

2023

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФОНДА
РАЗВИТИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
И МАТЕМАТИКИ «БАЗИС»

ГОДОВОЙ ОТЧЁТ

1>	О ФОНДЕ	3
2>	ФОНД «БАЗИС» 2023 В ЦИФРАХ	4
3>	КАРТА ПРОГРАММ ФОНДА	6
4>	НАПРАВЛЕНИЕ «НАУКА»	7
5>	НАПРАВЛЕНИЕ «ОБРАЗОВАНИЕ»	15
6>	НАПРАВЛЕНИЕ «ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ»	31

О ФОНДЕ

Фонд «Базис» основан в 2016 году.

МИССИЯ:

Миссия Фонда — **системная поддержка и развитие фундаментальной науки**, прежде всего физики и математики, в России, поддержка и повышение уровня образования в этих областях, содействие международному научному сотрудничеству российских учёных, повышение интереса молодежи к науке.

ПОДДЕРЖКА:

Фонд реализует ряд собственных программ и оказывает поддержку другим организациям и проектам. Основные получатели поддержки фонда — **российские учёные** (доктора и кандидаты наук, аспиранты, студенты) и **преподаватели вузов**, а также **научные и образовательные учреждения** и **некоммерческие организации**.

Основные цели деятельности фонда по направлениям:

НАПРАВЛЕНИЕ «НАУКА»

- Поддержка фундаментальной науки, прежде всего теоретической физики и математики

НАПРАВЛЕНИЕ «ОБРАЗОВАНИЕ»

- Поддержка образования в сфере физики и математики
- Поддержка Института теоретической и математической физики — центра перспективных исследований МГУ в области фундаментальной теоретической и математической физики
- Поддержка Независимого Московского университета
- Инфраструктурные проекты: финансирование развития инфраструктуры МГУ и создания скоростной сети wi-fi на физфаке МГУ
- Образовательные проекты: поддержка проекта «Открытый физфак МГУ» для абитуриентов

НАПРАВЛЕНИЕ «ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ»

- Популяризация науки: поддержка Интернет-портала [Elementy.ru](https://elementy.ru), журнала и сайта «Успехи физических наук»

ФОНД «БАЗИС» 2023 В ЦИФРАХ

ПОДДЕРЖКА НАУКИ: исследовательские и трэвел-гранты

588
УЧЁНЫХ

82
ДОКТОРА
НАУК

157
КАНДИДАТОВ
НАУК

215
АСПИРАНТОВ

134
СТУДЕНТА

ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАНИЯ: гранты для преподавателей на обновление и разработку новых учебных курсов, премии лучшим преподавателям базовых курсов, стипендии лучшим студентам и аспирантам, поддержка ИТМФ МГУ, Независимого Московского университета, инфраструктурные и образовательные проекты в МГУ, Летняя школа

258
УЧЁНЫХ

59
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

107
АСПИРАНТОВ

92
СТУДЕНТА

265
ПРЕМИЙ
И ГРАНТОВ
УЧЁНЫМ

● **15** докторов наук
● **41** кандидат наук
● **3** преподавателя без научной степени

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ НАУКИ: поддержка образовательных и популяризационных проектов

- > Интернет-портал «**Элементы большой науки**»
- > Журнал и интернет-сайт «**Успехи физических наук**»

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ программ:



31%

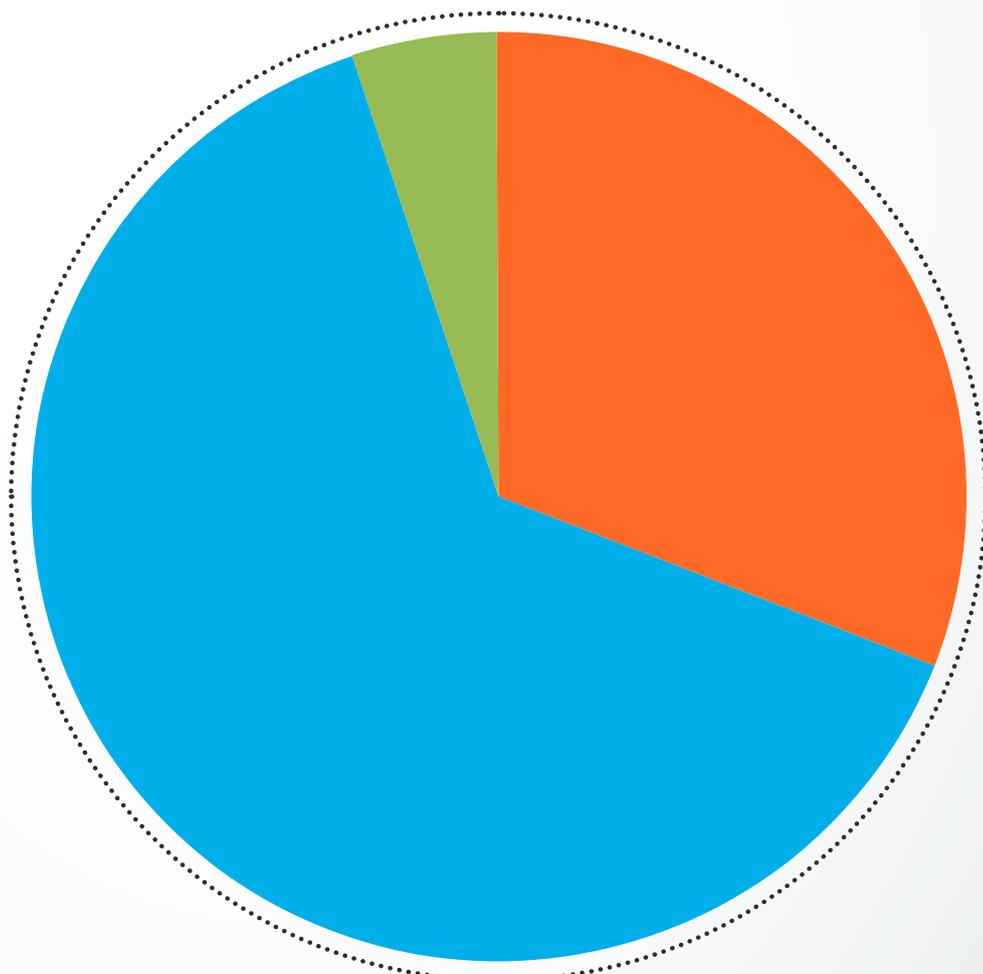
ПРОГРАММА
«НАУКА»

64%

ПРОГРАММА
«ОБРАЗОВАНИЕ»

5%

ПРОГРАММА
«ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ»



КАРТА ПРОГРАММ ФОНДА

НАПРАВЛЕНИЕ «НАУКА»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРАНТЫ
(ТЕОРИЗИКА)

НАУЧНЫМ ГРУППАМ	«LEADER»
НАУЧНЫМ ГРУППАМ	«JUNIOR LEADER»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	«POSTDOC»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	«JUNIOR POSTDOC»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	«PHD STUDENT»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ГРАНТЫ
(МАТЕМАТИКА)

НАУЧНЫМ ГРУППАМ	«LEADER»
НАУЧНЫМ ГРУППАМ	«JUNIOR LEADER»
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ	«МОЛОДАЯ МАТЕМАТИКА РОССИИ»

ТРЭВЕЛ-ГРАНТЫ
(ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА)

НА УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОГРАММАХ	«PROGRAM»
НА УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ ПРОГРАММАХ	«SCHOOL»
НА ПРИГЛАШЕНИЕ УЧЁНЫХ	«VISITOR»

НАПРАВЛЕНИЕ «ОБРАЗОВАНИЕ»

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ»

СТУДЕНТАМ	СТИПЕНДИИ
АСПИРАНТАМ	СТИПЕНДИИ
ПОСТУПАЮЩИМ НА ФАКУЛЬТЕТ	СТИПЕНДИИ
ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ	ГРАНТЫ «СПЕЦКУРС»
ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ	ГРАНТЫ «ЛЕКТОР»
ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ	ПРЕМИИ «СЕМИНАРИСТ»

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ МГУ»

СТУДЕНТАМ	СТИПЕНДИИ
АСПИРАНТАМ	СТИПЕНДИИ
ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ	ГРАНТЫ «СПЕЦКУРС»

ДРУГИЕ ПРОГРАММЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ТЕОРИЗИКЕ
ГРАНТЫ СТУДЕНТАМ И АСПИРАНТАМ ФИЗФАКА И МЕХМАТА МГУ «ЗАРУБЕЖНАЯ МАГИСТРАТУРА»
ПОДДЕРЖКА ИНСТИТУТА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ МГУ
РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ МГУ
ПОДДЕРЖКА НЕЗАВИСИМОГО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПОДДЕРЖКА ПРОЕКТА «ОТКРЫТЫЙ ФИЗФАК МГУ»

НАПРАВЛЕНИЕ «ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ»

ПРОЕКТЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ НАУКИ

ПОДДЕРЖКА НАУЧНО- ПОПУЛЯРНОГО ПОРТАЛА	«ЭЛЕМЕНТЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ»
ПОДДЕРЖКА ЖУРНАЛА И САЙТА	«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

НАПРАВЛЕНИЕ «НАУКА»

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ

Общероссийская программа
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ
ГРАНТОВ** по теоретической
физике и математике

В рамках программы фонд поддерживает **научные исследования** российских учёных, прежде всего молодых, — в составе **научной группы** под руководством ведущего учёного и **индивидуально**.

Осуществляется поддержка активно работающих учёных, проводящих теоретические исследования в области фундаментальной физики и математики.

Программа
**НАУЧНОЙ МОБИЛЬНОСТИ
(ТРЭВЕЛ-ГРАНТЫ)**
по теоретической физике
и математике

Трэвел-гранты поддерживают участие российских учёных в **международных научных школах и программах**, а также позволяют российским научным и образовательным организациям **пригласить к себе зарубежного коллегу** или учёного из другого региона.

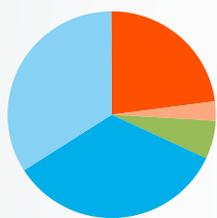
Осуществляется поддержка обмена опытом и знаниями, в целом научного сотрудничества между учёными.

В 2023 году в рамках конкурсов
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ГРАНТОВ фонд
поддержал:

ТЕОРФИЗИКА — НАУЧНАЯ ГРУППА

40

научных групп по конкурсу
«LEADER» («ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ») по теоретической
физике, в том числе:



- 36 докторов наук
- 4 кандидата наук в качестве руководителя группы
- 10 кандидатов наук в качестве молодого участника
- 54 аспиранта
- 53 студента

41

научную группу по конкурсу
«JUNIOR LEADER» («МОЛОДОЙ ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ»)
по теоретической физике, в том числе:



- 15 докторов наук
- 26 кандидатов наук в качестве руководителя группы
- 40 аспирантов
- 35 студентов

ТЕОРИЗИКА — ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГРАНТ

52

молодых учёных со степенью кандидата наук по конкурсу
«POSTDOC» («КАНДИДАТ НАУК») по теоретической физике

27

молодых учёных со степенью кандидата наук по конкурсу
«JUNIOR POSTDOC» («МОЛОДОЙ КАНДИДАТ НАУК»)
 по теоретической физике

64

молодых исследователей по конкурсу
**«PHD STUDENT» («АСПИРАНТ ИЛИ МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ
 БЕЗ СТЕПЕНИ»)** по теоретической физике

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ общероссийской
 программы исследовательских грантов
 по теоретической физике:

127 990

тыс. руб.

