

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Соколова Ивана Викторовича

«Эффективность средств воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв при освоении закустаренных залежных земель в условиях Северо-Запада РФ», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Резкое ухудшение агромелиоративного состояния сельскохозяйственных угодий Северо-Запада России в настоящее время стало одним из самых значимых региональных рисков для реализации Доктрины продовольственной безопасности РФ. Практически все инвестиционные агропроизводственные проекты сегодня сталкиваются в регионе с проблемой нехватки земель, пригодных к использованию без больших затрат. Актуальность проблемы особым образом подчеркивается ФЦП «Развитие мелиорации в РФ до 2020 г.», одной из главных целей которой стало введение в оборот ранее выведенных из него сельскохозяйственных земель. С 2016 года в рамках тематического плана ФГБНУ СЗЦППО было развернуто комплексное исследование по проблемам научного обеспечения вторичного освоения закустаренных залежных земель. Уже первые результаты мониторинговых обследований показали, что эффективное масштабное освоение залежных земель сталкивается с необходимостью преодоления целой серии проблем. В их число входят и колоссальные запасы надземной биомассы древесно-кустарниковой растительности, и неудовлетворительное состояние осушительных мелиоративных систем, и скрытая деградация эффективного плодородия почвы, и ухудшающиеся погодно-климатические условия, и ряд других аспектов.

На И.В. Соколова – главного специалиста ООО «София» Тосненского района Ленинградской области и по совместительству младшего научного сотрудника ФГБНУ СЗЦППО возлагалось проведение комплексного исследования, направленного на:

- оценку ботанического состава и запаса надземной биомассы древесно-кустарниковой растительности на залежных землях разного возраста в типичных для Тосненской низины агроэкологических условиях;
- поиск технологических вариантов сведения древесно-кустарниковой растительности и использования её биомассы с позиций оптимизации агро-мелиоративного состояния земель, эффективного восстановления плодородия почв и экологической безопасности;
- изучение различных аспектов воспроизводства эффективного плодородия дерново-подзолистых почв с использованием местных мелиорантов и продуктов переработки ДКР, их воздействия на продукционный процесс однолетних и многолетних трав и качество кормового сырья на их основе;
- оценку экономической эффективности различных вариантов освоения закустаренной залежи в реальных производственных условиях.

С самого начала выполнения совместной исследовательской работы Иван Викторович проявил себя пытливым и настойчивым молодым учёным и организатором, досконально выполняющим все методические принципы и задачи утверждённой программы исследований. Нельзя не понимать, что главным достоинством соискателя и выполняемого им исследования стало его нахождение в прямой производственной сфере. Фактически одновременно с проведением экспериментальной работы, базируясь на её первых результатах, Иван Викторович руководил освоением десятков гектаров закустаренных залежных земель в ООО «София». Понятно, что постоянная производственная занятость, с одной стороны, создавала определённые трудности, которые потребовали от соискателя приложения дополнительных усилий и временных затрат далеко за пределами режима рабочего времени. С другой стороны, при этом открывались и недоступные для других исследователей возможности, например, в части оценки экономической эффективности предлагаемых средств и технологий в реальных производственных условиях. Так Иваном Викторовичем для оценки экономической эффективности, наряду с общеизвестным методическим подходом, применена оригинальная методика по фактическому выходу молочной продукции и доходам от её реализации в ООО «София».

Во многом достижение искомого результата стало возможным благодаря совместному характеру организации исследования между ФГБНУ СЗЦПО, ООО «София», ФГБУ «Станция агрохимической службы «Псковская» и на заключительном этапе ФГБОУ ВО СПГАУ. Каждый участник здесь вносил свой вклад в общий результат, но его организационный и исполнительский аспект в полной мере лежал на плечах соискателя. Безусловным его достоинством является, подтверждённое результатами производственной деятельности, успешное освоение азотных и фосфорных удобрений земледельческой наукой. В ходе проведения диссертационного исследования соискателем отработаны технологические аспекты освоения закустаренной залежи, в том числе с применением как традиционных вариантов сведения древесно-кустарниковой растительности, так и новых, более технологичных, успешно освоены и применены методы культуртехнического обследования, полевого экспериментирования, изучения объектов исследования (почв, растений, мелиорантов).

Все исследования выполнялись соискателем на высоком научно-методическом уровне с применением стандартизированных или общепринятых методических подходов. Их результаты прошли надлежащую апробацию на научных форумах и опубликованы в ведущих отечественных рецензируемых журналах. Автореферат в полной мере отражает содержание представляемой к защите диссертации.

Таким образом, И.В. Соколов зарекомендовал себя полноценным, самостоятельным, молодым исследователем, высококвалифицированным и универсальным специалистом сельскохозяйственного производства, способным успешно решать важные для науки и сельского хозяйства задачи научного обоснования современных технологий и средств освоения закустарен-

ных залежных земель, обеспечивающих высокую экономическую эффективность и экологическую безопасность.

Считаю, что диссертация И.В. Соколова «Эффективность средств воспроизводства плодородия дерново-подзолистых почв при освоении закустаренных залежных земель в условиях Северо-Запада РФ» соответствует требованиям ВАК, является завершённой научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Главный научный сотрудник отдела физико-химической мелиорации и опытного дела ФГБНУ АФИ, доктор с.-х. наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН



А.И.Иванов

Подпись Иванова Алексея Ивановича заверяю
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Агрофизический научно-исследовательский институт» (ФГБНУ АФИ)
195220 г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14. e-mail: office@agrophis.ru
Тел. +7-812-534-13-24, т/факс +7-812-534-19-00