

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Когарова Владимира Викторовича обучающегося по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование на факультете географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета на тему «АЛЬГОБИОТЕХНОЛОГИЯ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ИСКУССТВЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ (НА ПРИМЕРЕ ОТСТОЙНИКОВ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ)»

Одним из стержневых вопросов деятельности предприятий пищевой промышленности является применение современных технологий, направленных на обеспечение экологической безопасности производства. В процессе изготовления продуктов питания образуются сточные воды, сбрасываемые для очистки на поля фильтрации.

В последние годы в научной литературе все чаще встречаются примеры обеспечения надлежащего качества сточных вод за счет использования метаболического потенциала живых организмов. Автор описывает три направления биоремедиации, в которых используются соответственно – высшая водная растительность, бактерии и хлорококковые микроводоросли. В этой связи научная работа диссертанта является весьма актуальной. В указанной диссертации сделан крен в сторону описания и анализа опыта проведения коррекции качественного состава планктонной альгофлоры в сточных водах, образующихся в результате деятельности Отрадинского сахарного завода.

Диссертантом показано, что проведение альгоремедиации сточных вод позволяет перевести очистные сооружения из режима полей фильтрации в режим прудов биологической очистки, существенно сократив площади очистных сооружений, при этом повысив качество очищаемых сточных вод, что позволяет, в свою очередь, использовать их многократно сократив общий объем водопотребления. Отмечаю, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном уровне и содержит значительный объем аналитического материала. Прочтение диссертационной работы позволяет судить о том, что автор на высоком уровне владеет терминологическим аппаратом и научным стилем изложения.

На основании изложенного заключаю, что результаты проведенного авторского исследования могут быть опубликованы и внедрены в учебный процесс по дисциплине «Экологические основы водопользования». Выпускная квалификационная работа отвечает необходимым требованиям, а диссертант заслуживает оценки «отлично».

Рецензент



Ведущий специалист-эксперт отдела государственного экологического надзора по Воронежской области Центрально-Черноземного межрегионального управления Росприроднадзора, кандидат географических наук, В.В. Кульнев 08.05.2020