

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пелевиной Анны Витальевны «Особенности метаболизма фосфат-аккумулирующих бактерий и их роль в микробных сообществах очистных сооружений»

Диссертация А. В. Пелевиной посвящена изучению микробиологии процесса аккумуляции фосфата бактериями, участвующими в очистке сточных вод. Отличительной особенностью исследования является изучение функционирования консорциума микроорганизмов, что усложняет задачу и приближает результаты к использованию в технологиях. Фосфаты с одной стороны являются техногенными загрязнителями, приводящими к эвтрофикации природных водоемов, с другой стороны не возобновляемые ресурсы минеральных фосфоритов для применения в сельском хозяйстве ограничены. В связи с этим понимание процесса аккумуляции фосфатов из сточных вод микроорганизмами имеет большое практическое значение.

Автором диссертации успешно использован ряд современных подходов, включающий микробиологические, биотехнологические, молекулярные и материаловедческие методы, что позволило получить и описать работу фосфат аккумулялирующих консорциумов из сточных вод.

Автореферат диссертации характеризуется четким и логичным изложением исследования. Следует отметить детальное описание использованных методов, что может быть полезным не только для исследователей, но и технологов, вовлеченных в поддержание очистных сооружений. Результаты исследования опубликованы в ведущих международных журналах, включая «Frontiers in Microbiology» и Российском журнале «Микробиология». В большинстве публикаций диссертант является первым автором, что свидетельствует о значимой роли в исследовании. Без сомнения А. В. Пелевина заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.11 – микробиология (биологические науки).

Заведующий кафедрой физиологии растений,
биотехнологии и биоинформатики
Томского государственного университета,
д.б.н., профессор



Я подтверждаю
подпись начальника
делами

М.Б. Удалова

Карначук Ольга Викторовна

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, Томский государственный университет,
Кафедра физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики, тел./факс
(3822)52-97-65, e-mail: olga.karnachuk@green.tsu.ru

02.06.2024 г.