

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Пителиной Ирины Александровны « Влияние отходов спиртового производства на эколого- агрохимическую характеристику почвенно- биотического комплекса» по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Использование спирта и спиртосодержащих компонентов расширяется в различных областях промышленного производства и занимает большой сегмент рынка. С такими объемами на заводах образуется большое количество отходов спиртового производства, которые требуют правильной утилизации. В первую очередь рассматриваются экологические аспекты такой утилизации. Поэтому исследования в области рационального и экологически безопасного использования отходов спиртовой промышленности носят актуальный характер.

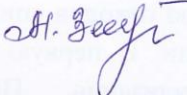
На основе использования фугата и осадка сточных вод в качестве удобрительных средств, образующихся при хранении отходов спиртового производства, автором была проведена его агроэкологическая, санитарно-гигиеническая и санитарно- паразитологическая оценка. Исследования проведены на черноземе оподзоленном и дерново – подзолистой почве, что характеризует комплексность исследований по данной теме. В работе использованы современные методы исследования, позволяющие полно оценить влияние органических отходов на ПБК.

Выявлено, что фугат обладает удобрительными свойствами, безопасен с санитарно- гигиенической точки зрения и не токсичен для растений. Его можно применять как в виде основного удобрения, так и в подкормку. Санитарно- бактериологические и санитарно- гигиенические показатели не превышают нормативных значений. Доза внесения осадка СВ составляет 70т/га, что повышает плодородие дерново- подзолистой почвы, не приводит к накоплению ТМ и ухудшению санитарных показателей почвы.

Для практического земледелия обоснована возможность использования отходов спиртовой промышленности в качестве агрохимикатов, исключая возможность нарушений экологического состояния почв.

В целом считаю, что представленная к защите работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Питина Ирина Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности «экология (биология)».

Ведущий научный сотрудник лаборатории
микробиологии федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Верхневолжский федеральный аграрный
научный центр»,

 Зинченко Мария
Казимировна

кандидат биологических наук по специальности
03.02.03 - микробиология
Ученая степень присвоена в 2012г. по специальности
03.02.03 – микробиология

Владимирская область,
Суздальский район, п. Новый, ул. Центральная -3
Владимирский НИИСХ
Тел. 8- 49-231-2-19-15
E-mail: adm@vnish.elcom. ru

Подпись Зинченко М.К. заверяю:
начальник отдела кадров
ФГБНУ «Верхневолжский федеральный
аграрный научный центр»





М.В. Савчинская

27.04.2021.