

Отзыв

научного руководителя, доктора с.-х. наук, профессора

Троц Натальи Михайловны

**на диссертационную работу Соловьева Анатолия Александровича
«Влияние различных норм внесения фосфогипса на агроэкологические
параметры почвы и продуктивность лука репчатого», представленную на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений**

Соловьев Анатолий Александрович в 2006 году закончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия» и получил квалификацию «Ученый агроном». Обучаясь в академии, проявлял способности к выполнению научных проектов, выступал на научных конференциях. Выполнил и защитил выпускную квалификационную работу на тему «Влияние основной обработки почвы и применение удобрений на урожайность яровой пшеницы».

Трудовую деятельность А.А. Соловьев начал с 2006 года в должности агронома, с 2012 года и по настоящее время – главный агроном ИП Глава КФХ Цирулев Е.П. Соловьев А.А. имея большой опыт работы и широкий спектр знаний в области агрономии вносит существенный вклад в реализацию направлений АПК Самарской области.

В Самарской области лук является традиционной продовольственной культурой, выращиванием которой заняты предприятия северной, центральной и южной агроэкологических зон области. Одним из лидеров по производству лука, является Приволжский район, расположенный в южной агроэкологической зоне области, где выращиванием лука занимаются 2 сельхозпредприятий и 10 индивидуальных предпринимателей, на базе которых проводились исследования.

Кроме того, в настоящее время в сложившихся сложных экономических условиях одной из глобальных проблем в агропромышленном комплексе является проблема обеспечения продовольственной безопасности, на решение кото-

рой могут влиять такие факторы, как рациональное, агроэкономически эффективное и экологически безопасное использование природных ресурсов, в том числе фосфатного сырья. Применение побочных продуктов промышленного производства частично решает проблему обеспечения растений элементами минерального питания и регулирования физико-химических свойств почв, снижаются затраты на производство продукции. В этой связи исследование возможности применения побочного продукта производства экстракционной фосфорной кислоты – фосфогипса нейтрализованного (ФГ) в сельскохозяйственном производстве, представляется актуальным.

Научная новизна заключается в том, что впервые на основе длительного мониторинга (2003-2014 гг.) установлены основные закономерности изменения основных агрохимических параметров почв и дана комплексная оценка значимости этих параметров для развития устойчивого земледелия в климатических условиях степной зоны Заволжской провинции в зависимости от интенсивности антропогенного воздействия. 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 лука. Исследована эффективность приемов повышения плодородия и детоксикации почв, загрязненных тяжелыми металлами.

За период подготовки диссертации соискателем по теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 публикации в рецензированных научных изданиях. Разработки автора прошли производственную проверку в ИП Глава КФХ Цирулев Е.П. Приволжского района, ООО Скорпион, ООО Весна Безенчукского района Самарской области.

Анатолия Александровича отличает высокая степень ответственности, стремление к совершенствованию, интерес к научным познаниям, скромность и порядочность. За многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие

