

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М.АКМУЛЛЫ»

«Утверждаю»

Проректор по научно-
исследовательской работе

С.А.Гареева

« 15 » август 20__ г.

О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2025 г.

научно-исследовательской лабораторий
молекулярной систематики фототрофных микроорганизмов
им. Л.С. Хайбуллиной

**Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы**

Уфа – 2026

1. Основные научные темы НИЛ, разрабатываемые в отчетном году.

№	Тема
1	РНФ № 25-24-00481 «Поиск перспективных штаммов микроскопических водорослей и цианобактерий для стимуляции роста овощных культур в гидропонных системах»
2	Альгоиндикация экологического состояния озера Тёплое
3	Изучение биоразнообразия водорослей и цианобактерий озера Иссык-Куль

2. Перечень ОПОП, в реализации которых принимает участие НИЛ

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
2	06.04.01 Биотехнология	МБ БТ-11-24, МБ БТ-11-25
3	06.03.01 Биоэкология	Б БИО-41-19
4	44.04.01 Проектная и исследовательская деятельность в биологии, химии, экологии	МПОИД-11-24, МПОИД-11-25

3. Научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности

Публикации		Количество	Выходные данные
1.1. Учебники, монографии	Учебник, изданный центральным издательством (на титульном листе имеется гриф об утверждении Министерством образования и науки РФ в качестве учебника)		
	Монография, изданная на иностранном языке		
	Монография, изданная центральным и региональным издательством		
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)		
	Количество цитирований в Белом списке публикаций, изданных за последние 5 лет		-
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл. 5 лет		-
	Публикации в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК (К1-К3)	6	
	Публикации в журналах Белого списка с уровнем 1-4 (П1)	0	
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмоллы</i>			
1.3. Охранные документы, действующие на конец отчетного периода	Зарубежный патент		
	Заключенный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)		
	Патент РФ		
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных		

<p><i>Примечание: патенты РФ на изобретения, патенты РФ (свидетельства) на полезную модель, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и базы данных, полученные авторами лично или через другие организации, должны быть зарегистрированы. Также регистрации подлежат заключенные лицензионные договора.</i></p>			

Renganathan P., Gaysina L.A. Next-Generation Wastewater Treatment: Omics and AI-Driven Microbial Strategies for Xenobiotic Bioremediation and Circular Resource Recovery. Processes. 2025, 13, 3218. <https://doi.org/10.3390/pr13103218>- второй уровень Белого списка, IF=2,8

Renganathan P., Astorga-Eló M., Gaysina L.A., Puente E.O.R., Sainz-Hernández J.C. Nitrogen Fixation by Diazotrophs: A Sustainable Alternative to Synthetic Fertilizers in Hydroponic Cultivation. Sustainability. 2025; 17(13):5922. <https://doi.org/10.3390/su17135922> - первый уровень Белого списка, IF=3,3

Sushchenko R., Gaysina L. Prospects for the Use of Algae and Cyanobacteria from Extreme Habitats of Kamchatka in Biotechnology// Applied Biochemistry and Microbiology. 2025. Vol. 61. No. 3. P. 472–486. <https://doi.org/10.1134/S0003683824607984>– второй уровень Белого списка, IF=1,1

Sukhanova N.V., Fazlutdinova A.I., Radygina A.V., Gaysina L.A. Transformation of soil cyanobacterial-algal cenoses affected by urbanization in the South Ural urban areas // Theoretical and Applied Ecology. 2025. No. 1. P.92-104. <https://doi.org/10.25750/1995-4301-2024-4-092-104>- второй уровень Белого списка, IF=0,5

Renganathan P., Gaysina L.A., Rueda-Puente E.O. Microbial Biofertilizers for Salinity Stress Mitigation in Hydroponic Systems. Current Issues in Molecular Biology. 2025; 47(12):1029. <https://doi.org/10.3390/cimb47121029> - третий уровень Белого списка

