

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 флоро-генетических 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.

