

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

«Утверждаю»

Проректор по научно-
исследовательской работе

С.А.Гареева

« 15 » мая 2026 г.



О Т Ч Е Т

о научной деятельности за 2025 г.

научно-исследовательской лаборатории
«Международный центр астрофизики им. Я.Б. Зельдовича»

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

Уфа – 2026

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

№	Тема
1	Исследование эффектов гравитационного линзирования и аккреционных дисков вблизи компактных астрофизических объектов

2. Перечень ОПОП, в реализации которых принимает участие НИЛ / НОЛ.

№	Наименование ОПОП	Шифр ОПОП
1	Прикладная математика и физика (профиль) Физика наносистем и математическое моделирование;	03.03.01
2	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Математика и физика; Направленность (профиль)	44.03.05
3	Педагогическое образование (уровень магистратуры), направленность (профиль) "Современные технологии физико-математического образования"	44.04.01

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)	0
	Монография, изданная на иностранном языке	0
	Монография, изданная центральным и региональным издательством	0
	Монография, изданная вузами, НИИ, ведомственными организациями)	0
	Количество цитирований в RSCI публикаций, изданных за последние 5 лет	0
	Количество цитирований в РИНЦ публикаций, изданных в журналах из списка ВАК за посл. 5 лет	55
	Публикации в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий ВАК(П1)	4
	Публикации в журналах, входящих в текущий список ВАК, за исключением статей, индексируемых в б/д RSCI и Перечня ВАК (К1-К3) (П2)	1
	Публикации в журналах с двухлетним импакт-фактором РИНЦ без самоцитирования, входящих в б/д RSCI (П1)	0
<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	0
	Заключенный лицензионный договор (лицензии на право пользования РИД)	0
	Патент РФ	0
	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о государственной регистрации базы данных	0
<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.	0
Количество защищенных докторских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0
Количество защищенных кандидатских диссертаций сотрудниками лаборатории*	0

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	Исследование компактных астрофизических объектов методами гравитационного линзирования	Конкурс на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка проведения научных исследований и	3000	16.06.2025

		развития научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определенных областях науки»		
Российский научный фонд	Исследование черных дыр и их имитаторов в теориях гравитации	Конкурс 2025 года «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, приоритетного направления деятельности Российского научного фонда «Поддержка молодых ученых»	6000	10.02.2025
Минпросвещения РФ	Общие релятивистские эффекты астрофизических объектов и их влияние на динамику частиц/фотонов в режиме сильного и слабого гравитационного поля: новые теоретические предсказания и их возможные приложения	Государственное задание	4000	17.03.2025

5.2. Поддержанные за отчетный период гранты и заключенные договоры:

Наименование проекта	Наименование проекта	Конкурс	Выделенный общий объем, тыс.руб.	Годы реализации и гранта
Минобрнауки РФ	-			
Минпросвещения РФ	-			
РФФИ (в т.ч. региональный	-			

конкурс)				
Иностранные фонды	-			
Другие русские/региональные фонды, хоздоговоры	-			

5.3. Объем НИОКР на 1 НПП: _____ 0 _____ (тыс.руб./на 1 НПП)

6. Результаты интеллектуальной деятельности

№	Наименование РИД	Номер, дата	Финансовые средства, полученные от реализации РИД, тыс.руб.)
	-		

7. Проведение научных мероприятий (научные семинары, конференции)

№	Наименование мероприятия	Дата проведения	Место проведения (онлайн-площадка)
1	СОВРЕМЕННЫЕ ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, ЦИФРОВЫЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ (ФМЦН-25)», посвященной 70-летию со дня рождения Р.Р. Гадильшина	16-17 апреля 2025 г.	Уфа, БГПУ им.М.Акмуллы, ИФМЦН

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

№	Наименование института	Совместные разработки
1	Киддерпорский колледж (г. Колката, Индия)	Совместные публикации

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	Stability regions of glued wormholes with massless Kim-Lee backreacted spacetimes as interior / G. F. Akhtaryanova, R. Kh. Karimov, R. N. Izmailov, A. Bhattacharya // Physica Scripta. – 2025. – Vol. 100, No. 7. – P. 075306. – DOI 10.1088/1402-4896/ade2a3. (1 квартал)	
2	Bhattacharya, A. Comments on the non-existence of unified	

	hoop conjecture / A. Bhattacharya, R. N. Izmailov, R. Kh. Karimov // The European Physical Journal C - Particles and Fields. – 2025. – Vol. 85, No. 12. – P. 1380. – DOI 10.1140/epjc/s10052-025-15116-7. (2 квартиль)	
Статьи в научных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science/Scopus (за исключением 1 и 2 квартилей)		
1	The Sagnac Effect in the Spacetime of Tidal-Charge Black Holes / R. Kh. Karimov, R. N. Izmailov, R. M. Yusupova, A. Bhattacharya // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2025. – Vol. 89, No. 3. – P. 453-457. – DOI 10.1134/S1062873824710298.	
2	Yusupova, R. M. Bondi Accretion onto a Damour–Solodukhin Wormhole / R. M. Yusupova, R. Kh. Karimov, A. Bhattacharya // Gravitation and Cosmology. – 2025. – Vol. 31, No. 1. – P. 37-45. – DOI 10.1134/S0202289324700476.	

Руководитель научной лаборатории



Измаилов Рамиль Наильевич

Директор института



Юсупов Азат Равилевич