

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования



«Тульский
государственный
университет»
(ТулГУ)



Проспект Ленина, д. 92, г. Тула, 300012
Тел. (4872) 73-44-44, факс (4872) 35-81-81
e-mail: info@tsu.tula.ru, https://tulsu.ru

09.07.26 № 2-04-5461

О согласии выступить в
качестве ведущей организации
На вх. 5029 от 07.07.2026

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский
технологический университет»

Диссертационный совет 99.2.028.02

Председателю,
д.х.н., профессору Сысоевой М.А.

ул. Карла Маркса, № 68, г. Казань, 420015

Уважаемая Мария Александровна!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Хасановой Айгуль Айратовны, выполненной на тему «Процессы очистки сточных вод в условиях развития фосфатаккумулялирующих микроорганизмов в сообществах активного ила и биопленки», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Обсуждение данной диссертации и подготовка отзыва будет осуществляться кафедрой биотехнологии ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

Приложение: - сведения о ведущей организации на 5 л. в 1 экз.

И.о. проректора по научной работе

Сувеников,
А.А.

А.А. Маликов

Исп. Понаморева О.Н.
Тел. 8 (4872) 25-79-29

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»
2.	Сокращенное наименование организации	Тульский государственный университет, ФГБОУ ВО ТулГУ
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	300012, Тульская область, г. Тула, проспект Ленина, д. 92
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	300012, Тульская область, г. Тула, проспект Ленина, д. 92
6.	Телефон с указанием кода города	+7-4872-73-44-44
7.	Адрес электронной почты	info@tsu.tula.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://tulsu.ru/
9.	Руководитель организации	Ректор Кравченко Олег Александрович
10.	Уполномоченный	Воротилин Михаил Сергеевич
11.	Должность	Проректор по научной работе
12.	Ученая степень	Д.т.н.
13.	Ученое звание	Профессор
14.	Структурное подразделение, которое будет готовить отзыв	Кафедра Биотехнологии

Список

основных публикаций ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет

1. Saksonov, M.N. Sorption of microbial electrogenic bacterium strain *Micrococcus luteus* on charged carbon surface / M.N. Saksonov, D.I. Stom, K.A. Khramtsova, G.O. Zhdanova, A.B. Kupchinsky, S.V. Alferov, Q. Zhou, L. Barbora // Indian Journal of Microbiology. – 2026. – Vol. 66. – № 2. – P. 431-440. DOI: 10.1007/s12088-025-01483-y.

2. Golysheva, A.N. Biodegradation of furanic aldehydes by a bacterial consortium: toward sustainable biofuel production and industrial wastewater detoxification / A.N. Golysheva, T.S. Belousova, E.A. Lantsova, V.A. Arlyapov, B. Ya. Karlinskii, V.P. Ananikov // Journal of Hazardous Materials Advances. – 2026. – Vol. 21. – (101026). DOI: 10.1016/j.hazadv.2026.101026.

3. Lavrova, T. A highly sensitive test system for measuring the phenolic index of wastewater based on a biocompatible composite material with carbon nanotubes / T. Lavrova, A. Kharkova, R. Perchikov, M. Gertsen, A. Shadrin, V. Arlyapov // Journal of Polymers and the Environment. – 2025. – Vol. 33. – № – P. 63-77. DOI: 10.1007/s10924-024-03421-3.

4. Filippova, E.S. Immobilization of the green microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* cells in polyolsilane-based matrices using sol-gel synthesis / E.S. Filippova, V.V. Terentyev, A.N. Zvonarev,

S.V. Alferov, D.G. Lavrova // Russian Journal of Plant Physiology. – 2025. – Vol. 72. – № 7. – P. 1-11. DOI: 10.1134/S1021443725603507.3.

5. Kumar, V. Treatment of sewage wastewater by *Canna indica*-based constructed wetland integrated with microbial fuel cell: detoxification, bioelectricity production, and microbial community analysis / V. Kumar, I. Ghosal, M. Kumar, S. Alferov, P. Verma // Journal of Water Process Engineering. – 2025. – Vol. 77 (108408). DOI: 10.1016/j.jwpe.2025.108408.

6. Lepikash, R. State of the art and environmental aspects of plant microbial fuel cells' application / R. Lepikash, D. Lavrova, D. Stom, V. Meshalkin, O. Ponamoreva, S. Alferov // Energies. – 2024. – Vol. 17. – № 3 (752). DOI: 10.3390/en17030752.

7. Goswami, R.K. Bio fabrication of microalgae mediated nanoparticles: an insight into its mechanism, characterization and applications / R.K. Goswami, Monika, K. Agrawal, S.V. Alferov, P. Verma // Biocatalysis and agricultural biotechnology – 2024. – Vol. 60 (103330). DOI: 10.1016/j.bcab.2024.103330.

8. Саксонов, М.Н. Эффекты анионоактивного поверхностно-активного вещества додецилсульфата натрия на адгезию клеток штамма *Micrococcus luteus* 1-И на поверхности углеродных материалов / М.Н. Саксонов, Г.О. Жданова, Д.И. Стом, С.В. Алферов, А.Б. Купчинский, Ю.Ю. Петрова, С.А. Сасим, М.Ю. Толстой, А.Д. Стом, А.Н. Чеснокова, Б.В. Кукшинов // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2023. – Т. 13. – № 3 (46). – С. 370-381. DOI: 10.21285/2227-2925-2023-13-3-370-381.

9. Lavrova, D.G. Biocompatible silica-polyethylene glycol-based composites for immobilization of microbial cells by sol-gel synthesis / D.G. Lavrova, A.N. Zvonarev, V.A. Alferov, T.G. Khonina, E.V. Shadrina, S.V. Alferov, O.N. Ponamoreva // Polymers. – 2023. – Vol. 15. – № 2. – Art. 458. DOI: 10.3390/polym15020458.

10. Жданова, Г.О. Генерирование электричества в БТЭ биопрепаратом «Доктор Робик» при очистке азотсодержащих сточных вод / Г.О. Жданова, Д.И. Стом, Н.Ю. Юдина, С.В. Алферов, З.У. Джангидзе, А.Д. Стом, М.Ю. Толстой, И.А. Богданова, А.Н. Чеснокова // Ученые записки Казанского университета. Серия: Естественные науки. – 2022. – Т. 164. – № 2. – С. 279-296. DOI: 10.26907/2542-064X.2022.2.279-296.9.

11. Топчий, И.А. Использование поверхностно-активных веществ в биodeградации гидрофобных соединений: обзор / И.А. Топчий, Д.И. Стом, К.Ю. Донина, С.В. Алферов, И.А. Нечаева, А.Б. Купчинский, Б.Н. Огарков, Ю.Ю. Петрова, Е.В. Антонова // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12. – № 4 (43). – С. 521-537. DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-4-521-537.

12. Нам, Н.В.Т. Распространение азоттрансформирующих бактерий в искусственном водоеме с высшими водными растениями / Н.В.Т. Нам, Т. Мо. Лыонг, Н.Ю. Юдина, О.Н. Понаморева, С.В. Алферов, Ч.Н.Л. Чи, Н.Т. Зунг, Ф.Т.Ми. Зуен, Во.Т. Нгия // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2022. – Т. 12. – № 4 (43). – С. 589-598. DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-4-589-598.

И.о. проректора по научной работе



А.А. Маликов