

Отзыв

научного руководителя, доктора с.-х. наук Троц Натальи Михайловны на диссертационную работу Черняковой Галины Игнатьевны «Влияние органоминеральной системы удобрений на накопление тяжелых металлов в агроценозах картофеля в условиях степной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Чернякова Галина Игнатьевна закончила в 1974 году Воронежский орден Ленина государственный университет имени Ленинского комсомола по специальности «Агрохимия и почвоведение» и получила квалификацию «почвовед-агрохимик». Обучаясь в университете, проявляла способности к выполнению научных проектов, выступала на научных конференциях. Под руководством профессора Б.П. Ахтырцева защитила на «отлично» выпускную дипломную работу «Биогеохимия йода в почвах и растениях колхоза «Культурник» Арзгирского района Ставропольского края». Трудовую деятельность Г.И. Чернякова начала с 1974 года в должности инженера почвоведом. С 1988 года работала ведущим почвоведом, с 1998 года начальником группы, с 2004 года главным специалистом, а с 2005 года по настоящее время – начальник почвенного отдела № 5 АО «ВолгоНИИгипрозем».

Чернякова Г.И. принимала участие в 3-х турах почвенного и геоботанического обследования земель Самарской области, получила квалификацию кадастрового оценщика и выполняла работы по государственной кадастровой оценке Самарской области земель: сельскохозяйственного назначения, земель поселений, садово-дачных объединений, земель водного фонда, земель лесного фонда; в составе группы разрабатывала разделы почвенного и агрохимического состояния в проектах внутрихозяйственного землеустройства и систем земледелия в хозяйствах Самарской, Оренбургской и Ульяновской областях, Республики Башкортостан; выполняла инвентаризацию и землеустройство особо охраняемых природных территорий регионального значения и создание новых особо охраняемых природных территорий регионального значения; проводила исследование почв и разработки проектно-сметной документации по созданию лесонасаждений в рамках Киотского протокола.

Галина Игнатъевна возглавляла экспедицию и непосредственно выполняла работу по почвенному обследованию и геоботанические изыскания зоны затопления водохранилища Чебоксарской ГЭС в границах Нижегородской области, Чувашской Республики и Республика Марий Эл; по проведению почвенно-мелиоративного обследования на территории Саратовской, Ростовской, Волгоградской областей с последующей разработкой проектов рекультивации нарушенных земель, по обследованию участков, подвергшихся естественному семенному облесению в Шигонском районе Самарской области, в Приморском и Ставропольском крае с целью разработки проектов рекультивации земель для расширения международных аэропортов г. Кневичи и г. Минеральные воды.

Чернякова Г.И. была организатором работы с проведением технической учебы при обследовании неиспользуемых пахотных земель сельскохозяйственного назначения, разработала технологию и порядок проведения работ по введению в севооборот этих земель с получением положительной экспертизы в границах Челно-Вершинского, Борского, Кинельского, Алексеевского, Безенчукского, Пестравского, Красноярского районов в целях реализации государственной программы Самарской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Самарской области» на 2014-2021 годы.

Чернякова Г.И. с 1996 по 1999 годы была внештатным государственным экспертом в области почвоведения и агрохимии в Росприроднадзоре. В настоящее время, имея сертификат соответствия судебного эксперта по экспертной специальности 24.1. «Исследование экологического состояния объектов почвенно-геологического происхождения» выполняет экспертные заключения по состоянию земельных участков сельскохозяйственного назначения, для представления в судебные органы, а так же привлекается в качестве эксперта судебными органами Иса克林ского, Кошкинского, Большеглушицкого, Ставропольского районов Самарской области, арбитражным судом Волгоградской области. Галина Игнатъевна включена в Национальный реестр специалистов в об-

ласти инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования под номером П-019171.

С 2015 года в течение 4 лет Галина Игнатьевна, как ведущий специалист в области почвоведения и агрохимии и с большим опытом работы возглавляет и непосредственно принимает участие в выполнении работы по Госконтрактам заключенных с Министерством земельных и имущественных отношений Республики Башкортостан «Работы по почвенному обследованию, оцифровке и корректировке электронных почвенных карт, формированию экспликаций почвенных разновидностей и угодий земельных участков сельскохозяйственного назначения на территории муниципальных районов Республики Башкортостан». Возглавляет комиссию по приемке полевых и камеральных работ у субподрядчика ФГБОУ «Башкирский государственный аграрный университет». За период работы проведено обследование в границах 24 муниципальных районов на общей площади 2876 тыс. га и созданы цифровые почвенные карты.