МАТЕМАТИКА — НАУЧНАЯ ГРУППА

23

научные группы по конкурсу
«LEADER» («ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ») по фундаментальной
 математике, в том числе:



- 19 докторов наук
- 4 кандидата наук в качестве руководителя группы
- 14 кандидатов наук в качестве молодого участника
- 26 аспирантов
- 18 студентов

17

научных групп по конкурсу

«JUNIOR LEADER» («МОЛОДОЙ ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ»)

по фундаментальной математике, в том числе:



- 8 докторов наук
- 9 кандидатов наук в качестве руководителя группы
- 18 аспирантов
- 13 студентов

МАТЕМАТИКА — ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ГРАНТ

По конкурсу в категориях **«Гранты Кандидат или доктор наук — Математика»** и **«Гранты Аспирант или молодой учёный без степени — Математика»**

индивидуальные гранты выдаются аспирантам, молодым учёным без степени, молодым учёным со степенью кандидата наук или доктора наук.



В 2023 году гранты получили:

- 4 доктора наук
- 9 кандидатов наук
- 13 аспирантов

С 2022 года конкурс финансируется и администрируется фондом «БАЗИС» и проводится совместно с Независимым Московским Университетом.

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ общероссийской программы исследовательских грантов по математике:

50 265
тыс. руб.

СПРАВОЧНО О КОНКУРСАХ

ГРАНТЫ НАУЧНЫМ ГРУППАМ

- > Конкурс **«LEADER» («ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ»)** по теоретической физике и математике — гранты научным группам (до 4 человек) под руководством ведущего учёного (кандидат или доктор наук)
- > Конкурс **«JUNIOR LEADER» («МОЛОДОЙ ВЕДУЩИЙ УЧЁНЫЙ»)** по теоретической физике и математике — гранты научным группам (до 3 человек по теоретической физике, до 3 человек по математике) под руководством ведущего учёного (доктор или кандидат наук до 49 лет)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ГРАНТЫ ПО ТЕОРИИ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКЕ:

- > Гранты **«POSTDOC» («КАНДИДАТ НАУК»)** — индивидуальные гранты молодым учёным (до 35 лет)
- > Гранты **«JUNIOR POSTDOC» («МОЛОДОЙ КАНДИДАТ НАУК»)** — индивидуальные гранты молодым учёным (до 33 лет)
- > Гранты **«PHD STUDENT» («АСПИРАНТ ИЛИ МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ БЕЗ СТЕПЕНИ»)** — индивидуальные гранты аспирантам и молодым учёным без степени (до 29 лет)
- > Гранты **«КАНДИДАТ ИЛИ ДОКТОР НАУК — МАТЕМАТИКА»** — индивидуальные гранты молодым учёным (до 35 лет и 40 лет соответственно)
- > Гранты **«АСПИРАНТ ИЛИ МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ БЕЗ СТЕПЕНИ — МАТЕМАТИКА»** — индивидуальные гранты аспирантам и молодым учёным без степени (до 30 лет)

Гранты научным группам выделяются на 3 года при условии одобрения экспертным советом ежегодного отчёта. Аспирантам грант выделяется на весь период обучения в аспирантуре при условии одобрения экспертным советом ежегодного отчёта.

Всего в 2023 году поддержку в рамках вышеперечисленных программ **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ГРАНТОВ**, включая конкурс **«МОЛОДАЯ МАТЕМАТИКА РОССИИ»**, получил:

571
УЧЁНЫЙ

НАУЧНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

В 2023 году фонд выделил **17 ТРЭВЕЛ-ГРАНТОВ** по программе **НАУЧНОЙ МОБИЛЬНОСТИ** по теорфизике и математике, в том числе:

17



грантов **«SCHOOL» («УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ»)** для участия молодых учёных в лучших международных научных школах в России и за рубежом:

- 2 кандидата наук
- 3 студента мехмата МГУ
- 5 студентов физфака МГУ
- 7 студентов ВУЗов России (Самара, Санкт-Петербург, Новосибирск)

ТРЭВЕЛ-ГРАНТЫ (ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА) даются на участие в международных научных программах (**«PROGRAM»**) и школах (**«SCHOOL»**), на организацию научного визита зарубежного учёного в российские научные и образовательные учреждения (**«VISITOR»**).

В 2023 ГОДУ фонд поддержал участие молодых российских учёных в работе **МЕЖДУНАРОДНЫХ ШКОЛ** по

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ:

«School on Modern Amplitude Methods for Gauge and Gravity Theories» **Бразилия**, «Advanced Summer School in Quantum Field Theory and Quantum Gravity» **Вьетнам**, «Petnica Summer Institute 2023: Summer School on Theoretical Astrophysics» **Сербия**

ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ:

«34th European Summer School on Logic, Language and Information» **Словения**, «Workshop and school on Complex Lagrangians, Integrable Systems, and Quantization» **Англия**

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ программы научной мобильности по теорфизике и математике **составил:**

1 006
тыс. руб.

ОТЗЫВЫ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ ТРЭВЕЛ-ГРАНТОВ

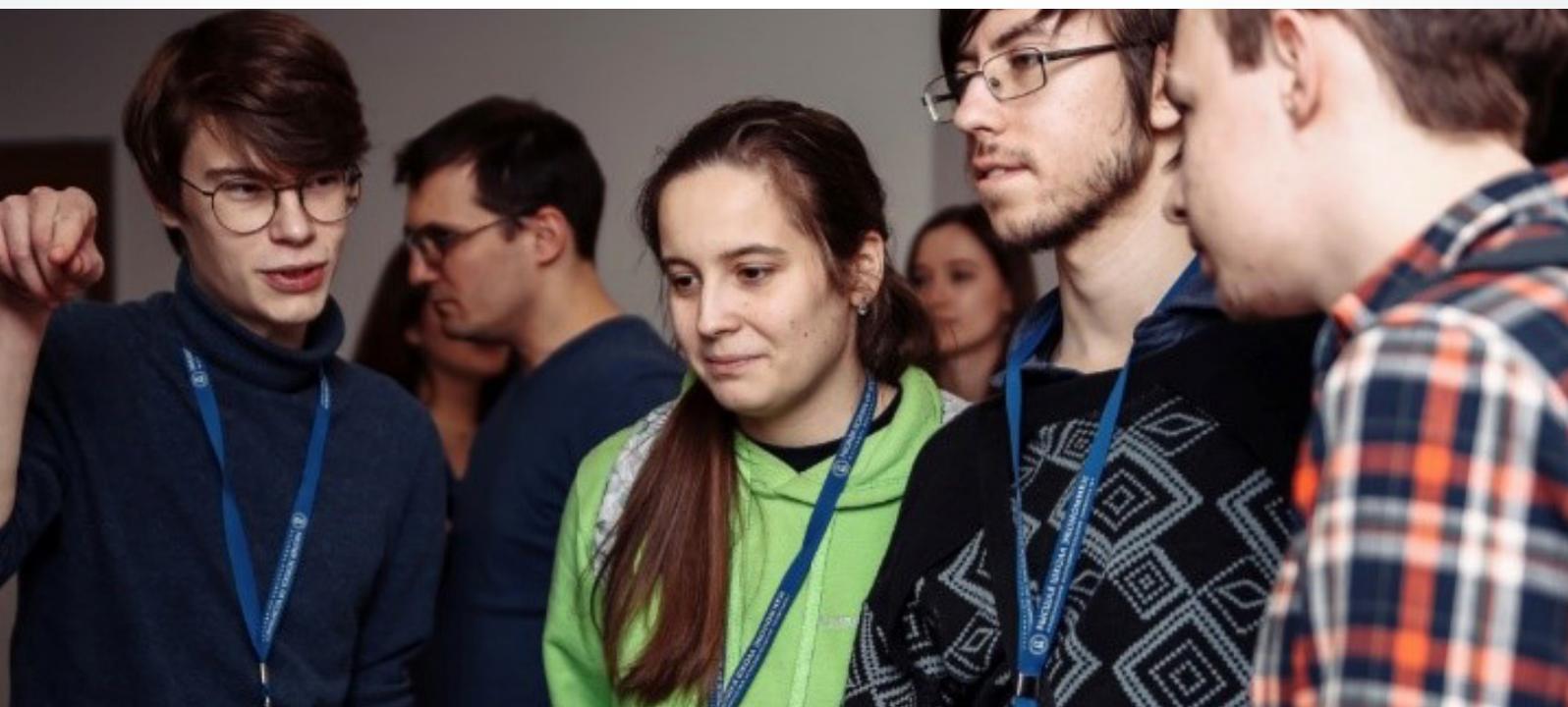
«Безусловно, знания, полученные мной в течение этой школы во время лекций, докладов и обсуждений после них, помогут мне в моей научной деятельности. Отдельно хотелось бы отметить возможность сделать доклад на этой конференции. Это помогло мне отработать навыки публичных выступлений, грамотного построения доклада. Также замечания, полученные мной в процессе доклада, внесут неоценимый вклад в мои дальнейшие исследования, а вопросы, которые мне были заданы, помогут поставить задачи для дальнейших исследований. Невозможно переоценить вклад живого общения со своими коллегами, когда они задают тебе вопросы, о которых ты никогда не задумывался до этого».



**Сонина Александра, Санкт-Петербургское
отделение Математического института им. В.А. Стеклова**

«Одной из целей участия в школе по теоретической физике «Advanced Summer School in Quantum Field Theory and Quantum Gravity» является обсуждение новых результатов в теоретической и математической физике с ведущими учёными, выступающими в роли лекторов, и другими участниками школы. Программа данной школы достаточно широко охватывает современные области теоретической физики, поэтому мне было полезно заполнить пробелы в знаниях по темам, являющимися стандартными для физика-теоретика (теория струн, голографическая дуальность в квантовой теории поля, физика амплитуд), а также изучить новые, неизвестные мне ранее (в частности, в области квантовой информатики)».

Михаил Павлов, ФГБУ Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН



«Лекторы старались объяснять сложные темы простым и понятным языком даже для неподготовленной аудитории. Все лекции были тесно связаны друг с другом по смыслу. Здесь я познакомился с новыми понятиями, различными подходами к решению задач, новыми задачами в области алгебраической геометрии и теории поля. Опыт участия в школе помог мне расширить мое видение в изучении математической физики. Информация о решении уравнений с помощью новых идей, подходов и сложных инструментов пригодится мне в будущем. Кроме того, коммуникация с коллегами из других стран может помочь в моей научной деятельности».

Эрнандес Родригес Абнер, Механико-математический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова



«Каждый день после лекционных курсов проводилась сессия с упражнениями, решая которые я получила и закрепила опыт работы с новыми методами амплитудной физики и научилась применять их к проблемам массивных тел, что по возвращению из школы позволило совершить заметный прогресс в работе над магистерским дипломом».

Агата Гречко, Физический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова



НАПРАВЛЕНИЕ «ОБРАЗОВАНИЕ»

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ

Основное внимание в рамках данного направления уделяется развитию образования в сфере физики и математики на физическом и механико-математическом факультетах МГУ им. М.В. Ломоносова.

