

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Д.П. Шлыка

«Действие удобрений, химических средств защиты растений и стимулятора роста на продуктивность картофеля в условиях радиоактивного загрязнения», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 агрохимия

В сложившейся к настоящему времени экологической обстановке, как в России, так и за рубежом радионуклидному загрязнению экосистем уделяется большое внимание. Основную угрозу для окружающей среды представляют техногенные радиоактивные изотопы реакторного и бомбового происхождения – продукты деления тяжёлых ядер, радионуклиды наведённой радиоактивности и некоторые трансурановые элементы. Среди них важная экологическая роль принадлежит радиоцезию – одному из основных поллютантов чернобыльской аварии. В связи с этим на загрязнённых <sup>137</sup>Cs землях возникает необходимость получения продукции растениеводства, соответствующей санитарным регламентам. Именно этому вопросу посвящена диссертационная работа Д.П. Шлыка, и актуальность ее не вызывает сомнений.

В рецензируемой работе Д.П. Шлыка впервые показано позитивное влияние комплексного применения удобрений, пестицидов и стимулятора роста на продуктивность картофеля, выращиваемого на радиоактивно загрязнённой дерново-подзолистой песчаной почве. В этом заключается новизна работы несомненна.

Комплекс исследований автора имеет большое практическое значение, которое обозначено диссертантом в разделе «Рекомендации для производства». Это: ценный вклад в разработку технологий производства картофеля в условиях радионуклидного загрязнения, обеспечивающих получение высоких урожаев хорошего качества.

В целом автореферат диссертации производит хорошее впечатление. Интересно сформулированные 5 задач дополняются корректно поставленным экспериментом и четким изложением материала и, в конечном счёте, – конкретными выводами.

Замечание. Представляется некорректным соединять точки на рисунках 2-5 сплошной линией. Данные этих демонстраций представляют не непрерывный процесс (например, динамику), а дискретный ряд значений. Было бы правильнее изобразить результаты в виде столбиков или каким-либо другим способом. Кроме того, даже мимолётное обозрение результатов рисунка 2 подсказывает, что неплохо было бы подвергнуть их корреляционному анализу, что несложно, и я это сделал: получился очень высокий 0,9495 коэффициент корреляции между содержанием крахмала и

сухих веществ в клубнях картофеля. Само по себе это ничего не меняет, но может быть использовано в докладе при защите.

Отмеченный недостаток не носит принципиального характера, и, оценивая работу в целом, следует отметить, что по актуальности, глубине проработки материала и методическим подходам ее вполне можно оценивать как кандидатскую диссертацию, соответствующую требованиям ВАК к таким работам, а ее автора, Д.П. Шлыка, считать заслуживающим ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

07 сентября 2015 г.

Заведующий кафедрой агрономической,  
биологической химии, радиологии и БЖД  
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,  
доктор биологических наук,  
профессор

С.П.Горшин

Адрес: 127550 Москва, ул. Тимирязевская, 49.  
Тел. 8(499)976-40-24 (сл); 8-916-958-97-71 (моб.)  
e-mail: [storshin@timacad.ru](mailto:storshin@timacad.ru)

ФГБОУ ВО Российский государственный  
аграрный университет – МСХА имени  
К.А. Тимирязева



Заведующий  
Спец. УЧИТО  
ЗАВЕРЯЮ  
Е.А. ОСТРОУХОВА