

Отзыв

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

Антропогенное воздействие на окружающую среду неуклонно возрастает. Из-за перегруженности и низкого качества работы очистных сооружений продолжается сброс в водные объекты неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод. Серьезную проблему с точки зрения размещения, утилизации и переработки представляют и осадки сточных вод. Поэтому комплексный, дифференциальный подход в решении данной проблемы бесспорно является важным; и тема, выбранная Брындиной Л.В., не вызывает сомнений с точки зрения её актуальности.

Проведенный автором анализ состава сточных вод предприятий мясной промышленности позволил Брындиной Л.В. установить, что наиболее приемлемым способом их очистки является биологический. В качестве биологического ресурса предлагается применение популяции актиномицетов, роль которых как флокулирующих, самостоятельных агентов практически не изучалась.

Брындиной Л.В. была также обоснована экологическая целесообразность утилизации осадка сточных вод в сельскохозяйственном производстве. Внесение в почву ОСВ, полученного в результате очистки сточных вод *Str. chromogenes s.g 0832*, положительно влияет на основные показатели почвы, активизирует развитие микроорганизмов, улучшая тем самым ее структуру.

Содержание печатных работ, представленных в автореферате, полностью отражает основные результаты исследований.

Достоверность результатов исследований подтверждена большим количеством экспериментальных данных, применением современных методов исследования.

Полученные автором результаты и, сделанные на их основании, выводы могут быть использованы в агроэкосистемах Центрального Черноземья при биологической очистке сточных вод.

По материалу, представленному в автореферате, можно считать, что диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 положения «О порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 20.09.2013г., предъявляемого к докторским диссертациям, а ее автор, Брындина Лариса Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Доктор технических наук
(05.17.03),

Профессор

« 16 » ноябрь 2016г.

392032, г.Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А, к.408

Технологический институт Тамбовского

Государственного технического университета

Телефон: (4752) 63-03-70

E-mail: geometry@mail.nnn.tstu.ru

 Сергей Иванович Лазарев

Доктор технических наук

(11.00.11, 05.17.08),

Профессор кафедры природопользования
и защиты окружающей среды

« 16 » ноябрь 2016г.

392032, г. Тамбов, ул. Мичуринская, 112-А,

Технологический институт Тамбовского

Государственного технического университета

Телефон: (4752) 63-03-65, 63-03-71

E-mail: eco@nnn.tstu.ru

 Николай Сергеевич Попов

