

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Брындиной Л.А. «Биосорбционная очистка сточных вод предприятий АПК и их использование в агроэкосистемах», выполненной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

В общем комплексе задач, решаемых перерабатывающими предприятиями АПК, утилизация и использование отходов производств является основополагающей. Решение проблем очистки сточных вод мясоперерабатывающих предприятий чаще всего ограничивается использованием физических и физико – химических способов очистки, имеющих свои преимущества и недостатки. В последнее десятилетие все большее внимание уделяется инновационным технологиям очистки загрязненных вод с использованием микроорганизмов, являющихся более эффективными и экологически привлекательными. В связи с чем работа Брындиной Л.А., посвященная разработке способов биологической очистки сточных вод с применением биоресурсов, является весьма актуальной.

В работе представлено комплексное решение проблемы очистки сточных вод предприятий мясной промышленности и использования отходов очистки в агроэкосистемах АПК.

Особого внимания заслуживают результаты теоретических и экспериментальных исследований процесса флокуляции клетками *Str. chromogenes*.

Вместе с отмеченными положительными сторонами работы имеют место некоторые пожелания и замечания:

1. В автореферате нет четких формулировок, что являлось объектом и предметом исследований.
2. Некорректно сформулированы некоторые пункты научной новизны. Формулировка о конкурентоспособности не является характеристикой научной новизны. Также как и в пункте 4 (стр. 4) формулировка, связанная с

применением и возможностью внедрения биофлокулянта, является в данном контексте не совсем уместной.

3. Не совсем понятно, почему автор ограничился узким кругом рассматриваемых коагулянтов. Сульфат алюминия во многих подобных средах является далеко не самым эффективным.

4. В работе следовало более детально раскрыть дисперсный состав примесей, динамику процесса укрупнения.

5. В автореферате не очень четко представлена и раскрыта технологическая схема процесса.

6. В автореферате следовало более четко и предметно отразить результаты производственных испытаний.

Имеющие место замечания и пожелания не носят принципиальный характер и в целом не снижают научную и практическую ценность работы, отвечающую критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г № 842, а ее автор Брындина Лариса Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно – исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» (ФГБНУ ВНИИТиН),

доктор технических наук  Остриков Валерий Васильевич

Подпись Острикова В.В. удостоверяю

директор ФГБНУ ВНИИТиН  Зазуля Александр Николаевич

392022, г. Тамбов, пер. Ново – Рубежный, 28, ФГБНУ ВНИИТиН
тел . (84752) 446-536, e-mail: viitinlab8@bk.ru