

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луневой Натальи Николаевны
«Теоретическое обоснование и практическая реализация фитосанитарного районирования сорных растений», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – защита растений

Актуальность темы исследования Луневой Н.Н. не вызывает сомнений. Сорные растения являются одним из наиболее подвижных элементов растительного покрова, составляя совокупность растительных сообществ агроландшафтов. Процесс распространения сорных растений в России активизировался в перестроечный период, когда по экономическим причинам снизился уровень контроля ситуации с распространением сорняков. Этому же способствовало сложившееся за это время современное многоукладное сельское хозяйство. Поэтому борьба с сорняками является одной из наиболее важных и в то же время сложных задач, для решения которой необходимы знания о структуре популяций сорняков, вариационном потенциале их морфологических признаков, устойчивости сорных растений к действию гербицидов. Мониторинг и прогноз распространенности сорняков является одной из наиболее важных задач защиты растений, для выполнения которой необходимо фитосанитарное районирование территории в регионах.

Автором четко сформулированы цели и задачи исследования, что позволило в результате многолетней и кропотливой работы по сбору материала и полевым наблюдениям впервые выявить видовой состав сорных растений Северо-Западного и Центрально-Черноземного регионов, Ленинградской и Липецкой областей, агроклиматических районов этих областей, что составило содержание многолетнего прогноза распространенности этих комплексов на изучаемых территориях. Ею разработаны научно-методический подход и оригинальные методы исследования сорных растений, среди которых особенно важен метод цифровизации и автоматизированной систематизации данных полевых исследований с использованием оригинальной базы данных. Это позволило автору создать методологические основы фитосанитарного районирования сорных растений. Также освоены и традиционные методы флористического анализа, но для комплекса сорных растений разработан вариант эколого-географического анализа и выполнено картографирование его результатов.

Автор объективно оценил полученные новые данные и использовал результаты исследования сорной фракции флоры, которые способствовали получению объективных данных о видовом составе сорных растений на сегетальных и рудеральных местообитаниях в посевах разных типов культур и отдельных культурах, также представляющий собой многолетний прогноз дальнейшего присутствия комплексов сорных растений в данных экотопах, что позволяет прогнозировать направления флорогенеза под действием антропогенных факторов и поиска путей оптимизации. Работа имеет огромное практическое значение, позволяет спрогнозировать изменение видового состава комплексов сорняков при изменении структуры посевных площадей, разработке или нарушении схем севооборотов и т.д..

Сведения о видовом составе и о новых местонахождениях сорных видов могут быть учтены при подготовке флористических сводок, определителей, проведения экологического мониторинга. Собранный гербарий и опубликованные работы легли в основу создания и регистрации 4 баз данных и программы для ЭВМ, практических рекомендаций. Региональный и разработанный теоретический материал необходим при разработке лекционных и практических курсов для студентов, магистрантов и аспирантов ВУЗов, а также в экологическом просвещении школьников.

Диссертация Луневой Н.Н. является научно-квалификационной работой, имеющей колоссальное значение для развития ботаники, в которой содержится решение научной

задачи по изучению флоры сорных растений и создании фитосанитарного районирования.

Замечания, предложения и рекомендации.

1. Общий объем собранного и просмотренного по коллекциям материала совсем не указывается в работе.

2. Автор не приводит акронимы Гербариев, где хранятся коллекции и в каких гербариях они просмотрены?

Обоснованность и достоверность выводов работы подтверждается обширным фактическим материалом, используемыми методами и адекватной статистической обработкой. Автореферат и публикации отражают основное содержание работы. По теме диссертации опубликовано 132 работы, в том числе 27 статей – в журналах международных и рекомендуемых ВАК. Работа апробирована на множестве конференций всероссийского и международного уровней.

Результаты логично изложены, выводы вытекают из содержания, аргументированы и весьма убедительны.

С учетом вышесказанного, согласно информации, представленной в автореферате, по актуальности, уровню новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа Лунево́й Ната́лии Николае́вны «Теоретическое обоснование и практическая реализация фитосанитарного районирования сорных растений» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Лунева Ната́лия Николае́вна, достойна присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.07 – Защита растений.

Заведующий кафедрой биологии,
химии и экологии федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Красноярский
государственный педагогический
университет
им. В. П. Астафьева»,
доктор биологических наук
(03.02.01 – Ботаника),
профессор



Антипова
Екатерина Михайловна

Подпись Е. М. Антипова
Начальник общего отдела Г. И. Мосякина

КГПУ им. В.П. Астафьева

Адрес: 660046, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89
Т. 8 (391)2171725
katusha05@bk.ru,
www.kspu.ru

03.05.2022 г.