Renganathan P., Gaysina L.A., García Gutiérrez C., Rueda Puente E.O., Sainz-Hernández J.C. Harnessing Engineered Microbial Consortia for Xenobiotic Bioremediation: Integrating Multi-Omics and AI for Next-Generation Wastewater Treatment. Journal of Xenobiotics. 2025, 15, 133. <https://doi.org/10.3390/jox15040133>- третий уровень Белого списка

4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество	Ф.И.О.
Численность штатных научных работников лаборатории, чел.		
Численность внешних научных работников лаборатории, чел.		
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории		
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории		

5. Привлечение внешнего финансирования на осуществление научных исследований

5.1. Поданные за отчетный период заявки:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Запрошенный объем, тыс.руб	Дата подачи
Российский научный				

фонд				
Минобрнауки РФ				
Минпросвещения РФ				
Иностранные фонды				
Другие российские/региональн ые фонды, хоздоговоры				

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты и заключенные договоры:

Уровень заявки	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации гранта
Российский научный фонд	РНФ № 25-24-00481 «Поиск перспективных штаммов микроскопических водорослей и цианобактерий для стимуляции роста овощных культур в гидропонных системах»		1500	2025-2026
Другие российские/региональн ые фонды, хоздоговоры Росмолодежь	Биология снимает барьеры		96,021	2025

5.3. Объем НИОКР на 1 НПП: 375 _____ (тыс.руб./на 1 НПП)

6. Результаты интеллектуальной деятельности

№	Наименование РИД	Номер, дата	Финансовые средства, полученные от реализации РИД, тыс.руб.)
1.	Гайсина Л. А., Абубакирова И. Р., Сущенко Р. З., Суханова Н. В., Муфазалова А. С., Хилажетдинова Л. Б. Питательная среда для интенсивного культивирования цианобактерий рода <i>Anabaena</i> с использованием витаминов	Заявка на патент № 2025134473 от 05.12.2025	
2.			

7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)	Обоснование (№ и дата приказа)
1.	III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы изучения фототрофных организмов»	01.04.2025	БГПУ им.М.Акмуллы	Приказ №92/н от 18.03.2025;
2.	Российско-Кыргызский научно-методический семинар «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных альгологических исследований»	29.04.2025	БГПУ им.М.Акмуллы	Приказ №614/0 от 15.04.2025;
	Всероссийская альгологическая школа-конференция "Биотехнологический потенциал водорослей и цианобактерий и его использование в науке и образовании"	18-25.06.2025	БГПУ им.М.Акмуллы	Приказ №185/н от 16.06.2025
3.	Вебинар с Национальным центром сельскохозяйственных исследований (Иордания)	30.07.2025	БГПУ им.М.Акмуллы	Приказ №1199 /о от 16.07.2025
	«Школа молодого альголога»	13-15.12.2025	БГПУ им.М.Акмуллы	Приказ №2128/о от 28.11.2025
	Научно-популярная выставка фотографий водорослей и цианобактерий «Микромир Башкортостана» в ГБУКИ РБ Национальный музей РБ	2.12.2025	Национальный музей РБ	приказ №2128/0 от 26.11.2025.

8. Связи с академическими институтами (в отчетный период)

№	Наименование института	Совместные разработки
1	ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Совместные заявки на гранты РФ
2	ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»	Совместные исследования и публикации (Lukyanov et al., 2024)
3	БНИИ СХ УФИЦ РАН	Испытание эффективности суспензий водорослей и цианобактерий

Статьи в научных журналах, белого списка (У1-4)

№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	Sukhanova N.V., Fazlutdinova A.I., Radygina A.V., Gaysina L.A. Transformation of soil cyanobacterial-algal cenoses affected by urbanization in the South Ural urban areas // Theoretical and Applied Ecology. 2025. No. 1. P.92-104. https://doi:	Радыгина Александра, 4 курс Биоэкология

	10.25750/1995-4301-2024-4-092-104- второй уровень Белого списка, IF=0,5	
Статьи в научных журналах, из перечня рецензионных научных изданий ВАК (К1-К3)		
1		
2		

Руководитель научной лаборатории _____

Директор института / Декан факультета _____