

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Воробьёва Вячеслава Анатольевича** «Агроэкологические аспекты природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России, Брянск, БрГАУ, 2016», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по комплексной оценке калийного состояния дерново-подзолистых почв и выявлению агроэкологических последствий его варьирования под влиянием антропогенного фактора в условиях Северо-Западного региона РФ.

Как выявлено в исследованиях, несмотря на то, что тяжёлосуглинистые почвы и превосходили песчаные по содержанию водорастворимого и обменного калия, всё же главным фактором формирования обеспеченности его доступными формами явилась окультуренность дерново-подзолистых почв, в которых водорастворимого калия содержалось в 5,4 раза больше, чем в целинных и слабоокультуренных почвах, а обменного – соответственно, в 4,6 и 3,2 раза. Однако содержание необменного – потенциально доступного калия определялось, главным образом, гранулометрическим составом: в суглинистых почвах его было 933 мг/кг, а в песчаных 247 мг/кг почвы.

Вполне справедлив вывод автора, что изучение только обменной формы калия не в полной мере может дать заключение о закономерностях трансформации калийного состояния почв.

Важно отметить, что в полевом севообороте при калийдефицитной системе удобрения хорошо окультуренные дерново-подзолистые почвы ежегодно теряли калия водорастворимого 7,7 мг/кг, подвижного 12,0 мг/кг и необменного 56,0 мг/кг. Причём, азотные удобрения обусловили ускорение деградационного процесса. При этом они же способствовали увеличению в полтора раза коэффициента использования калия почвы.

Обоснованность рекомендации по оптимизации водного режима почвы в овощных севооборотах бесспорна, так как в этом случае повышается эффективность калийного удобрения и уменьшается фиксация калия почвы и удобрений в необменную форму.

Материалы диссертации являются теоретической основой для разработки приёмов наиболее эффективного использования калийных удобрений, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных культур и снижение агроэкологических рисков, обусловленных дефицитом калия. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, почвоведения, растениеводства, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, а её автор **В.А. Воробьёв** заслуживает присуждения ему учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук

Лицуков
Сергей Дмитриевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район,
Белгородской области. Тел. 8-915-525-42-66; E-mail: s.lizuckov@mail.ru

Подпись С.Д. Лицукова удостоверяю:

ученый секретарь Учёного совета Белгородского ГАУ

В.А. Сыровицкий

10.11.2016г.