

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смук Василия Васильевича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МОНИТОРИНГА И ЗАЩИТЫ ОТ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОСАДОК КАРТОФЕЛЯ, РАЗМЕЩЕННЫХ ПО ПЛАСТУ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ, В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – защита растений

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Смук Василия Васильевича посвящена актуальной проблеме – совершенствованию мониторинга и защиты от сорной растительности посадок картофеля, размещенных после многолетних трав, на основе изучения особенностей их засоренности, эффективности удобрений и защитных мероприятий в Северо-Западном регионе РФ.

Судя по материалам автореферата диссертации, впервые проведено детальное изучение сорного компонента картофельного агробиоценоза, размещенного по пласту многолетних трав в Северо-Западном регионе РФ. Уточнены сведения о структуре и динамике засоренности посадок картофеля, доминантных видах сорных растений, характеризующихся высокой численностью и встречаемостью при данном предшественнике. Выявлена неравномерность пространственного размещения сорной растительности на посадках картофеля, обусловленная особенностями ее многолетнего произрастания на данной территории, а также разным содержанием элементов питания в пахотном горизонте. Впервые на посадках картофеля в Северо-Западном регионе выявлено массовое присутствие вида *Adrastus pallens* F. Получены новые знания по влиянию полного минерального и нового органоминерального удобрения на сорный компонент картофельного агробиоценоза. Впервые разработана методика дистанционной оценки засоренности посадок картофеля, основанная на отличиях в спектральных характеристиках слабо и сильнозасоренных участков на поле, подразумевающая использование беспилотных летательных аппаратов с аппаратурой для съемки высокого разрешения, наземных площадок спектрометрирования и ГИС-программ для дешифровки изображений. Впервые изучены спектральные характеристики массовых видов сорных растений в посадках картофеля. Получены новые данные по эффективности совместного применения минеральных удобрений и защитных мероприятий на засоренность посадок и урожайность картофеля в Северо-Западном регионе РФ.

Положения, выносимые на защиту конкретны и чётко сформулированы.

Проведённые автором исследования послужили основой для практических рекомендаций.

Работа прошла апробацию, основные результаты работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы семнадцать работ, из них пять в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) в «Структуре диссертации...» автор указывает «... выводы...», по факту представлено «Заключение» (стр. 19);

- 2) на стр. 2 автореферата указано два места выполнения работы, фактически в работе указан ФГБНУ АФИ (стр. 6 «Организация исследования...», стр. 7 раздел 2.2), а какие работы были выполнены в ФГБНУ ВИЗР?;
- 3) в своей работе автор использует «Методические указания 1981 г.», исследования проводились с 2012-2017 гг., следовало использовать и «Методические указания 2013 г.»;
- 4) при подписи рисунка 3 и таблиц 4 и 11, не указан период проведения исследований;
- 5) в таблицах 3, 5 и 6, применяется обозначение в виде «Звездочки», пояснения под таблицами отсутствуют;
- 6) в таблицах 7, 8 и 9 указано «Все сорняки» и «Итого», следовало указать, что это даны средние значения;
- 7) на стр. 17 автореферата, указано «Влияние химического и комбинированного способов борьбы ... было близким по значению и *статистически не различимым*.», данные статистической обработки в главе 6 отсутствуют;
- 8) в таблице 11 указано «...урожай», что оценивали при уборке? (если клубни, то это урожайность, если клубни и ботву, то это урожай);
- 9) «Заключение» включает в себя 7 пунктов, как «Выводы»;
- 10) в «Практических рекомендациях» указано «Титус, ВДГ...», в тексте автореферата «Титус, СТС...»;
- 11) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Василия Васильевича Смук имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – защита растений.

Ведущий научный сотрудник, филиал Ростов-
ская научно-исследовательская лаборатория
ФГБНУ ВИЗР,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности: 06.01.07 – защита растений
09 июля 2018 г.



Вячеслав
Александрович
Хилевский

Филиал Ростовская научно-исследовательская лаборатория Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», 347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3,
Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru