечественной гербологии А. И. Мальцева, В. В. Никитина, Т. Н. Ульяновой.

В течение двух десятилетий Н. Н. Луневой лично собран и обработан богатейший материал о видовом разнообразии сорных растений многочисленных районов России. Все материалы задокументированы гербарными образцами, которые хранятся в гербарной коллекции Всероссийского института защиты растений (HWR). Собранные данные систематизированы и интегрированы в разработанные автором информационно-поисковые системы и базы данных «Сорные растения полей Российской Федерации», «Герболог-инфо», «Сорные растения: гербарная коллекция ВИЗР» и др., что позволяет проводить работы по изучению распространенности сорных растений и фитосанитарному контролю на новом аналитическом уровне.

Основополагающим моментом диссертации стало обоснование и определение понятия «сорной флоры, как исторически сложившейся территориальной совокупности видов растений экотопов вторичных местообитаний». Взгляд на разнообразие видов сорных растений как объективно существующую часть биоты, зависящее не только от антропогенных факторов (в данном случае агротехники), но в первую очередь от флорогенетических процессов. Многие виды сорных растений, будучи элементами фитохорионов любой размерности, до поры до времени существуют в агрофитоценозе и агроэкосистеме на незаметной позиции. При возникновении новых экологических условий, наиболее удовлетворяющих их физиологическим оптимумам, эти виды могут существенно изменить фитосанитарную обстановку и создать серьезную проблему посевам культурных растений. Применение предлагаемых Натальей Николаевной подходов изучения распространенности сорных растений с использованием сорной флоры как элемента фитосанитарного районирования позволит смоделировать и спрогнозировать вспышки встречаемости тех или иных сорных растений за пределами декларируемой в настоящее время зоны их вредоносности.

Автором подробнейшим образом проведено сравнительное изучение видового разнообразия сорных растений на территориях географически удаленных друг от друга регионов Северо-Западного и Центрально-Черноземного районов. Продуманное использование комплекса методов для изучения сорной флоры этих регионов, в том числе ранее неиспользованных в данной области исследований, таких как эколого-географический анализ на основе учета лимитирующих факторов среды, позволили получить новые знания о закономерностях формирования видового состава различных территорий и структуре ее пространственной дифференциации на разных типах местообитаний. На основании полученных данных дан многолетний прогноз представленности выявленных видовых комплексов сорных растений и их распространенности.

Н. Н. Лунева разработан и использован оригинальный алгоритм проведения фитосанитарного районирования. И как обобщающий итог предложена, обоснована и апробирована новая методология фитосанитарного районирования на макро-, мезо- и микроуровнях.

В предложенном тексте в качестве объекта и единицы районирования фигурирует «сорная флора» (стр.5, 8), в тоже время указывается, что это «фитосанитарное районирование комплексов сорных растений» (стр.8). Уточните, пожалуйста, как взаимосвязаны и соотносятся понятия «сорная флора» и «комплекс сорных растений».

В целом следует отметить, что к защите представлено многогранное, высокопрофессиональное, интереснейшее исследование, которое внесет вклад в развитие теоретической и методической базы герботологии, а также имеет большое практическое значение в области защиты растений. Все положения диссертации широко опубликованы автором и представлены для обсуждения научной общественности на многочисленных конференциях.

Диссертационная работа заслуживает самой высокой оценки, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Н. Н. Лунева заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

23 мая 2022 г.

Чухина Ирина Георгиевна

кандидат биологических наук, 03.00.05 – ботаника,
ведущий научный сотрудник отдела агроботаники и
in situ сохранения генетических ресурсов растений

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

Федеральный исследовательский центр

«Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)

190031, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 42, 44.

Тел./факс: +7 (812) 321-51-61, 570-47-70

Подпись Чухиной И.Г.

УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР



Ибрагимов И.И.