

Отзыв на автореферат Малютиной Л.А.
на тему «Почвенная утилизация отходов птицеводства
в лесостепной зоне Алтайского Приобья»

В работе рассматриваются проблемы утилизации птичьего помета путем заделки в почву под посевы яровой пшеницы мягких сортов, выращиваемой на черноземе оподзоленном в условиях лесостепной зоны Алтайского Приобья.

Актуальность работы. Птицеводство в нашей стране занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства. поголовье птицы разных видов в хозяйствах всех категорий страны составляет 360 млн. Побочной продукцией птицеводства является птичий помет, который при накапливании в больших объемах представляют серьезную экологическую опасность для окружающей среды. Поэтому использование помета в сельском хозяйстве перспективно не только с точки зрения утилизации отходов, как это трактует автор, но и с позиции повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Известно, что куриный помет является источником органического вещества, основных питательных элементов и микроэлементов, а также веществ, стимулирующих активный рост растений. Поэтому изучение его влияния на почву и возделываемые культуры представляет интерес для науки и практики.

Научная новизна заключается в обосновании экологически безопасных доз внесения птичьего помета с точки зрения влияния на агрохимические свойства оподзоленных черноземов, а также на урожайность и качество яровой пшеницы.

Степень достоверности результатов исследований. Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается проведением 3-х летних полевых и микрополевого опытов, статистической их обработкой современными методами, использованием общепринятых методик проведения полевых опытов.

Практическая значимость. Автором разработаны рекомендации производству, в которых обоснованы экологически безопасные дозы внесения подготовленного птичьего помета под посевы яровой пшеницы. Подготовленные рекомендации могут быть использованы как ЗАО «Алтайский бройлер» для утилизации отходов, так и сельхозпроизводителями для применения в качестве удобрения.

- По автореферату имеются следующие замечания и пожелания.
1. Автором был проведен 3-х летний полевой опыт с вариантами внесения 5,10,15,20 т/га птичьего помета. Из автореферата неясно, на каком агрохимическом фоне проводились исследования. Если на контроле не вносили необходимое количество NPK, то естественно урожай будет меньше, как тогда выполнять сравнение вариантов?
 2. Непонятно, почему резко уменьшилось содержание гумуса в 2015 году по сравнению с 2014 годом (включая и данные на контроле) (рис.2)?

3. Требуется более детальное объяснение снижения урожайности пшеницы в полевом опыте при внесении дозы 20 т/га. Если это научно обосновано, то зачем тогда было проводить микрополевой опыт с дозами внесения от 40 до 120 т/га?
4. Что нового автор привнес в расчет экономической эффективности. Вероятно расчет выполнялся по известной методике. Тогда почему этот пункт выносится на защиту?

Диссертационная работа Л.А.Малютиной «Почвенная утилизация отходов птицеводства в лесостепной зоне Алтайского Приобья» выполнена на хорошем научном уровне, направление работы соответствует п.21 паспорту специальности 06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Заключение. Диссертационная работа соответствует критериям и требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК России, а автор диссертационной работы достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Руководитель научного направления
по мелиорации Всероссийского научно-
исследовательского института гидротехники
и мелиорации им. А.Н.Костякова, д.т.н.,
профессор, тел 8-916-006-72-95

 Л.В.Кирейчева



ПОДПИСЬ *Кирейчевой Л.В.*

ЗАВЕРЯЮ / зав.отд.кадров *Юмнова Е.А.*

Юмнова Е.А.

127550 г. Москва,
ул. Большая Академическая, 44, корпус 2