

ОТЗЫВ
официального оппонента на диссертацию
Мысник Евгении Николаевны
на тему: «**Особенности формирования видового состава сорных растений в агроэкосистемах Северо-Западного региона РФ**»
по специальности 06.01.07 – Защита растений
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Проблема взаимоотношений человека и сорных растений сформировалась на заре возникновения земледелия. Уже тогда дикорастущие виды, живущие в посевах выращиваемых культивируемых растений, становились нежелательными элементами.

В нашей стране в начале 21 века проблема сорных растений приобрела катастрофические размеры. Причин этому несколько:

1. Изменение климатических условий, в результате чего происходит изменение границ ареалов сорных растений.
2. Изменение социальных условий и прежде всего расширение связей между странами, увеличение транспортного потока, что приводит к увеличению количества заносных видов.
3. Изменение экономических условий, что привело к изменению структуры сельскохозяйственной отрасли, выведению из сельскохозяйственного оборота более 30 млн. га пашен.
4. Спад промышленного производства, что ухудшило обеспеченность сельского хозяйства техникой, удобрениями, средствами защиты растений.
5. Ухудшение ситуации с фундаментальными научными исследованиями, которые являются основой решения любых прикладных задач.

Таким образом, выбор Мысник Евгенией Николаевной темы диссертационного исследования, посвященного особенностям формирования видового состава сорных растений в условиях северо-запада России вполне обос-

нован. В сложившихся условиях такие исследования имеют не только теоретическую, но и практическую значимость, что, несомненно, является актуальным и своевременным.

За последние 10 лет защищено по крайне мере 24 диссертации, темы которых связаны с сорными растениями. Из них почти треть посвящена исследованию экологических аспектов (эволюционно-экологическим, агроэкологическим, эколого-ландшафтным, агроценотическим, агробиологическим и т.д.). Такой акцент на экологических исследованиях не просто дань моде, но и подтверждение важности изучения сорных растений как фундаментального флористического элемента, формирующего устойчивые сообщества в определенных условиях среды. Изучение особенностей формирования таких сообществ важно для понимания механизмов их контроля.

Диссертация Мысник Е.Н. общим объемом 116 страниц состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов и списка литературы из 218 источников, из которых 63 – на английском языке.

Во введении отмечено современное состояние проблемы, приведено большое количество фактического материала и современных данных, в том числе из последних постановлений правительства Ленинградской области, регламентирующих развитие сельского хозяйства Ленинградской области на ближайшее будущее - 2013-2020 годы («О государственном программе... , 2013).

Первая глава «Обзор литературы», объемом 26 страниц, рассматривает базовые понятия, используемые в работе. Это и развитие понятия «сорные растения», их классификация, история распространения сорных растений и история изучение сорной растительности Ленинградской области, а также мониторинг и прогноз распространения видов сорных растений. Этот блок вполне логичен и целостен. В то же время физико-географическая характеристика Ленинградской области и Агроклиматическое районирование Ленинградской области, как нам кажется, было бы логичнее перенести в главу «Объекты, места и методы проведения исследования».

Вторая глава посвящена объектам, местам и методам проведения исследования. В ней представлен широкий диапазон использованных методик. Наряду с традиционными в работе применялись и современные методы обработки данных, такие как компьютерная база данных «Сорные растения во флоре России» и ГИС-технологии, в частности программа MapInfo, что позволяет оптимизировать процесс мониторинга. Подробная инструкция по работе с этой программой изложена в приложениях 2-4. Впечатляет и большой объем полевой работы – обследовано 698 местообитаний в пределах 4-х агроклиматических районов. В процессе исследований сформировалась собственная методология по выявлению видового состава сорных растений на региональном уровне, что, несомненно, является достоинством данной работы.

Результаты исследования представлены в третьей и четвертой главах. Выявлено 298 видов сорных растений, зарегистрированных на территории Ленинградской области в 2009-11 гг. В процессе моделирования видового состава сорных растений Ленинградской области и таксономического анализа сорного элемента флоры автор выдвигает гипотезу о формировании на территории Ленинградской области стабильного видового комплекса сорных растений и о неразрывном единстве сорного элемента флоры как сегетальных, так и рудеральных местообитаний. Основу этого комплекса составляют 62 вида. Достоверность этого подтверждает широкий временной диапазон базы данных (1966-2011 г.). По данным эколого-географического анализа построены потенциально возможные ареалы вида, а также карты их распространения, что позволяет отслеживать процесс расселения вида на новой территории. Анализ представленности сорных видов по территории, подтвержденный статистической обработкой данных показывает, что она детерминирована не одним, а комплексом факторов, которые характерны для конкретного местообитания.

Особого внимания заслуживает фундаментальный подход автора к изучению сорных растений, а именно их географических, экологических и

биологических особенностей, которые позволяют понять основные закономерности формирования стабильного видового состава, характера их расселения, а также условия смены статуса с рудерального на сегетальный, что в свою очередь необходимо для фитосанитарного мониторинга.

Таким образом, диссертация Мысник Евгении Николаевны на соискание ученой степени кандидата наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение обоснования формирования видового состава и распространенности видов сорных растений на территории Ленинградской области, имеющей существенное значение для осуществления фитосанитарного мониторинга как основы для разработки стратегии борьбы с сорными растениями и прогнозирования их распространения, что соответствует требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Официальный оппонент,
доцент кафедры ботаники
РГПУ им. А.И. Герцена,
канд. биол. наук, доцент

Дубенская Г.И.

3 апреля 2014 г.

