

Сведения о научном руководителе
по диссертации Хасановой Айгуль Айратовны
на тему «Процессы очистки сточных вод в условиях развития
фосфатаккумулирующих микроорганизмов в сообществах активного ила и
биопленки»
по специальности 1.5.6. «Биотехнология»
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия Имя Отчество	Сироткин Александр Семенович
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Наименование организации, в которой работает руководитель	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)
Наименование подразделения	Институт пищевых производств и биотехнологии, кафедра промышленной биотехнологии
Почтовый индекс, адрес организации	420015, Россия, РТ, г. Казань, ул. Карла Маркса, д.68
Веб-сайт	http://www.kstu.ru
Телефон	(843) 231-89-19
Адрес электронной почты	SirotkinAS@corp.knrtu.ru; asirotkin66@gmail.com
Список основных публикаций по теме диссертации	1. Хасанова А.А., Сироткин А.С., Перушкина Е.В. Влияние физико-химических факторов среды на устойчивость бактериальных биопленок на основе микробных сообществ активного ила / Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2025, Т. 15, № 4 (55), С. 535-547 (WOS, RINC, BAK); 2. Хасанова А.А., Сироткин А.С., Перушкина Е.В. Изучение способности бактерий активного ила к образованию биопленок in vitro / Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2024, Т. 14, № 2, С. 207-214 (WOS, RINC, BAK); 3. A. Hasanova, A. Pelevina, E. Gruzdev, A. Dorofeev, V. Grachev, Y. Nikolaev, A. Beletsky, A. Sirotkin, A. Mardanov, N. Pimenov. Succession of the Activated Sludge Microbial Community and Phosphorus Removal Performance in a Sequencing Batch Reactor During Transition from an Anoxic/Aerobic System to EBPR / Water. 2026, Т. 18, № 9, С. 951 (Scopus, WOS); 4. Клементьев С.В., Сироткин А.С., Хасанова А.А., Куликова Ю.В. Обезвреживание компонентов водной фазы гидротермального оживления избыточного активного ила в биосорбционных системах / Бутлеровские сообщения. 2024, Т. 77, № 3, С. 113-121 (RINC, BAK); 5. Файзуллин Д.А., Кобелев А.В., Клементьев С.В., Сироткин А.С., Рогов А.М., Сальников В.В., Макшакова О.Н., Зуев Ю.Ф. Применение сканирующей электронной микроскопии и ИК-спектроскопии для экспресс-оценки морфологии и химического состава бактериальных пленок при периодическом

культивировании / Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2022, Т. 12, № 3 (42), С. 406-416 (WOS, RINC, BAK);

6. Хабибуллина А.Р., Сибиева Л.М., Кобелева Й.В., Перушкина Е.В., Вдовина Т.В., **Сироткин А.С.** Анализ влияния факторов среды на биологическую дефосфатацию сточных вод / Бутлеровские сообщения. 2023, Т.73, №3, С. 129-134 (RINC, BAK);

7. Хабибуллина А.Р., Вдовина Т.В., **Сироткин А.С.** Интенсификация процесса дефосфатации сточных вод с использованием зонной аэрации активного ила / Бутлеровские сообщения. 2023, Т.75, №8, С. 66-72 (RINC, BAK);

8. Вдовина Т.В., **Сироткин А.С.**, Кобелева Й.В., Горшкова Е.С. Биоаугментация нитрифицирующих микроорганизмов для повышения эффективности окисления соединений азота в процессе биофильтрации сточных вод / Биотехнология. 2020, Т.36, №2, С. 99-107 (RINC, BAK);

9. Хабибуллина А.Р., Вдовина Т.В., **Сироткин А.С.**, Кобелева Й.В., Исследование процесса дефосфатации сточных вод с использованием культур фосфатаккумулялирующих бактерий / Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. 2019, Т.15, №.2, С. 28-31 (RINC, BAK);

10. Benjamin Manirakiza, **Alexander Sirotkin.** Bioaugmentation of nitrifying bacteria in up-flow biological aerated filter's microbial community for wastewater treatment and analysis of its microbial community / Scientific African. 2021, №.14, С. 981-990 (Scopus, WOS).

Научный руководитель,
директор Института пищевых производств и биотехнологии,
заведующий кафедрой
промышленной биотехнологии ФГБОУ ВО «КНИТУ»
д.т.н., профессор


А.С. Сироткин

Верно

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «КНИТУ»


И.А. Загидуллина

«22» июня 2026 г.