Для этих факультетов реализуются специальные программы, включающие:

**ГРАНТЫ
ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ НА РАЗРАБОТКУ
НОВЫХ И ОБНОВЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ
УЧЕБНЫХ КУРСОВ**

**ПРЕМИИ
ДЛЯ ЛУЧШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
БАЗОВЫХ КУРСОВ**

**СТИПЕНДИИ
ДЛЯ ЛУЧШИХ СТУДЕНТОВ
И АСПИРАНТОВ**

Все вышеперечисленные конкурсы проводятся **дважды в год**.

СПЕЦКУРС

В 2023 году по конкурсу **«СПЕЦКУРС»** для создания новых и обновления существующих курсов фонд присудил:

15

грантов **преподавателям физического факультета МГУ**, в их числе:

- 6 преподавателей со степенью доктора наук
- 9 преподавателей со степенью кандидата наук

7

грантов **преподавателям механико-математического факультета МГУ**, в их числе:

- 5 преподавателей со степенью доктора наук
- 2 преподавателя со степенью кандидата наук

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ конкурса «Спецкурс» для физического и механико-математического факультетов составил:

2 800

тыс. руб.

ЛЕКТОР

Денежные премии получили победители конкурса **ЛУЧШИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА:**

12

премий 11 преподавателям, читающим **лекции по базовым курсам**, в их числе:

- 3 доктора наук
- 8 кандидатов наук

СЕМИНАРИСТ

32

премии 26 преподавателям, ведущим **семинарские занятия по базовым курсам**, в их числе:

- 1 доктор наук
- 22 кандидата наук
- 3 преподавателя без научной степени

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ конкурсов для лучших преподавателей «Лектор» и «Семинарист» составил:

8 046

тыс. руб.

Всего в 2023 году фонд «Базис» выдал **ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ** физического и механико-математического факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова:

66

ГРАНТОВ И ПРЕМИЙ

СТИПЕНДИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

МОЛОДЫМ УЧЁНЫМ ФАКУЛЬТЕТОВ МГУ фонд выплатил на конкурсной основе:

76

СТИПЕНДИЙ

студентам физического факультета

14

СТИПЕНДИЙ

студентам механико-математического факультета

80

СТИПЕНДИЙ

аспирантам физического факультета

27

СТИПЕНДИЙ

аспирантам механико-математического факультета

Поддержку фонда получили **СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ** физического и механико-математического факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова:

197
СТУДЕНТОВ
И АСПИРАНТОВ

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ стипендиальных программ для лучших студентов и аспирантов составил:

66 768
тыс. руб.

В 2023 году в рамках конкурса **«ЗАРУБЕЖНАЯ МАГИСТРАТУРА»** фонд поддержал **ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ-ВЫПУСКНИКОВ И АСПИРАНТОВ** физического и механико-математического факультетов МГУ в Университете Кембриджа.

2

студента получили грант, полностью покрывающий все расходы, связанные с обучением по **магистерской программе Part III Mathematics and Theoretical Physics.**



Грант фонда покрывает все расходы, связанные с обучением по магистерской программе *Part III Mathematics and Theoretical Physics*. По окончании магистратуры выпускники Кембриджа получают **стипендию фонда для продолжения/окончания своего обучения в российских вузах.**

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ грантового конкурса «Зарубежная магистратура» составил:

12 795
тыс. руб.

В 2023 году фонд также выплатил стипендии тем грантополучателям, которые по окончании Кембриджа **ВЕРНУЛИСЬ В РОССИЮ** продолжать обучение в магистратуре или аспирантуре. Фонд выплачивает стипендию до окончания этого обучения.

БЮДЖЕТ стипендий составил:

966
тыс. руб.

В 2023 году поддержку фонда по всем программам в сфере образования получили **СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ** физического и механико-математического факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова:

199
**СТУДЕНТОВ
И АСПИРАНТОВ**

В 2023 году фонд поддержал празднование **80-ЛЕТНЕГО ЮБИЛЕЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА** МГУ им. М.В. Ломоносова.

БЮДЖЕТ составил:

7 146
тыс. руб.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

Одним из важнейших научно-просветительских проектов фонда является совместная с физическим факультетом МГУ ежегодная научная **МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ** для молодых учёных из России и зарубежных стран.

- > Это ежегодное международное научное мероприятие **для студентов старших курсов, аспирантов и молодых кандидатов наук**, специализирующихся в определенной области теоретической физики.
- > Для проведения лекций приглашаются **ведущие учёные из разных стран и университетов мира**. Лекторы представляют свои научные материалы, их доклады и выступления записываются на видео, которые доступны всем желающим на канале [Basis Foundation Summer School](#).

В 2023 ГОДУ ШКОЛА ПРОВОДИЛАСЬ В 4-Й РАЗ

Школа 2023 года **«Квантовые поля: от гравитации и космологии до физики конденсированного состояния»** была рассчитана на увлеченных студентов старших курсов, аспирантов и молодых учёных-теоретиков, специализирующихся в области физики высоких энергий, космологии, гравитации, теории струн и смежных областях.

Школа проводилась **с 31 июля по 11 августа 2023 года** в Московской области.

32
УЧАСТНИКА

Для участия в Летней школе подано 102 заявки, приглашены 32 участника, продемонстрировавших **наиболее высокий академический и научный уровень**. Среди них:



10	аспирантов
11	студентов магистратуры
11	студентов бакалавриата

Слушатели представляли различные регионы России:
**МОСКВУ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, НОВОСИБИРСК, ТОМСК, УФУ, ОМСК,
РОСТОВ-НА-ДОНУ.**

Зарубежные участники представляли **КАЗАХСТАН.**

ПРОГРАММА: 5 ЛЕКЦИОННЫХ КУРСОВ ведущих российских учёных.

В ходе постерной сессии участники получили возможность представить результаты своих научных исследований (**«ПОСТЕРНЫЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ»**).

32

СЛУШАТЕЛЯ

5

ЛЕКТОРОВ

5

ЛЕКЦИОННЫХ
КУРСОВ

5

ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ
ОРГКОМИТЕТА



ОБЩИЙ БЮДЖЕТ

школы 2023 года составил:

7 577

тыс. руб.

ИТМФ

В рамках содействия развитию науки и образования в МГУ фонд поддерживает деятельность **ИНСТИТУТА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**. Институт теоретической и математической физики (**ИТМФ МГУ**) — это центр перспективных исследований МГУ в области фундаментальной теоретической и математической физики.

Институт теоретической и математической физики основан **В ДЕКАБРЕ 2018 ГОДА**. ИТМФ является **СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ** Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

ЦЕЛЬ:

Цель ИТМФ — стать научно-исследовательским центром **международного уровня**, площадкой для сотрудничества зарубежных и российских учёных, студентов и аспирантов.

ТЕМАТИКА:

Тематика научных исследований — теория струн и квантовая гравитация, конформные теории поля и AdS/CFT соответствие, интегрируемые системы, квантовая теория поля и математические методы, модифицированные теории гравитации и космология.

ИТМФ МГУ активно сотрудничает с исследователями из ведущих зарубежных и российских научных центров по следующим **НАПРАВЛЕНИЯМ**:



совместные научные исследования
доклады на международном научном семинаре ИТМФ
чтение лекций и проведение семинаров



научное руководство студентами и аспирантами в рамках совместных с профильными факультетами МГУ образовательных программ

Образовательная программа Института включает **ДВЕ МАГИСТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ** и **ДВЕ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА**, которые реализуются совместно с профильными факультетами МГУ, а также **ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ КУРСЫ И ЛЕКЦИИ** ведущих учёных по теоретической и математической физике, открытые для студентов и аспирантов МГУ и других университетов.

ПОДДЕРЖКА ИТМФ

Из средств фонда «Базис» **ФИНАНСИРУЕТСЯ:**

- научная деятельность ИТМФ
- административный и научно-преподавательский состав
- реализация научных и образовательных мероприятий
- создание и развитие материально-технической базы института

КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

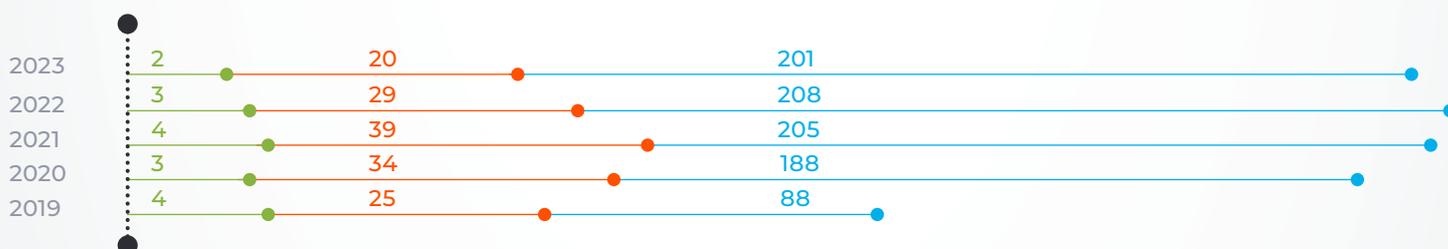
Научный коллектив формируется на основании **РЕЗУЛЬТАТОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТКРЫТЫХ КОНКУРСОВ.**

В 2023 году на позицию **ПОСТДОКА** в институте подано:

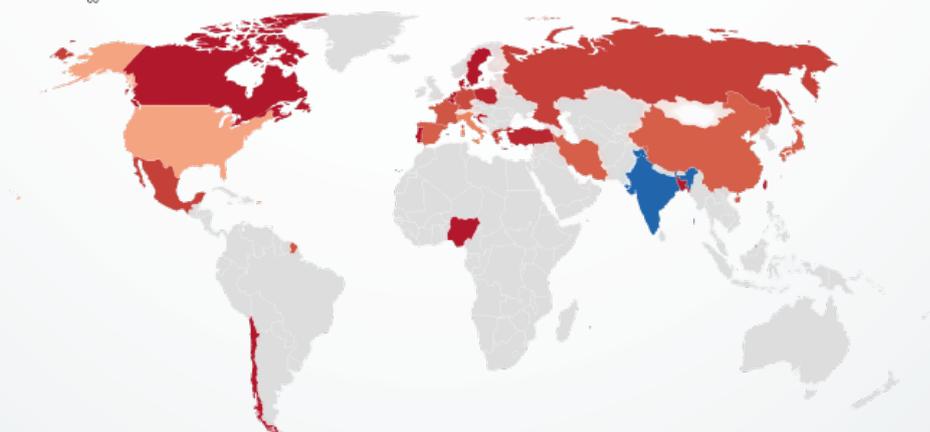
201
ЗАЯВКА

20
СТРАН

2
ПОБЕДИТЕЛЯ



География заявок



Created with Datawrapper

В 2023 году в институте:

2

ведущих научных сотрудников, выбранных по результатам **международного конкурса** (позиция профессорского уровня)

11

научных сотрудников-преподавателей из институтов РАН

2

молодых научных сотрудников (постдока), выбранных по результатам открытых **международных конкурсов**

15

стажёров-исследователей (аспирантов) — из них 3 full-time аспиранта, в том числе 2 являются иностранными гражданами (Испания, Колумбия)

