Отзыв

на автореферат диссертационной работы Каменева Романа Александровича «Использование птичьего помёта для оптимизации питания полевых культур на чернозёмных почвах в степной зоне северного Кавказа» представленной к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Современный уровень развития птицеводческой отрасли и состояние ее сырьевой базы требуют принципиально нового подхода к решению проблемы использования внутренних ресурсов. Сущность этого подхода состоит в создании и внедрении малоотходных и безотходных технологий, позволяющих максимально и комплексно включать в хозяйственный оборот буквально все сырьевые ресурсы, которые постоянно образуются и накапливаются в птицеводческих хозяйствах при производстве основной продукции – яиц и мяса птицы.

Исследования по изучению птичьего помета в качестве удобрений в настоящее время особенно актуальны в связи снижающимся плодородием почв, из-за недостаточного внесения удобрений и в связи нарастающим экологическим кризисом по утилизации птичьего помета, скопившихся на территории многих птицефабрик.

В ходе исследований, проведенных на чернозёмных почвах в Ростовской области, было определено влияние различных доз птичьего помёта на продуктивность севооборотов, содержание и динамику минерального азота, подвижного фосфора, обменного калия и гумуса в почве под культурами звена севооборота. Установлены оптимальные дозы разных видов помета, положительно влияющие на азотный, фосфорный и калийный режимы почвы; вынос NPK растениями; биометрические показатели, продуктивность культур севооборотов.

Практическая значимость состоит в конкретных рекомендациях по использованию оптимальных норм разных видов помета обеспечивающие получение эффективной продуктивности и воспроизводство эффективного плодородия черноземных почв. Целесообразно применение всех видов птичьего подстилочного перепревшего помета в дозах 5 и 7,5 т/га под все полевые культуры. Это обеспечивает увеличение урожайности на 8,5-23,0 % и улучшение качества продукции.

Основные положения диссертационной работы докладывались и обсуждались на научно-практических конференциях различного уровня. По ре-

зультатам исследований диссертационной работы опубликованы 49 печатных работ, в том числе 19 – в изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом считаем, что автором работы выполнен значительный объем работ при подготовке диссертации, получены ценные для агрономической науки и практики результаты. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на достаточно высоком методическом уровне.

По своей актуальности, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости работа заслуживает положительной оценки. На основании анализа диссертации, учитывая ее новизну и практическую значимость, считаем, что она отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Каменев Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Чекаев Николай Петрович
кандидат с.-х. наук (по специальности 06.01.04 – агрохимия)
Заведующий кафедрой «Почвоведение, агрохимия и химия»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Н.П. Чекаев

Кузин Евгений Николаевич
доктор с.-х. наук (по специальности 06.01.02 – сельскохозяйственная мелиорация)
профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Е.Н. Кузин

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»
Тел. 8(8412)628367, e-mail: chekaev1975@mail.ru

Подписи Н.П. Чекаева и Е.Н. Кузина заверяю
начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Л.Е. Бычкова