

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пителиной Ирины Александровны «Влияние отходов спиртового производства на эколого-агрохимическую характеристику почвенно-биотического комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Работа И.А. Пителиной выполнена на стыке дисциплин (биологии, растениеводства, агроэкологии) и посвящена актуальной проблеме современной биологии – анализу возможных путей утилизации отходов сельскохозяйственного производства. Автор в ходе комплексного исследования, включающего полевые, вегетационные и лабораторные опыты с несколькими видами растений, а также классические и современные агрохимические, биохимические, физиологические методы, смог экспериментально выяснить особенности использования фугата и осадков сточных вод, как отходов спиртовой промышленности, в качестве удобрений. Соискатель доказала возможность использования вторичных отходов спиртовой промышленности для повышения плодородия почв без существенного нарушения их качественных характеристик. И.А. Пителина обосновала нормы и сроки внесения осадков сточных вод и фугата для улучшения агрохимических характеристик почв. Особый упор в исследовании сделан на оценке эффективности внесения отходов спиртовой промышленности для повышения урожайности (на примере озимой ржи) и увеличения активности биотического компонента почвы. Полученные автором данные углубляют понимание возможных путей утилизации отходов сельскохозяйственного производства и поиска новых нетрадиционных удобрений, не наносящих ущерба окружающей среде, что свидетельствует о несомненной научной и практической значимости работы.

Закономерности, полученные автором, подтверждаются хорошей математической обработкой. Основные положения работы опубликованы в ведущих научных журналах, индексируемых в международных базах и рекомендованных перечнем ВАК, и апробированы на международных конференциях и симпозиумах. Выводы вполне конкретны и вытекают из проведенных исследований.

Считаю, что работа Пителиной Ирины Александровны «Влияние отходов спиртового производства на эколого-агрохимическую характеристику почвенно-биотического комплекса» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук, профессор Лукаткин Александр Степанович, 430005 Саранск, ул. Большевикская, 68, тел. (8342)322507, e-mail fac-bio@adm.mrsu.ru, ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», зав. кафедрой ботаники, физиологии и экологии растений. Специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Подпись А.С. Лукаткина заверяю.

*Зам. декана Семашкина М.В.*



12.04.21