

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук
Кондраткова Павла Вячеславовича

«Сегетальные растения Свердловской области: биологическое разнообразие и агрофитоценотическая приуроченность» по специальности 03.02.01 Ботаника

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью инвентаризации видового состава сорных растений, произрастающих на территории Свердловской области, в связи с изменениями, произошедшими в сельском хозяйстве.

Обзор литературы, представленный в Главе 1, судя по количеству приведенных соискателем литературных источников (285 наименований) и перечисленных в автореферате, свидетельствует о проработке им как современного научного материала, так и работ предшественников.

Широкий охват объекта исследования – сегетальных сорных растений – обеспечен обследованием (за четыре года) 150 полей под разными сельскохозяйственными культурами, как однолетними, так и многолетними, как сплошного сева, так и пропашных, как яровых, так и озимых. Достоверность полученных результатов обеспечена использованием общепринятых методик и обработкой материала в общепризнанной статистической программе.

Кондратковым П.В. всесторонне изучена структура сегетальной флоры Свердловской области. Подтверждено единство сегетальной флоры, изученной в других регионах России, выраженное сходным составом ведущих семейств флористической структуры, но также выявлены и различия, представленные разными рангами одних и тех же семейств в сегетальных флорах разных регионов. Это является одной из фундаментальных основ фитосанитарного прогнозирования распространения сорных растений в разных регионах.

При проведении сравнительного анализа флорогенетических фракций сегетальной флоры Свердловской области соискателем был показан высокий уровень ее адвентизации, выявленный и другими исследователями при изучении сегетальных флор других регионов. Осуществлен анализ географической и эколого-биоморфологической структуры, выявивший различия между аборигенной и адвентивной фракцией сегетальной флоры.

На основе анализа флористических списков сорных растений, зарегистрированных в посевах яровых, озимых, пропашных культур и посевов многолетних кормовых трав, автором подробно рассмотрена агрофитоценотическая приуроченность сегетальных растений Свердловской области. При этом выявлено, что более половины видов не проявляют избирательности, засоряя посевы нескольких типов культур, что, безусловно, следует учитывать при разработке схем севооборотов и контроля сорных растений в них. Полученные данные о приуроченности целого ряда видов к определенным типам сельскохозяйственных культур только усиливают фитосанитарную значимость результатов исследования.

Значимым результатом являются данные о распространении видов сорных растений по географическим вариантам сегетальной флоры. Наибольшее количество видов сорных растений зарегистрировано в восточной части области, где наиболее обширны посевные площади. Теоретическая этих результатов заключается в подтверждении общей ботанической закономерности также и на антропогенных местообитаниях: чем обширнее обследованная площадь, тем больше количество видов, произрастающих на ней. Практическая значимость заключается в том, что на территории более освоенных в сельскохозяйственном отношении районов сорным растениям придется уделять больше внимания.

Ценным аспектом исследования является оценка активности сеgetальных видов по совокупности частоты встречаемости и обилия: выявлены высокоактивные виды, среднеактивные, малоактивные и неактивные виды сорных растений, которые, в свою очередь, охарактеризованы по биоморфологическим группам и количеству аборигенных и адвентивных видов. Полученные результаты имеют большое значение для оценки фитосанитарной роли отдельных видов сорных растений при особом внимании к высокоактивным видам.

Динамика видового состава сеgetальной флоры показана на материалах изучения обобщающих сводок прошлых лет и собственных данных. Показано, что, несмотря на некоторые изменения в составе возделываемых в области сельскохозяйственных культур, количество сорных растений практически не изменилось и сохранилась пропорция аборигенной и адвентивной фракций. Сведения о видах, резко сокративших свою встречаемость, что вызвано многими причинами (перечисленными соискателем), а также о появившихся в области 42 адвентивных видах, значительно повышают роль фитосанитарного мониторинга, результаты которого могут внести существенные изменения в региональный прогноз распространения видов сорных растений на территории Свердловской области и в разработку систем защиты сельскохозяйственных растений от вредного воздействия сорных.

Заключение, сделанной соискателем, логично вытекает из представленных в автореферате результатов исследования. Список работ, опубликованных по теме диссертации, достаточен и убедителен. Автореферат написан хорошим научным языком, содержит достаточное количество иллюстраций, ошибок и опечаток рецензентом не выявлено.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Кондратков Павел Вячеславович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

20.10.2020 г

Ведущий научный сотрудник
лаборатории фитосанитарной
диагностики и прогнозов
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт защиты растений»
Кандидат биологических наук
(03.02.01 – Ботаника)

 Лунева Наталья Николаевна

196608, Санкт-Петербург, г Пушкин, шоссе Подбельского, д.3
8 911 252 47 23
E-mail: natalja.luneva2010@yandex.ru

Подпись руки  Н.Н.
Удостоверяю
Секретарь
директора 