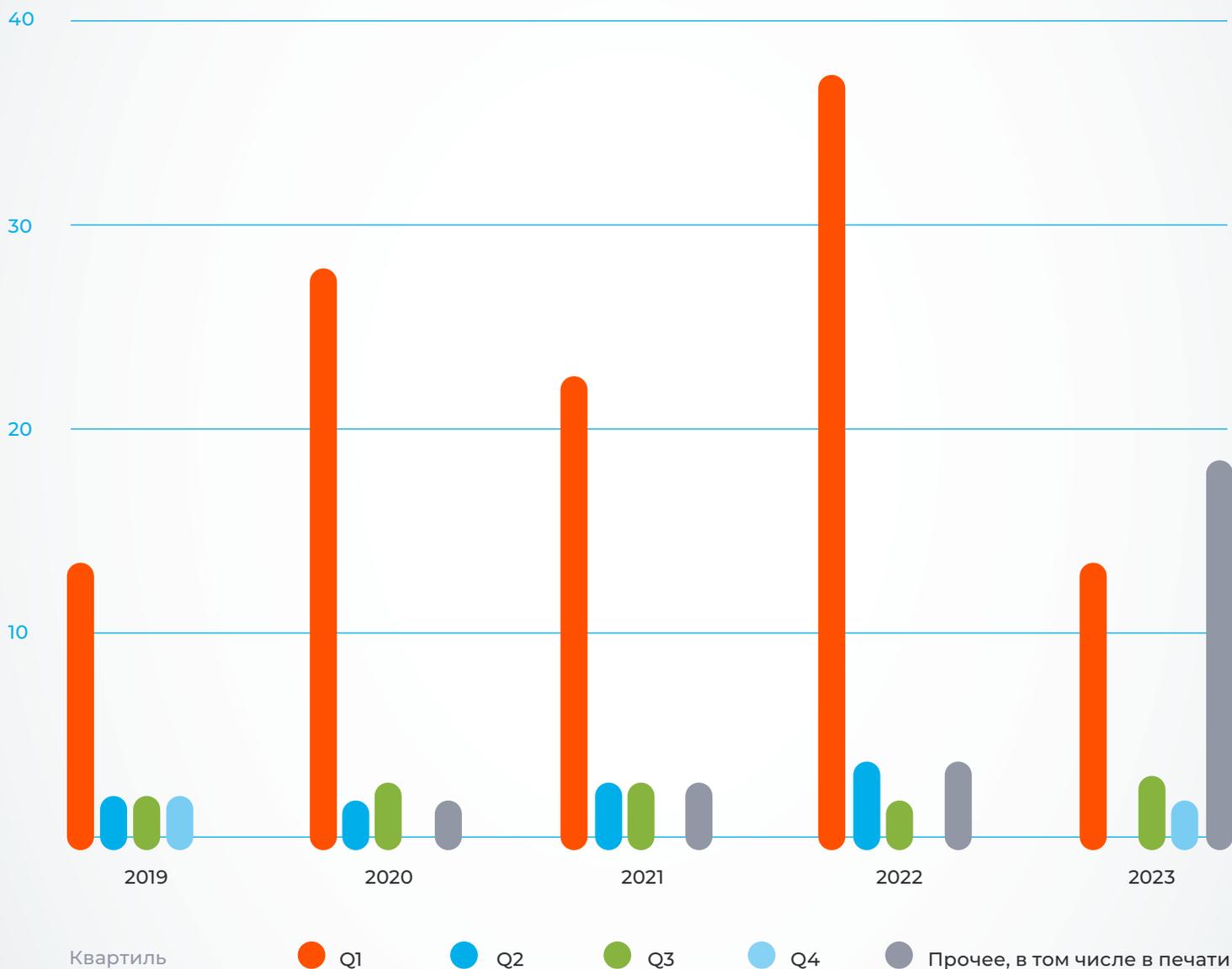
5

ассоциированных членов, являющихся ведущими учёными институтов РАН (руководство научными работами студентов и аспирантов, чтение факультативных курсов)



НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Большинство научных работ сотрудников ИТМФ опубликованы **В ТОП-25% ЖУРНАЛОВ** по импакт-фактору по версии Thomas Reuters (111 из 136 опубликованных работ, остальные — в печати).



В 2023 году подготовлено **34 научных публикации**, из них 18 уже опубликованы в ведущих международных журналах, остальные готовятся к печати. Состоялось **26 заседаний** Научного семинара ИТМФ, на которых выступили с докладами сотрудники российских и зарубежных научных центров и университетов.

ДРУГИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Помимо научной деятельности институт активно развивает **ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ:**

- совместно с физическим факультетом МГУ создана и реализуется магистерская программа **«КВАНТОВАЯ ГРАВИТАЦИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»** (с 2019 года)

Набор в 2023 году — **6 человек** (выпускники МГУ, МФТИ, ИТМО)
- совместная с механико-математическим факультетом МГУ программа специалитета **«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»** (с 2020 года)

В 2023/2024 учебном году на программе обучаются 5 групп студентов — **89 человек**
- совместная с механико-математическим факультетом МГУ международная магистерская программа на английском языке **«GEOMETRY AND QUANTUM FIELDS»** (с 2022 года)

На программе обучаются 2 группы студентов — **14 человек**, в том числе 11 иностранных граждан (Колумбия, Мексика, Индия, КНР, Бангладеш)
- конкурс **«КУРСЫ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ФИЗИКИ, ЧИТАЕМЫЕ В РАМКАХ СОВМЕСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА И ИТМФ МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА»**

Поддержано **2 курса**
- конкурс **«КУРСЫ ИТМФ МГУ»**

Поддержано **2 курса**
- конкурс стипендий для поступающих на магистерскую программу **«ГЕОМЕТРИЯ И КВАНТОВЫЕ ПОЛЯ»**

