

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малиотиной Людмилы Анатольевны, выполненной по теме «Почвенная утилизация отходов птицеводства в лесостепной зоне Алтайского Приобья» и представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), отходы животноводческих и птицеводческих предприятий могут быть фактором передачи более ста возбудителей инфекционных и инвазионных болезней. К тому же сами органические отходы могут служить благоприятной средой для развития и длительной выживаемости патогенной микрофлоры, содержать повышенные количества тяжелых металлов, пестицидов, медикаментозных препаратов, радиоактивных веществ, семян сорных растений и других загрязнений. Практика работы многих птицеводческих хозяйств свидетельствует, что поступающий из птичников помет в значительных количествах контаминирован возбудителями инфекционных болезней, в том числе опасных для человека. По данным ВНИТИП, птицефабрика на 400 тыс. несушек получает в год около 30 тыс. тонн помета, от выбросов которого при разложении ущерб экосистеме оценивается в 440 млн. рублей в год.

Решение поставленных задач в представленной работе основывается на большой экспериментальной работе. Полевой опыт проводился на маломощном, среднетумусном, среднесуглинистом слабосмытом черноземе. Двухлетние микрополевые и трехлетние полевые исследования позволили провести эксперимент при разных погодных условиях и оценить устойчивость выявленных закономерностей. По результатам опытов автором дана комплексная оценка изучаемых факторов на урожайность и качество урожая яровой мягкой пшеницы.

Сформулированные в автореферате выводы и предложения производству логически вытекают из материалов исследований, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов. Это касается экологического обоснования выдерживания птичьего помёта на специальных площадках не менее 6 месяцев и внесения его объёмом до 10 т/га на оподзоленном черноземе в условиях Алтайского Приобья.

По автореферату имеются следующие замечания:


1. На стр. 13 автореферата указывается, что «Степень и теснота связи между урожайностью и различными влияющими факторами была проанализирована с помощью информационно-логического анализа». Однако не указаны параметры тесноты и степени связи, а также не ясно какие «различные влияющие факторы» имелись ввиду.



2. Желательно было дополнить диссертационную работу основными показателями микробиологической активности почвы, в том числе активности патогенной микрофлоры.

Анализ материалов автореферата показал, что работа отличается оригинальной постановкой и решением научных задач, выполнением исследований по единой методике, грамотным и последовательным анализом полученных результатов. Считаем, что представленная к защите диссертация *соответствует* требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, *Малютина Людмила Анатольевна*, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Доцент кафедры сельскохозяйственных  
мелиораций, лесоводства и землеустройства  
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, к.с.-х.н.

 Р.В. Калиниченко/

Калиниченко Роман Владимирович – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская

e-mail: [kalinichenko\\_rv@mail.ru](mailto:kalinichenko_rv@mail.ru)

моб. 8 (926) 581-38-32

раб. 8 (499) 976-40-25

