

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертации Клементьева Святослава Владимировича, выполненной на тему
«Биодеструкция компонентов водной фазы гидротермального оживления биомассы избыточного активного ила»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

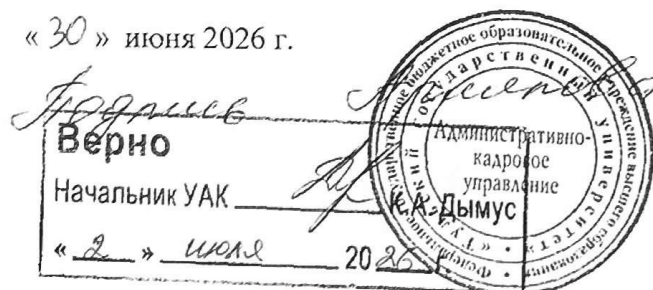
№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное название организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет
1	Арляпов Вячеслав Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет», 300012, Российская Федерация, г. Тула, ул. пр. Ленина, д. 92, директор научно- исследовательского центра «БиоХимТех», +7(4872) 25-46-96, v.a.arlyapov@tsu.tula.ru , v.a.arlyapov@gmail.com	Доктор технических наук (1.5.6. Биотехнология), доцент	1. Perchikov, R. Electroactive biofilms from activated sludge: mechanistic insights into electron transport on nanostructured electrodes for the development of biosensors and microbial fuel cell devices / R. Perchikov, M. Cheliukanov, K. Kadison, T. Belousova, D. Provotorova, P. Mylnikov, A. Shchulkin, V. Arlyapov , V. Ananikov // Biosensors and Bioelectronics. – 2026. – Vol. 293. – (118195). https://doi.org/10.1016/j.bios.2025.118195 ; 2. Liu, Ya. A novel nature-assisted bipolar membrane electrodialysis strategy for hypersaline wastewater treatment: desalination and green resource recovery pathway expansion / Ya. Liu, X. Liu, X. Sun, Y. Wu, V.A. Arlyapov , W. Zuo, Yu. Tian, Ju. Zhang // Water Research. – 2026. – Vol. 291. – (125253). https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.125253 ; 3. 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). https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2026.101026; 4. 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. https://doi.org/10.1007/s10924-024-03421-3; 5. Перчиков, Р.Н. Формирование биопленок микроорганизмов на поверхности графитопастовых электродов, как подход к созданию биосенсорных систем раннего оповещения / Р.Н. Перчиков, М.С. Челюканов, А.С. Харьков, В.А. Арляпов // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова. – 2025. – Т. 21. – № 2. – С. 94–103. DOI: 10.24412/2071-6176-2023-1-69-81; 6. Харьков, А.С. Влияние источника активного ила на характеристики медиаторного БПК-биосенсора / А.С. Харьков, В.А. Арляпов, М.М. Герцен // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии имени Ю.А. Овчинникова. – 2024. – Т. 20. – № 2. – С. 76-84; 7. Perchikov, R. Microbial biofilms: features of formation and potential for use in bioelectrochemical devices / R. Perchikov, M. Cheliukanov, Yu. Plekhanova, S. Tarasov, A. Kharkova, D. Butusov, V. Arlyapov, H. Nakamura, A. Reshetilov // Biosensors. – 2024. – Vol. 16. – № 6 (302). https://doi.org/10.3390/bios14060302; 8. Арляпов, В.А. Биосенсорное аналитическое устройство для детекции уровня загрязнения воды
--	--	--	--	---

			биоразлагаемыми органическими соединениями: патент на изобретение RU 2823128 C1 / В.А. Арляпов, Р.Н. Перчиков, И.В. Салтанов. – Заявка № 2024112689 от 10.05.2024. – Оpubл. 18.07.2024; 9. Yudina, N.Yu. An immobilized microorganism-based biopreparation as a major component for new generation high-efficiency organic fertilizers / N. Yu, Yudina, T.N. Kozlova, T.N. Abramova, V.A. Arlyapov, L.D. Asulyan, V.A. Alferov, A.N. Reshetilov // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2023. – Vol. 59, – № 2. – P. 223-230. https://doi.org/10.1134/S0003683823020151; 10. Kurbanalieva, S.K. Electroactive biofilms of activated sludge microorganisms on a nanostructured surface as the basis for a highly sensitive biochemical oxygen demand biosensor / S.K. Kurbanalieva, V.A. Arlyapov, A.S. Kharkova, R.N. Perchikov, O.A. Kamanina, P.V. Melnikov, N. Popova, A.V. Machulin, S.E. Tarasov, E.A. Saverina, A.N. Vereshchagin, A.N. Reshetilov // Sensors. – 2022. – Vol. 22. – № 16. – (6049). https://doi.org/10.3390/s22166049.
--	--	--	--

Доктор технических наук, доцент,
Директор научно-исследовательского центра «БиоХимТех»
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Тульский государственный
университет»

«30» июня 2026 г.



В. А. утв. _____


подпись Арляпов Вячеслав Алексеевич