Чернякова Г.И. принимала участие в разработке методических рекомендаций по расчету стоимости компенсации убытков сельскохозяйственного производства и упущенной выгоды для собственников земельных участков, землепользователей и арендаторов при временном занятии земельных участков для несельскохозяйственных нужд на землях сельскохозяйственного назначения Самарской области, разработанные Министерством сельского хозяйства и продовольствия Самарской области. Принимала непосредственное участие в разработке проектной документации на орошаемый участок площадью 233 га в ООО «Орловка» – АИЦ, как разработчик раздела «Охраны окружающей среды», который был отмечен Дипломом и награжден золотой медалью на XVI Поволжской агропромышленной выставке, 2014.

За большой вклад в развитие сельского хозяйства на территории Самарской области в 2003 году была отмечена Почетной грамотой Департамента сельского хозяйства и продовольствия Администрации Самарской области, в 2014 году отмечена почетной грамотой и ценным подарком Губернатора Са-

марской области за большой вклад в социально-экономическое развитие Самарской области.

Чернякова Г.И. имея большой опыт работы и широкий спектр знаний в области агрохимии, почвоведения, землеустройства, химической мелиорации, экологии является лидером в разработке проектно-сметной документации по химической мелиорации, простейших гидротехнических сооружений, лиманному орошению, рекультивации нарушенных, засоленных и нефтезагрязненных земель, созданию лесомелиоративных лесонасаждений, по введению в севооборот неиспользуемых пахотных земель, а также всех видов землеустроительной документации, владеет методами закладки полевых и лабораторных опытов, лабораторных анализов, обработки экспериментальных данных.

Актуальность темы диссертационной работы, обусловлена тем, что в Самарской области картофель является традиционной продовольственной культурой, выращиванием которой заняты предприятия северной, центральной и южной агроэкологических зон области. Одним из лидеров по производству картофеля, является Приволжский район, расположенный в южной агроэкологической зоне области, где выращиванием картофеля занимаются 12 картофелеводческих сельхозпредприятий и 10 индивидуальных предпринимателей, на базе которых проводились исследования. 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 возделыва-

ния картофеля. Исследована эффективность различных приемов повышения плодородия и детоксикации почв, загрязненных тяжелыми металлами.

Результаты научных исследований соискателя были доложены на Международных научно-практических конференциях «Вклад молодых ученых в аграрную науку», Кинель, 2016; «Экологическое состояние природной среды и научно – практические аспекты современных агротехнологий», Рязань, 2019; Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного агронома РФ К. И. Карповича, Ульяновск, 2016; Международной научно-технической интернет-конференции «Кадастр недвижимости и мониторинг природных ресурсов», г. Тула, 2016; Национальной научно-практической конференции, посвященной памяти Заслуженного деятеля науки РФ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ельчаниновой Надежды Николаевны, Кинель, 2019; IV Международная научно-практическая конференция «Экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты современных агротехнологий», Рязань, 2020; XIV Международная научно-техническая конференция «Наука, образование, производство в решении экологических проблем», Уфа, 2020; III национальная (всероссийская) научная конференция «Теория и практика современной аграрной науки», Новосибирск, 2020.

За период подготовки диссертации соискателем опубликовано 12 статей, в т.ч. 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, одна монография.

Разработки автора прошли производственную проверку в АО «ВолгоНИИгипрозем», КФХ «Цирулев Е.П.». Галину Игнатьевну отличает высокая степень ответственности, стремление к совершенствованию, интерес к научным познаниям, скромность и порядочность.

Как научный руководитель, считаю, что диссертация Черняковой Г.И. «Влияние органоминеральной системы удобрений на накопление ТМ в агроценозах картофеля в условиях степной зоны Самарского Заволжья» является результатом анализа и обобщения исследований автора за период 2003-2014 гг.,

которые опубликованы в научных статьях. Определение актуальных направлений исследований, оценки влияния изучаемых факторов на морфологические и биологические особенности роста и развития, формирование урожая и качество продукции, выводы и предложения производству в работе выполнялись лично автором. Соискателем лично выполнены необходимые расчеты и статистическая обработка экспериментальных данных.

Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Научный руководитель:

Троц Наталья Михайловна.

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,

Самарский ГАУ, профессор кафедры

садоводства, ботаники и

физиологии растений

