

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Насоновой Ксении Сергеевны**
на тему «Агроэкологическое состояние чернозёмных почв Верхнехавского
района Воронежской области при утилизации свиного навоза»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Насоновой Ксении Сергеевны посвящена актуальной экологической проблеме – необходимости утилизации свиного навоза, как одного из отходов животноводства, влияющего на качество окружающей среды и воздействующего на физико-химические показатели и агроэкологическое состояние чернозёмных почв.

Это обусловило необходимость проведения настоящего диссертационного исследования для получения новых экспериментальных данных в производственных условиях Воронежской области.

Поэтому, полученные автором материалы имеют исключительно важное практическое значение.

При проведении диссертационного исследования возникла необходимость в изучении широкого круга вопросов, связанных с установлением влияния применения свиного навоза на состав и свойства комплекса чернозёмов типичных с лугово-чернозёмными почвами под влиянием жидкой фракции свиного навоза; исследованием влияния длительного применения свиного навоза на содержание, подвижность и характер распределения по профилю органического вещества изучаемых почв.

Помимо этого понадобилось рассмотреть влияние длительного применения свиного навоза на содержание и характер распределения по профилю макроэлементов; выявить влияние длительного применения свиного навоза на урожайность сельскохозяйственных культур и их качество.

Результаты исследований, представленные в работе, не лишены новизны.

Автором впервые выполнены исследования по влиянию утилизации свиного навоза на агроэкологическое состояние чернозёмных почв в условиях ЦЧР. Установлено, что длительное применение свиного навоза способствует подкислению изучаемых почв, снижению суммы обменных оснований и степени насыщенности основаниями, повышает содержание и запасы в почве органического вещества.

Поступление в почву значительного количества минерального азота приводит к превышению допустимых нормативов по нитратам и риску загрязнения грунтовых вод. Длительное внесение свиного навоза повышает запасы общего фосфора, при этом в его составе возрастает доля органического фосфора. Отмечается повышение содержания подвижного фосфора и возникает зафосфачивание почв, вплоть до высокого уровня – более 1000 мг/кг. Это вызывает дисбаланс макроэлементов питания – фосфора и азота: при значительном избытке подвижного фосфора, минеральный азот остаётся в минимуме.

В работе даны важные доказательства, что внесение свиного навоза обеспечивает получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур, выращиваемых для производства кормов.

Объекты исследований подобраны грамотно и охарактеризованы весьма подробно. Методическая часть исследований выполнена с помощью современных инструментальных методов, а результаты обработаны статистически.

Судя по автореферату, в диссертации Насоновой К. С. представлен и обобщён важный (в научном и практическом отношении) экспериментальный материал.

В целом диссертационная работа Насоновой К. С. представляет законченное научное исследование, опубликованные работы раскрывают основное содержание диссертации.

К представленной диссертации принципиальных замечаний нет.

Диссертация Насоновой Ксении Сергеевны отвечает требованиям ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.03

Агропочвоведение и агрофизика),

доцент кафедры экологии

Института мелиорации, водного хозяйства

и строительства имени А.Н. Костякова

ФГБОУ ВО «Российский государственный

аграрный университет – МСХА

имени К.А. Тимирязева),

доцент



Талдер Евгений Борисович

127550 г. Москва, Тимирязевский проезд д.2,
учебный корпус №6

Телефон: +7 499 976-45-60

Тел. моб.: 8-909-686-08-41

e-mail: etallereb@mail.ru

<https://www.timacad.ru>

«22» марта 2024 г.

Подпись доцента Таллера Евгения Борисовича заверяю:

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала


Е.М.ГИРЯ