

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 ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
06.01.07 – *«Защита растений»*

Мониторинг и защита от сорной растительности посадок на основе изучения особенностей их засоренности, эффективности удобрений и защитных мероприятий являются важными задачами сельскохозяйственного использования земель, в том числе и в Северо-Западном регионе РФ. Картофель является традиционной культурой возделывания в Северо-Западном регионе. Таким образом, стоит отметить, что данная диссертационная работа, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, представляется актуальной и приоритетной в выбранном направлении.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем достигнуты следующие результаты, позволяющие сделать вывод, что они доведены до практической реализации, а именно:

1. Выявлена неоднородность пространственного размещения сорных растений в посадках картофеля.
2. Предложен и апробирован метод дистанционной оценки засоренности посадок картофеля на основе спектральных данных, полученных с беспилотного летательного аппарата и наземного спектрорадиометра.
3. Разработан комбинированный способ защиты посадок картофеля от сорной растительности, сочетающий оптимальное количество механических и химических мероприятий и обеспечивающий высокую биологическую, хозяйственную и экономическую эффективность.

Результаты диссертационного исследования представляются обоснованными и реализованы на практике с полученными экспериментальными результатами.

Содержание автореферата Смука Василия Васильевича изложено в логически последовательной форме, без грубых нарушений, постановка цели и решение ее задач полностью согласуются между собой и соответствуют заданной теме.

Замечания по автореферату:

1) Наблюдается несогласованность раскраски шкал по разным годам на рисунке 2 четвертой главы автореферата, что затрудняет восприятие полученных результатов в динамике.

2) В комментариях к таблице 4 четвертой главы автореферата не учтены значения спектральных характеристик растения «Пырей ползучий», которые превышают аналогичные значения в трех каналах спектрометра, приведенные в таблице для картофеля. Это несоответствие заявленному тезису не объяснено в автореферате.

Несмотря на выше изложенные замечания, результаты, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод, что диссертационная работа Смука Василия Васильевича соответствует заданной специальности 06.01.07 – защита растений. И соответствует требованиям, изложенным в Положении ВАК Минобрнауки России: п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013г. в редакции от 28.08.2017г. Соискатель Смука Василий Васильевич достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07 – «Защита растений».

канд. геогр. наук, *по специальности 11.00.09 – метеорология, климатология, агрометеорология*
заместитель директора
ЦКУ "КосмоИнформ-Центр" ГУАП

Чичкова Елена Федоровна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), Центр космических услуг "КосмоИнформ-Центр", ул. Большая Морская, д. 67, лит. А, Санкт-Петербург, 190000, Россия, т. (812) 570-64-32, efchichkova@yandex.ru

