

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

«Утверждаю»

Проректор по научно-  
исследовательской работе

С.А.Гареева  
« 15 » 2025 г.



**О Т Ч Е Т**

**о научной деятельности за 2024 г.**

научно-исследовательской лаборатории  
молекулярной систематики фототрофных микроорганизмов им. Л.С.  
Хайбуллиной  
**Башкирского государственного педагогического университета  
им. М. Акмуллы**

**Уфа – 2025**

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

№	Тема
1	Стимуляторы роста и биопестициды на основе водорослей и цианобактерий – проект НОЦ
2	Изучение возможностей использования водорослей для поглощения углекислого газа – хоздоговор
3	Изучение влияния суспензии водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> на улучшение роста и развития семян огурца посевного – хоздоговор

## 2. Перечень ОПОП, в реализации которых принимает участие НИЛ

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	06.04.01 Биотехнология микроорганизмов	ОЗМБ БМ-11-22
2	06.03.01 Биоэкология	Б БИО-41-19
3	44.04.01 Проектная и исследовательская деятельность в биологии, химии, экологии	МПОИД-11-23

## 3. Научные публикации, результаты интеллектуальной деятельности

Публикации		Количество
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)	
1.2. Статьи*	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, опубликованная в соавторстве с иностранным ученым (не являющимся НПР БГПУ им. М.Акмоллы), 1 и 2 квартили	
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus, 1 и 2 квартили	1
	Статья в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus	1
	Статья в журналах, входящих в базу данных RSCI	1
	Статья в научном журнале, входящем в перечень ВАК	1
	Иные публикации	6
	Количество цитирований в Scopus публикаций, изданных за последние 5 лет	75
	Количество цитирований в Web of Science публикаций, изданных за последние 5 лет	68

	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл.5 лет	11
<i>Примечание: указываются статьи, в которых в качестве организации-места работы авторов указан БГПУ им. М.Акмиллы</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	
<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>		

#### 4. Подготовка кадров высшей квалификации

Защиты	Количество
Число сотрудников лаборатории, чел.	6
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	Сравнительная характеристика цианобактерий Уральского хребта – анализ широтных и высотных закономерностей	Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами	7 млн. руб.	15.11.2023 года
Минпросвещения РФ	Изучение биотехнологического потенциала микроскопических водорослей и	Государственное задание	2,5 млн руб.	2023 год

	цианобактерий с целью создания экологически безопасных биопестицидов и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и развития исследовательских компетенций школьников			
РФФИ (в т.ч. региональный конкурс)				
Иностранные фонды				
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	Разработка биопрепаратов для стимуляции роста культурных растений и рекультивации нарушенных земель	Студенческий стартап	1 млн руб.	август 2023 г.

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты и заключенные договоры:

Наименование проекта	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации и гранта
Минпросвещения РФ	Изучение биотехнологического потенциала микроскопических водорослей и цианобактерий с целью создания экологически безопасных биопестицидов и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и развития исследовательских компетенций школьников	Государственное задание	2,5 млн руб.	2023 год
Минпросвещения РФ	Изучение ростостимулирующих свойств микроскопических водорослей и цианобактерий	Государственное задание	2,5 млн руб.	2023 год
Иностранные фонды	-			

Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	НИР № 243 ю от 19 июня 2023 г. «Изучение возможностей использования водорослей для поглощения углекислого газа»		100 тыс. руб.	2023 год
Другие российские/региональные фонды, хоздоговоры	НИР № 300 ю от 26 октября 2023 г. «Изучение влияния суспензии водоросли <i>Chlorella vulgaris</i> на улучшение роста и развития семян огурца посевного»		30 тыс. руб.	2023 год

5.3. Объем НИОКР на 1 НПР: 21,7 (тыс.руб./на 1 НПР)

## 6. Результаты интеллектуальной деятельности

№	Наименование РИД	Номер, дата	Финансовые средства, полученные от реализации РИД, тыс.руб.)
1	Вильданова Г. И., Гайсина Л. А., Кунсбаева Д. Ф., Аллагуватова Р. З., Суханова Н.В. Питательная среда для огурца посевного с использованием суспензии <i>Chlorella vulgaris</i> при гидропонном выращивании.	Заявка №2021129025/10(063 622),	
2	Гайсина Л.А, Суханова Н.В., Гизатуллина А.И., Хасанова Г.Ф., Чернов В.М. База данных: Каталог водорослей и цианобактерий "Коллекция водорослей и цианобактерий Башкортостана (ВСАС)".	Заявка №2023624672/70 от 08.11.2023	
	Гайсина Л.А, Фазлутдинова А.И., Аллагуватова А.И., Суханова Н.В., Гизатуллина А.И., Хасанова Г.Ф. Водоросли и цианобактерии вулканов Камчатки. Заявка №2023624670/69.	Заявка №2023624672/72 от 08.11.2023	

