

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смука Василия Васильевича  
«Совершенствование мониторинга и защиты от сорной растительности  
посадок картофеля, размещенных по пласту многолетних трав в Северо-  
Западном регионе РФ», представленной на соискание учёной степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07. – Защита  
растений

Картофель — широкорядная культура, требующая для получения  
высокого урожая определенного ухода, включающего в себя помимо наличия  
высококачественных семян обработку почвы, внесение удобрений, обеспечение  
защиты от сорной растительности, вредителей и болезней. Хорошо обработанная  
почва является идеальной средой для многочисленных сорняков. Средний  
период от посадки до всходов у картофеля занимает примерно 24 дня, поэтому  
эта культура обладает очень низкой конкурентоспособностью к сорнякам. Как  
известно, сорные растения при средней степени засорённости выносят более 40  
кг NPK, при сильной степени – до 117 кг с каждого гектара. Потери урожая  
картофеля при высоком уровне засоренности могут достигать 75-90%. Кроме  
того, сорняки являются растениями-хозяевами некоторых возбудителей  
болезней картофеля и способствуют выживанию многих сельскохозяйственных  
вредителей. Защита посадок картофеля от сорной растительности и вредителей  
является неотъемлемой частью современного растениеводства. Система  
защитных мероприятий от вредных объектов основана на сочетании  
агротехнических, фитосанитарных и химических мероприятий, что позволяет  
получать не только высокие, но и, что немаловажно, качественные урожаи  
картофеля. Исследования по выявлению сочетания наиболее эффективных  
способов защиты картофеля от сорной растительности имеют важное значение  
для картофелеводства РФ.

Поэтому, диссертационная работа Смука В.В., посвященная уточнению  
состава, структуры и динамики засоренности посадок картофеля,

размещенных по пласту многолетних трав в Северо-Западном регионе, изучению влияния и оценке эффективности минеральных и органоминеральных удобрений и защитных мероприятий актуальна и представляет научный и практический интерес.

Представленная диссертационная работа характеризуется широким, комплексным подходом к решению поставленных задач и новизной разработки.

Исследования проведены на современном методическом уровне. Достоверность полученных данных подтверждена статистической обработкой результатов исследований. Выводы соответствуют результатам исследований. Рекомендации научным учреждениям и производству представляет практический интерес.

В ходе исследований Смука В.В. провел детальное изучение сорной растительности картофельного агробиоценоза, размещенного по пласту многолетних трав в Северо-Западном регионе РФ. Им впервые разработана методика дистанционной оценки засоренности посадок картофеля с использованием беспилотных летательных аппаратов, изучены спектральные характеристики массовых видов сорных растений в посадках картофеля. Соискатель предложил комбинированный способ защиты посадок картофеля от сорной растительности, сочетающий оптимальное количество механических и химических мероприятий и обеспечивший высокую биологическую, хозяйственную и экономическую эффективность. По данным исследований Смука В.В., комбинированный вариант защиты по своему влиянию на сорную растительность превосходил механический на 19,9 %, химический на 10,6 %, обеспечивая уничтожение сорной растительности на 88 %. Хозяйственный эффект комбинированной защиты составлял в зависимости от года 16-28 %, что выше, чем у химического способа (5-10 %).

Результаты, полученные в процессе исследований, изложены диссертантом в 7 печатных работах, из них 5 публикации в изданиях ВАК

Минобрнауки РФ, и 1 методическом пособии. Полученные соискателем данные также были представлены на различных Международных научно-практических конференциях в течение 2014 – 2017 гг.

Диссертационная работа Смука Василия Васильевича «Совершенствование мониторинга и защиты от сорной растительности посадок картофеля, размещенных по пласту многолетних трав в Северо-Западном регионе РФ», соответствует требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07. – Защита растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший научный сотрудник, ведущий  
научный сотрудник отдела защиты  
ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха

Светлана Викторовна  
Васильева

Конт. тел.: 8(498) 645 03 03; 8(916) 511 11 57

E-mail: [vzeyruk@mail.ru](mailto:vzeyruk@mail.ru)

140051, Московская область, Люберецкий р-н, пос. Красково, ул. Лорха, д. 23  
литер В

Подпись Васильевой С.В. заверяю.

16.10.2018

Ученый секретарь ФГБНУ



С.И. Логинов