

Отзыв на автореферат диссертации Куасси Бру Гийом «Обоснование технологии и технических средств получения активированных углей из отходов ореха анакард для очистки вод (на примере республики Кот д'Ивуар)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность работы несомненна. Автором работы выполнен большой объем исследований, позволивший разработать технологию и изучить свойства нового активированного угля (АУ) из отходов СОА, обосновать перспективность его применения для очистки хозяйственно-питьевых вод от соединений железа и марганца, вод для полива сельскохозяйственных культур. Отработанный АУ рекомендован к применению в качестве удобрения.

Предлагаемая автором технология позволяет организовать экономически целесообразное промышленное производство АУ из СОА, что повышает экологическую безопасность за счёт утилизации сельскохозяйственных отходов

По содержанию автореферата имеются вопросы:

1. Показано, что при кипячении СОА и её дальнейшей карбонизации удаляются фенольные и карбоксильные группы из скорлупы. Куда удаляются и какова их дальнейшая миграция ?;
2. При использовании АУ в виде удобрений не происходит ли при поливе десорбция сорбированных элементов с поступлением их в водные объекты или с накоплением в почве?

В целом работа представляет законченное исследование, отвечающее требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, Куасси Бру Гийом заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор, д.т.н.,

засл. эколог РФ, зав. отделом научно - методического

обеспечения восстановления и охраны

водных объектов

23.10.2019г

Александр Николаевич Попов

Подпись Александра Николаевича Попова заверяю

Начальник отдела кадров РосНИИВХ

Л.В. Кочеткова

Федеральное государственное бюджетное учреждение Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов (ФГБУ РосНИИВХ), г. Екатеринбург, ул. Мира 23, тел. (343) 287 65 71, e-mail: wrm@wrm.ru