

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Биосорбционная очистка сточных вод предприятий АПК и их использование в агроэкосистемах», представленной Брындиной Ларисой Васильевной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

В России достаточное количество пресной воды для развития сельскохозяйственного производства, перерабатывающей промышленности и бытовых нужд. Но неуважительное отношение к биоресурсам приводит к загрязнению окружающей среды и в любой момент может обернуться катастрофой. Поэтому вопросы очистки сточных вод различных перерабатывающих предприятий и повторное использование их в производстве актуальны для окружающей среды и всего человечества.

В представленной диссертации автором обобщены результаты многолетних исследований по оценке качественного состава сточных вод мясоперерабатывающей промышленности и эффективности способов их очистки. Установлены механизмы и факторы воздействия актиномицета *Str.chromogenes* s.g. 0832 на очистку сточных вод, оценена его конкурентоспособность по сравнению с синтетическими аналогами и возможность его применения для очистки сточных вод от органических загрязнителей. Автором на основании экспериментальных данных разработана математическая модель очистки сточных вод, позволяющая упростить технологию водоочистки, повысить ее экологическую безопасность.

На основе экспериментальных данных автором даны рекомендации производству по биосорбционной технологии очистки сточных вод на предприятиях мясной промышленности и животноводческих комплексах в оборотном водоснабжении. Остаток сточных вод рекомендуется использовать в агроэкосистемах Центрального Черноземья. Использование осадка сточных вод в агроценозах рапса позволяет повысить биологическую активность почвы, продуктивность агроценоза рапса возрастает на 31,6%.

Результаты исследований прошли хорошую апробацию. Основные положения диссертационной работы доложены на международных конгрессах, форумах, симпозиумах, научно-практических конференциях. По результатам исследований опубликовано 62 работы, в том числе 25 из них в журналах, рекомендованных ВАК, получены 2 авторских свидетельства и 1 патент.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведенной соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам (п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Брындина Л.В. заслуживает прису-

ждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Драчева М.К.



кандидат с.-х. наук, ст.научный сотрудник,
06.01.05. – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений
Зам.директора по научной работе,
Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина»
393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район,
пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10
E-mail: tiiish@mail.ru
Тел. 8(475-55) 66-7-98

Андреев А.А.



зав.отделом селекции ячменя,
Тамбовский НИИСХ– филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина»
393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район,
пос.Жемчужный, ул.Зелёная, д.10
E-mail: tiiish@mail.ru
Тел. 8(475-55) 66-7-22

Подписи Драчевой М.К. и Андреева А.А. заверяю:

Специалист по персоналу
Тамбовский НИИСХ –
филиал ФГБНУ «ФНЦ им.И.В.Мичурина»



М.В.Кирсанова