

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Каменева Романа Александровича: «*Использование птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа*», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В структуре агропромышленного комплекса РФ птицеводство занимает ведущее место. С увеличением производства основной продукции возрастают поступление отходов, которые в основном представлены пометом птицы. Данные отходы после переработки могут быть использованы в качестве органического удобрения. Объемы производимого птичьего помета (куриного, индушиного, утиного) только в Ростовской области составляют более 1 млн т. Однако использование птичьего помета в качестве органического удобрения сдерживается недостаточной изученностью вопросов оптимизации питания сельскохозяйственных культур и экономической целесообразности внесения помета в полевых севооборотах, соответствия правовым нормам использования органических отходов. Поэтому тема диссертационной работы Р.А. Каменева, направленная на целесообразность использования птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа своевременна, весьма актуальна, имеет определенный научный и практический интерес.

Автором работы разработаны агрохимические основы для утилизации помета в качестве органического удобрения в земледелии. Определено влияние птичьего помета на содержание и закономерности динамики подвижных форм азота, фосфора и калия в почве. Выявлены особенности потребления и накопления питательных веществ растениями полевых культур. Автором экспериментально доказана высокая эффективность оптимальных доз птичьего помета (куриного, индушиного, утиного) на урожайность и качество полевых культур в сравнении с эффектом от минеральных удобрений. Рассчитаны вынос и баланс основных элементов питания, коэффициенты использования NPK из помета культурами звеньев полевых севооборотов. Обоснована экономическая и биоэнергетическая оценка применения помета под полевые культуры и с учетом его последействия.

Выводы и практические рекомендации научно обоснованы, статистически достоверны, подтверждаются экспериментальными данными. Результаты исследований широко апробированы на конференциях различного уровня.

Судя по автореферату, диссертационная работа Каменева Романа Александровича: «*Использование птичьего помета для оптимизации питания полевых культур на черноземных почвах в степной зоне Северного Кавказа*», соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. отделом агропочвоведения
и агролесомелиорации,
доктор биологических наук

Чевердин Юрий Иванович

Старший научный сотрудник отдела,
кандидат биологических наук

Беспалов Владимир Алексеевич

ФГБНУ Научно – исследовательский институт сельского хозяйства Центрально – Черноземной полосы им. В.В. Докучаева

397463, пос. 2 участка Института им. Докучаева, квартал 5, дом 81, Таловский р-н, Воронежская обл., тел. (47352) 4-55-37

E-mail: niish1c@mail.ru

Подписи Чевердина Ю.И. и Беспалова В.А. заверяю
нач. отдела кадров ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»



Балюнова Н.С.