

Отзыв

научного руководителя, доктора с.-х. наук, профессора Троц Натальи Михайловны на диссертационную работу Боровковой Натальи Владимировны «Влияние фосфогипса на агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего Поволжья и продуктивность картофеля», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Боровкова Наталья Владимировна закончила в 2008 году федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия» и получила квалификацию «Ученый агроном». В процессе обучения, проявляла способности к выполнению научных проектов, выступала на научных конференциях. Выполнила и защитила выпускную квалификационную работу на тему «Влияние основной обработки почвы и применение удобрений на урожайность яровой пшеницы».

Трудовую деятельность Н. В. Боровкова начала с 2008 года в должности техника ФГУ «Самарский Референтный центр федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору», с 2017 года и по настоящее время – руководитель Исследовательской лаборатории ИП Глава КФХ Цирулев Е.П.

Боровкова Н. В. является исполнителем комплексного научно-технического проекта «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Самарской области», является соавтором новых сортов картофеля «Скиф» и «Юнис», заявленных к использованию по седьмому Средневолжскому региону.

За многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие агропромышленного комплекса Самарской области в 2022 году Боровкова Наталья Владимировна награждена Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства и продовольствия Самарской области.

Самарская область находится в зоне черноземов, что благоприятно для выращивания картофеля и это один из тех регионов, с которых в 90-е годы XX века в России началась отраслевая революция: переход к высокомеханизированному эффективному производству картофеля, средний показатель урожайности культуры по итогам 2025 года находится на уровне 245 ц/га. Лидирующие позиции по производству картофеля в регионе занимает Приволжский район, расположенный в южной агроэкологической зоне области, где под посадками занято более 31 % посевных площадей.

Представленная к защите диссертационная работа Н. В. Боровковой посвящена решению проблемы повышения плодородия почв и продуктивности картофеля, а также оценке экологической безопасности продукции. Автором изучены возможности использования фосфогипса в качестве мелиоранта, улучшающего свойства почвы и повышающего урожайность растений. Используемый в работе фосфогипс является отходом производства Балаковского филиала АО «Апатит», запасы которого превышают 40 млн. тонн и практически не используются, хотя многими исследованиями показана мелиоративная ценность фосфогипса.

Научная новизна заключается в том, что впервые в условиях Самарской области на черноземе обыкновенном среднесуглинистом проведены комплексные исследования по оценке эффективности действия фосфогипса Балаковского филиала АО «Апатит» при возделывании картофеля в условиях орошения. В производственных условиях исследована динамика содержания органического вещества почв и разработаны параметры для создания бездефицитного баланса гумуса, а также выявлены количественные параметры загрязнения почв тяжелыми металлами (Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Fe), при экстенсивном ведении земледелия и использовании органоминеральной системы удобрения в технологии возделывания картофеля. Исследована эффективность различных приемов повышения плодородия и детоксикации почв, загрязненных тяжелыми металлами.

За период подготовки диссертации соискателем по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 публикации входят в список изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, получен патент на изобретение.

Разработки автора прошли производственную проверку и внедрены в ИП Глава КФХ Цирулев Е.П. Приволжского района, ООО Скорпион, ООО Весна Безенчукского района Самарской области.

Наталья Владимировна стремится овладевать новыми знаниями, имея базовое образование, ею пройдены профессиональная переподготовка по направлению деятельности в общем объеме 1636 часов, она имеет высокий показатель трудового потенциала, самоотдачи в работе и высокого профессионализма.

Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Пра-

вительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Боровкова Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Научный руководитель:

Троц Наталья Михайловна,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
проректор по научной работе,
заведующий кафедрой агрохимии,
почвоведения и агроэкологии



24 октября 2025 г.

Почтовый адрес: 446442, Самарская область, г. Кинель, пгт. Усть-Кинельский,
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ул. Учебная, 2, ssaa@ssaa.ru.
Тел.:

