

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Секирников Алексей Евгеньевич**: «Формирование урожая раннего картофеля и качества клубней в зависимости от применяемых средств химизации на юго-западе Центрального региона России», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке рационального применения удобрений, биопрепарата Гумистим и химических средств защиты растений для повышения продуктивности картофеля в условиях радиоактивного загрязнения почвы.

Как свидетельствуют данные автора, наибольшую урожайность картофеля – 34,9 т/га обеспечила органоминеральная система удобрения (навоз 40 т/га +  $N_{75}P_{30}K_{90}$ ) в сочетании с пестицидами и Гумистимом. При этом был получен наибольший сбор крахмала 4,16 т/га с уровнем товарности 89 %, а в клубнях наблюдалась самая высокая концентрация аскорбиновой кислоты 13,84 мг%. Внесение минеральных удобрений в дозе  $N_{75}P_{30}K_{90}$  при сочетании с навозом в дозе 40 т/га и только минерального удобрения в дозе  $N_{150}P_{60}K_{180}$  способствовало повышению содержания незаменимых аминокислот соответственно на 37,5 и 38,0 % от суммы белковых комплексы клубней картофеля. В работе показано, что наиболее высокая концентрация  $N-NO_3$  отмечена в результате применения минеральных удобрений в дозах  $N_{150}P_{60}K_{180}$  и  $N_{225}P_{90}K_{270}$  отдельно или совместно с пестицидами и Гумистимом, однако она не превышала ПДК. Важен вывод автора о снижении содержания в клубнях картофеля удельной активности  $^{137}Cs$  в 2,45-6,91 раз под влиянием средств химизации.

Материалы диссертации являются теоретической основой рационального использования дерново-подзолистой радиоактивно загрязнённой почвы при возделывании раннего картофеля на основе использования удобрений, биопрепарата Гумистим и пестицидов, что важно для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий в условиях юго-запада Центрального региона России. В чём состоит народнохозяйственное значение работы. Исследования проведены на высоком методическом уровне. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, защиты растений, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Секирников Алексей Евгеньевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук. (06.01.04 – агрохимия, 1998), доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», 308503 пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел.: 8-960-640-29-30, e-mail: alexse@yandex.ru.

