

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Насоновой Ксении Сергеевны «Агроэкологическое состояние чернозёмных почв Верхнехавского района Воронежской области при утилизации свиного навоза», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Представленная работа посвящена актуальной проблеме, поскольку вопрос утилизации больших объёмов жидкого навоза, в том числе свиного, остро стоит перед крупными животноводческими комплексами, при этом изучение направления и глубины изменений свойств почв при регулярном внесении высоких норм жидкого навоза имеет несомненный теоретический и практический интерес.

Полевые исследования проводились на черноземах типичных и лугово-чернозёмных почвах, подробно изучены изменения их физико-химических и агрохимических свойств, общего содержания и содержания подвижных форм органического вещества в результате применения свиного навоза.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнения. Однако есть несколько замечаний:

1. В тексте автореферата не указана длительность и периодичность внесения свиного навоза на исследуемых полях. Непонятно, вносился ли навоз на этих полях до начала исследований?

2. Требуется пояснений очень значительное увеличение запасов органического вещества при внесении жидкого свиного навоза (рис. 5 автореферата) – в целинной лугово-чернозёмной почве запасы в слое 0-100 см составили 478 т/га, а в аналогичной почве при внесении навоза запасы колебались от 650 до 738 т/га, т.е. возросли на 172-260 т/га. При этом доза внесения навоза составляла 200 м³/га, при содержании в нём сухого вещества 2,2-1,6%, в среднем 1,9% (в автореферате, стр. 7, 2-я строка сверху, по-видимому, опечатка, указано «0,19%»). Даже если предположить, что всё сухое вещество представлено органическим веществом, с каждым внесением 200 т/га в почву поступало только около 4 т/га органического вещества. Таким образом, для увеличения запасов органического вещества на 172-260 т/га было необходимо вносить по 200 т/га навоза ежегодно в течение 43-65 лет (даже если пренебречь минерализацией вносимого органического вещества). Действительно ли навоз вносился так долго?

Следует отметить, что указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы.

Считаю, что диссертационная работа Насоновой Ксении Сергеевны «Агроэкологическое состояние чернозёмных почв Верхнехавского района Воронежской области при утилизации свиного навоза», представляет собой законченное научное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013

г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Елисеева Ольга Владимировна,
кандидат биологических наук (06.01.04 – агрохимия),
доцент по специальности 4.1.3 Агрохимия,
агропочвоведение, защита и карантин растений,
доцент кафедры химии.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования «Российский
государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49
Тел. 8(499)9761628; e-mail: elysol11@yandex.ru

26.03.2024 г.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

*Веруется
специально по адресу*

М.А. Настухова