

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Хасановой Айгуль Айратовны, выполненной на тему

«Процессы очистки сточных вод в условиях развития фосфатаккумулирующих микроорганизмов в сообществах активного ила и биопленки» 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	2	3	4	5
1	Калёнов Сергей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева» (РХТУ им. Д.И. Менделеева), 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9, профессор кафедры биотехнологии, + 7 (926) 539-52-31, kalenov.s.v@muctr.ru	Доктор технических наук (03.01.06 Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)), доцент	1. Суворов, Д.А. Повышение эффективности биологической очистки сточных вод с использованием РОВ-технологии / Д.А. Суворов, Л.Л. Вакар, М.В. Романова, С.В. Калёнов , А.В. Мелиоранский, А.Е. Кузнецов // Химическая промышленность сегодня. – 2024. – № 3. – С. 2-8. 2. Belov, A. The co-use of various forms of silver and proteases in the development of new dressing biomaterials for wound healing / A. Belov, A.A. Vaniushenkova, D. Poberezhniy, N.A. Morozov, S.V. Kalenov // Biointerface Research in Applied Chemistry. – 2024. – Vol. 14. – № 5. – Art.119. DOI: 10.33263/BRIAC145.119. 3. Kuklina, D.D. Cultivation of Halophilic Archaea <i>Halobacterium salinarum</i> / D.D. Kuklina, A.Yu. Shishkin, I.O. Bezruchko, S.V. Kalenov et al. // Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2024. – Vol. 21. – № 4. – P. 819-822. DOI: https://doi.org/10.1134/S1547477124701449 .

1	2	3	4	5
				4. Биджиев, Р.А. Сравнение алгоритмов компьютерного зрения для обнаружения микроорганизмов на микрофотографиях / Р.А. Биджиев, Д.В. Зубов, С.В. Калёнов, В.А. Немытько // Математические методы в технологиях и технике. – 2024. – № 9. – С. 95-102. 5. Сакаян, Д.И. Изучение очистки сточных вод процесса культивирования метанооксиляющих микроорганизмов гранулированным аэробным илом / Д.И. Сакаян, М.А. Руслякова, С.В. Калёнов, Н.С. Хохлачев // Бутлеровские сообщения. – 2024. – Т. 77. – № 3. – С. 99-112. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/24-77-3-99. 6. Kalenov, S.V. Xerotolerant microorganisms-producers of exopolysaccharides and potential of their use in agricultural technologies / S.V. Kalenov, K.V. Kondrasheva, M.M. Yakimov et al. // Microbiology. – 2025. – Vol. 94. – № 5. – P. 363-374. DOI: https://doi.org/10.7868/S3034546425050016 7. Sachavskii, A.A. Investigation of the role of satellite microorganisms in the functioning of methanotrophic communities / A.A. Sachavskii, M.V. Romanova, N.A. Suyasov, A.S. Reshetova, A.D. Bezyaeva, S.V. Kalenov // Applied Biochemistry and Microbiology. – 2025. – Vol. 61. – № 8. – P. 1540-1552. DOI: https://doi.org/10.1134/S0003683825700310. 8. Сачавский, А.А. Оптимизация роста смешанного метанооксиляющего сообщества на основе бактерий рода <i>Methylosinus</i> / А.А. Сачавский, Е.И. Остер, А.С. Иванов, М.Д. Миронова, С.В. Калёнов // Бутлеровские сообщения. – 2025. – Т. 81. – № 2. – С. 107-116. DOI:10.37952/ROI-jbc-01/25-81-2-106.

1	2	3	4	5
				9. Sakayan, D.I. Intensification of wastewater treatment at small sewage treatment plants / D.I. Sakayan, N.S. Khokhlachev, S.V. Kalenov, M.D. Kharlamova et al. // Экология и промышленность России. – 2025. – Т. 29. – № 1. – С. 4-9. DOI: 10.18412/1816-0395-2025-1-4-9. 10. Соколова, Л.С. Количественный анализ бактерий родов <i>Bacillus</i>, <i>Agrobacterium</i> и <i>Microbacterium</i> в гранулах аэробного активного ила методом ПЦР в режиме реального времени / Л.С. Соколова, Д.С. Груздев, Н.С. Хохлачев, Д.И. Сакаян, С.В. Калёнов // Бутлеровские сообщения. – 2026. – Т. 86. – № 4. – С. 107-114. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/26-86-4-107.

Доктор технических наук, доцент, профессор кафедры биотехнологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»



Калёнов Сергей Владимирович

подпись

« 25 » июня 2026 г.

Адрес: 125047, Москва, Миусская пл., 9
Тел.: +7 495 495 23 79, email: kalenov.s.v@muctr.ru

Подпись Калёнова С.В. заверяю
Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева,
д.т.н., профессор



Макаров Н.А.