

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Насоновой Ксении Сергеевны «Агро-экологическое 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, агропочвоведение, защита и карантин растений.**

Одной из наиболее динамично развивающихся отраслей в рамках агропромышленного комплекса России является свиноводство. Это обусловлено как государственной политикой в данной области, так и высокой рентабельностью свиноводческих предприятий промышленного типа. Утилизация свиного навоза в качестве органических удобрений на небольших площадях часто приводит к загрязнению почв, природных вод, воздуха, растениеводческой продукции и, в конечном счете – к ухудшению условий жизни человека.

Поэтому исследование по проблеме утилизации свиного навоза, воздействующего на окружающую среду и влияющего на физико-химический состав почв, является весьма актуальным и своевременным.

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, список публикаций по теме диссертации.

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

По результатам исследования 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.

Однако работа не лишена недостатков. К ним следует отнести:

1) Какова площадь хозяйства и доля лугово-чернозёмных почв в структуре почвенного покрова.

2) Следовало привести данные по химическому составу свиного навоза и его выхода. Как осуществлялась транспортировка навоза на поля?

3) В какой срок вносился навоз? Почвенные образцы отбирались до или после внесения навоза?

В целом, судя по автореферату, работа Насоновой К.С. «Агроэкологическое состояние чернозёмных почв Верхнехавского района Воронежской области при утилизации свиного навоза» представляет собой научное исследование, выполненное на современном теоретическом и научно-методическом уровне. По актуальности, научной и практической значимости, объёму выполненных исследований она отвечает всем критериям, установленным п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09 2013 г. № 842. Содержание диссертации соответствует специальности 4.1.3. агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Таким образом, соискатель, Насонова Ксения Сергеевна, заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кошелев Юрий Александрович

06.01.04 – агрохимия

ФГБУ ГЦАС «Воронежский»

Кандидат сельскохозяйственных наук, начальник отдела мониторинга применения средств химизации.

Контактные данные:

тел.: 8 961 615 36 85 E-mail: koshelev.iurij1983@yandex.ru

Адрес места работы:

394087, Российская Федерация, Воронеж, ул. Ломоносова 98, ФГБУ ГЦАС «Воронежский».



*Кошелев Ю.А.*

30 марта 2024 года

*Подпись уполномоченного лица  
селе. О.А. Юсупова А.А.  
02.04.2024г.*