

Отзыв

на автореферат диссертации Питиной Ирины Александровны
по теме: «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)

Возможность использовать отход как удобрение является важным аспектом в обеспечении экологической безопасности функционирования производства. Поэтому разработку технологии реутилизации отходов спиртового производства и оценку воздействия на элементы агроэкосистем, считаю актуальной темой в рамках прикладной экологии.

Работа Питиной Ирины Александровны отличается комплексным подходом к оценке экологической безопасности применения отхода, результаты исследования оригинальны, обладают научной новизной и практически значимы. Проведенные исследования позволяют применять свежий фугат в качестве органического удобрения, поскольку он не токсичен для растений, в нем отсутствуют патогенные бактерии и яйца гельминтов. Исследования проведенные на тест-культурах позволили найти оптимальную рецептуру по разбавлению и добавлению извести с хлорным железом. Полевые эксперименты показали экологическую безопасность применения отхода переработки послеспиртовой барды под сельскохозяйственные культуры и достоверное повышение урожайности. Исследования Питиной Ирины Александровны позволяют расширить ассортимент удобрений из отходов, дать рекомендации по возвращению земельных участков, отведенных под хранение отходов в состояние приемлимое для возделывания с/х культур.

Подготовленный автореферат говорит о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий.

Работа, проведенная исследователем, имеет практическую значимость. Автором опубликовано 7 статей, из которых 4 в научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК.

По актуальности, научной и практической значимости, полученным результатам диссертационная работа Питиной Ирины Александровны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Постановлении Правительства РФ от 24 сентября 2013 года, № 842, а ее автор, Питина Ирина Александровна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Филиппова Ася Вячеславовна доктор биологических наук (03.02.08 – Экология (биология)), зав. кафедрой биологии, природопользования и экологической безопасности, профессор
ФГБУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет.



Почтовый адрес:

460014 г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Тел.: 8 (3532) 77-59-32, сот. 89619208322 E-mail: kassio-67@yandex.ru

Дата 1.04.2021 г.

Подпись Филипповой А.В. заверяю

Нач. отдела кадров ОГАУ



Зайцева М.П.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»