

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Тульский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ТулГУ»)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Плехановой Натальи Сергеевны
на тему «Влияние процессов N_ε-ацетилирования белков на регуляцию метаболических
потоков в *Escherichia coli* штаммах-продуцентах аминокислот»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ТулГУ»)
Почтовый адрес ведущей организации, телефон, электронная почта	300012, Российская Федерация, Тульская область г. Тула, пр. Ленина, д.92 Email: info@tsu.tula.ru Телефон+7 (4872) 734-444
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя организации	Кравченко Олег Александрович доктор технических наук, профессор, ректор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, ученое звание, должность в ведущей организации	Воротилин Михаил Сергеевич, проректор по научной работе, доктор технических наук, профессор
Подразделение, где был составлен и заслушан отзыв	Кафедра биотехнологии
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв	Понамарева Ольга Николаевна, доктор химических наук, доцент, заведующий кафедрой биотехнология
Список основных публикаций по теме рассматриваемой диссертационной работы в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет	1. Trubitsina, L., Trubitsin, I., Gabdulkhakov A., Abdullatypov A., Larionova A., Petrakova M., Ponamoreva O. Site-Directed Mutagenesis of Two-Domain Laccase ScaSL for Obtaining a Biocatalyst with Improved Characteristics // Catalysts. – 2024. – V. 14. – №. 10. – P. 694. 2. Lepikash, R.; Lavrova, D.; Stom, D.; Meshalkin, V.; Ponamoreva, O.; Alferov, S. State of the Art and Environmental Aspects of Plant Microbial Fuel Cells' Application. Energies 2024, 17. 3. Abdullatypov, A.; Oskin, P.; Fedina, V.; Trubitsina, L.; Yakimovich, S.; Shuvalova, E.; Verma, P.; Dyachkova, T.; Ponamoreva, O.; Alferov, S. Functionalization of

- MWCNTs for Bioelectrocatalysis by Bacterial Two-Domain Laccase from *Catenuloplanes japonicus*. *Nanomaterials* 2023, 13, 1-24.
4. Karaseva, T.; Fedorov, D.; Baklagina, S.; Ponamoreva, O.; Alferov, S.; Ekimova, G.; Abdullatypov, A.; Trubitsina, L.; Mustakhimov, I., Isolation and Characterization of Homologically Expressed Methanol Dehydrogenase from *Methylorubrum extorquens* AM1 for the Development of Bioelectrocatalytical Systems. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, (18), 10337.
 5. Trubitsina, L. I.; Abdullatypov, A. V.; Larionova, A. P.; Trubitsin, I. V.; Alferov, S. V.; Ponamoreva, O. N.; Leontievsky, A. A., Expression of thermophilic two-domain laccase from *Catenuloplanes japonicus* in *Escherichia coli* and its activity against triarylmethane and azo dyes. *PeerJ* 2021, 9, e11646.
 6. Luong Thi Mo, Puntus I., Suzina N., Nechaeva I., Akhmetov L., Filonov A., Akatova E., Alferov S., Ponamoreva O. Hydrocarbons Biodegradation by *Rhodococcus*: Assimilation of Hexadecane in Different Aggregate States. 2022, 10, (8), 1594.
 7. Stom, D. I.; Topchy, I. A.; Zhdanova, G. O.; Barkhutova, D. D.; Zaitseva, S. V.; Kupchinsky, A. B.; Ponamoreva, O. N.; Alferov, S. V.; Tolstoy, M. Y.; Chesnokova, A. N.; Bulaev, A. G., Microorganisms of Microbial Mats from an Alkaline Hot Spring of Baikal Rift Zone as Bioagents in a Biofuel Cell. *Geomicrobiology Journal* 2022, 39, (7), 566-576
 8. Shebanova, A. D.; Chernykh, A. M.; Baskunov, B. P.; Gaidina, A. S.; Myasoedova, N. M.; Renfeld, Z. V.; Ponamoreva, O. N.; Kolomytseva, M. P., Novel biocatalyst from *Microthielavia ovispora* VKM F-1735 for industrial dye decolorization in the absence of mediators. *Process Biochemistry* 2021, 109, 186-197.
 9. Stom, D. I.; Zhdanova, G. O.; Kalashnikova, O. B.; Bulaev, A. G.; Kashevskii, A. V.; Kupchinsky, A. B.; Vardanyan, N. S.; Ponamoreva, O. N.; Alferov, S. V.; Saksonov, M. N.; Chesnokova, A. N.; Tolstoy, M. Y., Acidophilic Microorganisms *Leptospirillum sp.*, *Acidithiobacillus sp.*, *Ferroplasma sp.* As a Cathodic Bioagents in a MFC. *Geomicrobiology Journal* 2021, 38, (4), 340-346.
 10. Kharkova, A. S.; Arlyapov, V. A.; Ilyukhina, A. S.; Ponamoreva, O. N.; Alferov, V. A.; Reshetilov, A. N., A kinetic approach to the formation of two-mediator systems for developing microbial biosensors as exemplified by a rapid biochemical oxygen demand assay. *3 Biotech* 2021, 11, (5), 222.
 11. Kamanina, O.; Arlyapov, V.; Rybochkin, P.; Lavrova, D.; Podsevalova, E.; Ponamoreva, O., Application of organosilicate matrix based on methyltriethoxysilane,

	<p>PVA and bacteria <i>Paracoccus yeei</i> to create a highly sensitive BOD. 3 Biotech 2021, 11, (7), 331. Arlyapov, V. A.; Kharkova, A. S.; Kurbanaliyeva, S. K.; Kuznetsova, L. S.; Machulin, A. V.; Tarasov, S. E.; Melnikov, P. V.; Ponamoreva, O. N.; Alferov, V. A.; Reshetilov, A. N., Use of biocompatible redox-active polymers based on carbon nanotubes and modified organic matrices for development of a highly sensitive BOD biosensor. Enzyme and microbial technology 2021, 143, 109706.</p> <p>12. Stom, D. I.; Matveeva, O. N.; Zhdanova, G. O.; Ponamoreva, O. N.; Kupchinsky, A. B.; Tolstoy, M. Y.; Vardanyan, N. S.; Saksonov, M. N.; Chesnokova, A. N.; Wang, L.; Ge, S. J., Transformation of oil and hexadecane in soil by microbial preparations and earthworms. Bioremediation Journal 2021, 25, (2), 159-168.</p> <p>13. Arlyapov V.A., Yudina N.Yu., Asulyan L.D., Kamanina O.A., Alferov S.V., Shumsky A.N., Machulin A.V., Alferov V.A., Reshetilov A.N. Registration of BOD using <i>Paracoccus yeei</i> bacteria isolated from activated sludge. // 3 Biotech. 2020. V. 10. I. 5. P. 207.</p>
--	--

Ведущая организация подтверждает, что в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. От 18.03.2023) соискатель ученой степени и научный руководитель соискателя ученой степени не являются ее сотрудниками, а также что в Ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Проректор по научной работе
 ФГБОУ ВО «ТулГУ»
 доктор технических наук, профессор



М.С. Воротилин
 М.С. Воротилин
 28 ноября 2024 г.