## 7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)
1	Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы изучения фототрофных организмов» (II Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы почвенно-альгологических исследований»)	23 марта 2023 года	БГПУ им. М.Акмуллы
2	Научно-образовательный проект «Школа молодого альголога»	12-15 декабря 2023 года	БГПУ им. М.Акмуллы
3	Всероссийский с международным участием семинар «Биотехнологический потенциал водорослей и цианобактерий и его использование в науке и образовании»	8 декабря 2023 года	БГПУ им. М.Акмуллы

## 8. Связи с академическими институтами (в отчетный период).

№	Наименование института	Совместные разработки
1	ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Исследование биоразнообразия водорослей и цианобактерий вулканических почв и грунтов полуострова Камчатка с использованием полифазного метода
2	Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии РАН	Стимуляторы роста и биопестициды на основе водорослей и цианобактерий

Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (1 и 2 кварталы)		
№	Выходные данные статьи	Данные об обучающихся, являющихся соавторами статьи (ФИО, курс)
1	Vildanova G.I., Allaguvatova R.Z., Kunsbaeva D.F., Sukhanova N.V., Gaysina L.A. Application of <i>Chlorella vulgaris</i> Beijerinck as a Biostimulant for Growing Cucumber Seedlings in Hydroponics// BioTech. 2023. - Vol.12. - No 2:42. <a href="https://doi.org/10.3390/biotech12020042">https://doi.org/10.3390/biotech12020042</a>	
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 кварталей)		
1	Fazlutdinova A.I., Allaguvatova R.Z., Gaysina L.A. Ecotonic Communities of Diatoms in the Southeastern Part of the Kamchatka Peninsula// Earth. 2023. - Vol. 4. P. 209-222. <a href="https://doi.org/10.3390/earth4020011">https://doi.org/10.3390/earth4020011</a>	

2	Седых Т.А., Амирова Л.А., Фазлутдинова А.И., Галикеева Г.Ф., Галимова Э.М., Суханова Н.В., Саттаров В.Н. Эффективность формирования естественно-научной грамотности школьников при изучении генетических разделов биологии в условиях гибкой модели смешанного обучения // Science for Education Today. 2023. Т. 13. № 2. С. 25-56.	
Другие публикации		
1	Tarasovskaya N.E., Baymurzina B.Zh., Shakeneva D.K.K., Suhanova N.V. PRACTICAL APPLICATION TILIA CORDATA // Biological Sciences of Kazakhstan. 2023. № 1. С. 16-22.	
2	Амирова Л.А., Седых Т.А., Саттаров В.Н., Галикеева Г.Ф., Галимова Э.М., Суханова Н.В., Фазлутдинова А.И. ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ. Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы. Уфа, 2023.	
3	Резванова Е.Р., Сафиуллина Л.М. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН БАКЛАЖАНА (SOLANUMMELONGENA) НА ГЛИНЯНОМ СУБСТРАТЕ // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2023. № 1 (69). С. 92-97.	Резванова Е.Р, студент 4 курса биоэкология Салимьянова Э.Ю., студент 4 курса биоэкология
4	Резванова Е.Р., Сафиуллина Л.М. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН БАКЛАЖАНА (SOLANUMMELONGENA) НА ГЛИНЯНОМ СУБСТРАТЕ // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2023. Т. 1. № S1 (66). С. 80-84.	
5	Салимьянова Э.Ю., Сафиуллина Л.М. ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОГО ГИДРОГЕЛЯ НА ПРОРАЩИВАНИЕ ПЕРЦА ОВОЩНОГО // Вестник Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы. 2023. Т. 1. № S1 (66). С. 90-93.	
6	Гайсина Л.А., Мальцев Е.И. Молекулярно-генетические и экологические особенности штамма <i>Microcoleus</i> , выделенного из почв лесостепной зоны Башкирии (Южный Урал). Материалы V Международной научной школы-конференции, посвященной 150-летию со дня рождения выдающегося альголога А. А. Еленкина (г. Москва, Россия, 13—16 июня 2023 г.). С.22-23.	
7	Гайсина Л.А., Фазлутдинова А.И., Сафиуллина Л.М., Хасанова Г.Ф., Гизатуллина А.И., Резванова Е.Р., Суханова Н.В. Изучение цианобактериально-водорослевых флор Южно-Уральского региона. Материалы V Международной научной школы-конференции, посвященной 150-летию со дня рождения выдающегося альголога А. А. Еленкина (г. Москва, Россия, 13—16 июня 2023 г.). С.23-25.	Резванова Е.Р, студент 4 курса биоэкология Гизатуллина А.И, магистрант 1 курс ПО Экологическое образование

Руководитель научной лаборатории \_\_\_\_\_ Л.А. Гайсина

И.о. декана факультета \_\_\_\_\_ Р.С. Лукша

