

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Насоновой Ксении Сергеевны
«Агроэкологическое состояние чернозёмных почв Верхнехавского
района Воронежской области при утилизации свиного навоза»,
представленную на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,
агрочвоведение, защита и карантин растений**

В настоящее время в Воронежской области темпы производства свинины выросли в десятки раз. Концентрация производства свиноводства создает ряд проблем, связанных с внесением свиного навоза на ограниченных, недостаточных площадях. В связи с этим особое внимание должно уделяться проблеме эффективного использования навоза свиней в земледелии.

Поэтому работа К.С. Насоновой, направленная на изучение агроэкологического состояния почв при внесении свиного навоза, является актуальной и значимой, как для Центрально-Черноземной области, так и для других физико-географических регионов в европейской части России.

Автореферат изложен на 25 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулированы цели и задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены методы исследования, положения, выносимые на защиту, личный вклад автора.

Автором изучено распределение питательных элементов по почвенному профилю. Автором установлено, что длительное применение свиного навоза способствует повышению содержания органического вещества в почве, запасов общего фосфора, урожая кормовых культур. Однако, в отдельные годы исследований отдельные, ПДК по нитратам превышено в 1,9 раза, при этом автор говорит о возникающей угрозе загрязнения грунтовых вод нитратами. Также, содержание обменного калия, повышено в 1,2-2,1 раза, в зависимости от вида почвы.

Выводы К.С. Насоновой обоснованы и подтверждены фактическими результатами исследований и математической обработкой.

По результатам исследования автором сформулированы конкретные предложения в адрес сельхозпроизводителей. Автор рекомендует, учитывая локальное переувлажнение изучаемых почв проводить выборочное известкование. Дозы извести определять по величине гидролитической кислотности. В качестве известкового материала следует использовать дефекат. В целях устранения дефицита азота возделываемых культур

автором рекомендовано внесение азотных удобрений в дозе 60 кг д.в./га, также даны рекомендации по приемам обработки почвы.

Считаю, что работа актуальна, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует пунктам 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор К.С. Насонова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Ларионов Максим Викторович,
доктор биологических наук (03.02.08 экология),
доцент, профессор кафедры экономики
и управления в топливно-энергетическом комплексе
тел.: +79096613318
эл. почта: m.larionow2014@yandex.ru

18 марта 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет управления» (ФГБОУ ВО ГУУ);
109542, город Москва, Рязанский проспект, дом 99.

Подпись М.В. Ларионова
УДОСТОВЕРЯЮ
зам. Нач. отдела кадров Д.С. Шешурова