

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Филиппова Петра Александровича
«Комплексная оценка воспроизводства плодородия деградированной
супесчаной дерново-подзолистой почвы в современных условиях
Северо-Запада РФ», представленную на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по научной специальности
06.01.03 – агрофизика

По признанию ведущих отечественных ученых постепенная утрата эффективного плодородия почв сельскохозяйственных угодий и дальнейшее пренебрежение этой проблемой формирует крупнейший риск для продовольственной безопасности страны в настоящем времени и в ближайшем будущем. Особенно остро последствия деградации почв и земель испытывает земледелие Нечернозёмной зоны и её северо-западной части. Научным поиском новых методов и средств управления эффективным плодородием дерново-подзолистых почв отдел физико-химической мелиорации и опытного дела занимается с 2000 года. Важное организационно-методическое начало в нём играл, заложенный в 2006 году под руководством академика РАСХН В.А. Семёнова фундаментальный стационарный полевой эксперимент «агрофизический стационар», несущий целый ряд методологических новаций.

С 2011 года к проведению комплексных исследований в нём в качестве исполнителя присоединился выпускник ФГБОУ ВПО СПГАУ, учёный агроном-эколог Петр Александрович Филиппов. Это был момент, когда в эксперименте выполнялась серия частных исследований, направленных на подведение итогов первой ротации полевого и овощекормового севооборотов. Петр Александрович принял на себя значительный объём работы при проведении сравнительно-генетических и морфологических исследований в серии почвенных разрезов и дальнейшем детальном изучении агрофизических и физико-химических свойств почвы. Уже на этом начальном этапе Петр Александрович зарекомендовал себя с лучшей стороны. Его отличают природная скромность, высокая трудоспособность, надлежащее, предписанное соответствующими методиками, прилежание в выполнении исследовательских работ не только в рамках собственной научной темы, но и широкого круга задач отдела физико-химической мелиорации и опытного дела.

За десять лет П.А. Филипповым выполнен колоссальный объём работы, включающей элементы планирования и ежегодную закладку полевого опыта и частных исследований в нём, реализацию методических программ наблюдений и учетов в экспериментах, закладку почвенных разрезов, отбор почвенных и растительных образцов, физико-аналитические исследования почв и многое другое. Выполняемые им полевые эксперименты всегда успешно проходили многоэтапную приёмку научно-методическим советом ФГБНУ АФИ, что подтверждает соответствующий современным требованиям уровень их проведения. Основные результаты исследований апробированы им на многочисленных молодежных научных форумах, Всероссийских и Международных научных конференциях и опубликованы в ведущих изданиях, в том числе вошли и в

рамки коллективной монографии «Изучение, производство и применение удобрений на основе птичьего помёта» (2018).

Все это стало возможным благодаря успешному освоению методологии современных агрономических исследований: полевого экспериментирования, почвенно-генетического исследования, стандартизированных методов изучения физических, физико-химических и агрохимических свойств почвы. При непосредственном участии П.А. Филиппова создана многоуровневая база данных длительного эксперимента «Агрофизический стационар», включающая серию таких блоков, как агроклиматические ресурсы, вертикальная дифференциация почвы, горизонтальная дифференциация почвы, производственный процесс, качество продукции, агроэкология, агротехника. Уже сегодня она стала эффективным инструментом поиска закономерностей производственного процесса, внутрипочвенных преобразований и разработки рекомендаций по проблемам обособления систем управления продуктивностью агроэкосистем, эффективным плодородием дерново-подзолистых почв и качеством товарной продукции земледелия при обострении агроклиматических рисков в условиях Северо-Запада РФ.

Таким образом, П.А. Филиппов по совокупности выполненных работ и приобретенных навыков зарекомендовал себя полноценным, самостоятельным, молодым исследователем, высококвалифицированным специалистом в области агрофизики и агропочвоведения, способным методически последовательно и успешно решать важные для науки и сельского хозяйства задачи научного обоснования современных систем воспроизводства плодородия деградированных дерново-подзолистых почв с использованием ресурсов местных мелиорантов, обеспечивающих высокую экономическую эффективность и экологическую безопасность в современных почвенно-климатических и социально-экономических условиях Северо-Запада России.

Считаю, что диссертация П.А. Филиппова «Комплексная оценка воспроизводства плодородия деградированной супесчаной дерново-подзолистой почвы в современных 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 06.01.03 – агрофизика.

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 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