9 студентов
- **ФАКУЛЬТАТИВЫ И ОТКРЫТЫЕ ЛЕКЦИИ** для студентов физического и механико-математического факультетов МГУ (каждый семестр)

7 факультативов за 2023 год



проведена **ЗИМНЯЯ ШКОЛА** для студентов 3-4 курсов, интересующихся теоретической и математической физикой

В 2023 году:

28

УЧАСТНИКОВ
ШКОЛЫ

28

ДОКЛАДЧИКОВ
ИЗ ЧИСЛА
СТУДЕНТОВ

5

ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ



ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА Института теоретической и математической физики МГУ составила:

95 450
тыс. руб.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

ИНФРАСТРУКТУРА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ

В 2023 году фонд оказал финансовую и организационную поддержку реконструкции, ремонта и переоборудования учебных и иных помещений физического факультета МГУ, в том числе:

- > **БУФЕТ И СТОЛОВАЯ НА ЦОКОЛЬНОМ ЭТАЖЕ** — для студентов, аспирантов и преподавателей. Уютная столовая рассчитана на 72 посадочных места, укомплектована красивой и удобной мебелью, оборудована разъёмами и розетками для зарядки гаджетов, у окон — ниши для отдыха.

Дизайн помещения перекликается с классическими деталями Московского университета, повторяет исторический облик здания и его интерьеров — восстановлены деревянные стенные панели, в качестве люстр и бра использованы реплики классических для МГУ элементов декора, отреставрирована меловая доска 50-х годов.



- > ремонт и оборудование **КАБИНЕТОВ НА ФИЗИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ**
- > ремонт и переоборудование **6 САУЗЛОВ** на цокольном и с 1 по 5 этаж физфака МГУ
- > ведутся работы по проведению **СКОРОСТНОЙ БЕСШОВНОЙ СЕТИ WI-FI**. Сеть будет охватывать все здание физфака МГУ, чтобы студенты могли не отрываться от учёбы. Монтируются кабельные линии, шкафы, точки раздачи сигнала, коммутаторы.

БЮДЖЕТ инфраструктурных проектов:**139 757**

тыс. руб.

ПРОЕКТ «ОТКРЫТЫЙ ФИЗФАК МГУ» ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ МГУ

Проект **«Открытый физфак МГУ»** реализуется Союзом выпускников и друзей физического факультета МГУ. В рамках проекта проводится масштабная **просветительская и информационная деятельность** среди учеников средних и старших классов школ РФ, популяризируется физфак МГУ в Интернет среди потенциальных абитуриентов, студентов и аспирантов других вузов, среди учащихся школ.

Помимо этого, на портале «Открытый физфак МГУ» абитуриенты могут узнать полезную информацию о процедуре поступления, о физическом факультете МГУ, об учёбе, карьере и событиях факультета. Цель портала — представить ответ на вопрос **«почему стоит выбирать физфак МГУ»**.

**открытый
физфак мгу**[Сайт факультета](#) [Подготовительные курсы](#) [Школам](#) [Контакты](#)[Авторизация](#)[ПОЧЕМУ ФИЗФАК](#) [ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ](#) [УЧЕБА](#) [КАРЬЕРА](#) [ЖИЗНЬ](#) [СОБЫТИЯ](#)

Выйти за пределы стандартной модели

Лучшее фундаментальное образование – научные перспективы, широкий выбор профессий, неограниченные возможности для самореализации

[УЗНАТЬ О ФИЗФАКЕ](#)

В 2023 году проект **«ОТКРЫТЫЙ ФИЗФАК МГУ»** организовал:

- визуальное оформление **Приёмной комиссии**
- PR-сопровождение и подготовку **контента для соцсетей** для абитуриентов
- создание и распространение **информационных материалов**
- Летнюю школу для учителей физики **«Предметная компетентность учителя физики в современной школе»**
- популяризацию физфака МГУ в Интернет и в регионах: проведение **«Школы юных»**
- закупку **фото- и медиаоборудования**
- рекламную компанию **ВФМШ «Архимед»** и поддержку **ВФМШ «Факториал»**
- съёмку научно-познавательных **видеороликов и подкастов**
- участие в проведении **XVIII Фестиваля науки**
- **День открытых дверей** физического факультета МГУ

ПОЖЕРТВОВАНИЯ Союзу выпускников и друзей физического факультета МГУ составили:

14 519
тыс. руб.

НЕЗАВИСИМЫЙ МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фонд «Базис» оказывает поддержку **ИЗДАТЕЛЬСКОЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НМУ** — разработке и преподаванию передовых курсов по математике, изданию актуальных научных и методических материалов.

ПОДДЕРЖКА НМУ составила:

2 100
тыс. руб.

НАПРАВЛЕНИЕ «ПОПУЛЯ- РИЗАЦИЯ»

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ

Фонд «Базис» поддержал два проекта, направленных на популяризацию науки:

ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ О НАУКЕ «ЭЛЕМЕНТЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ»

ЖУРНАЛ И ИНТЕРНЕТ-САЙТ «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

ЭЛЕМЕНТЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ

С 2017 года фонд поддерживает работу научно-популярного портала «ЭЛЕМЕНТЫ БОЛЬШОЙ НАУКИ» (elementy.ru).

«ЭЛЕМЕНТЫ» — это популяризация для тех, кто хочет разобраться в том, как работает наука, кого интересуют не только результаты, но и **МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**. Именно поэтому «Элементы» особенно популярны в среде учёных, из которой приходит и большинство авторов портала.

В 2023 году на «Элементах» вышло:

> **120**
НОВОСТЕЙ
НАУКИ

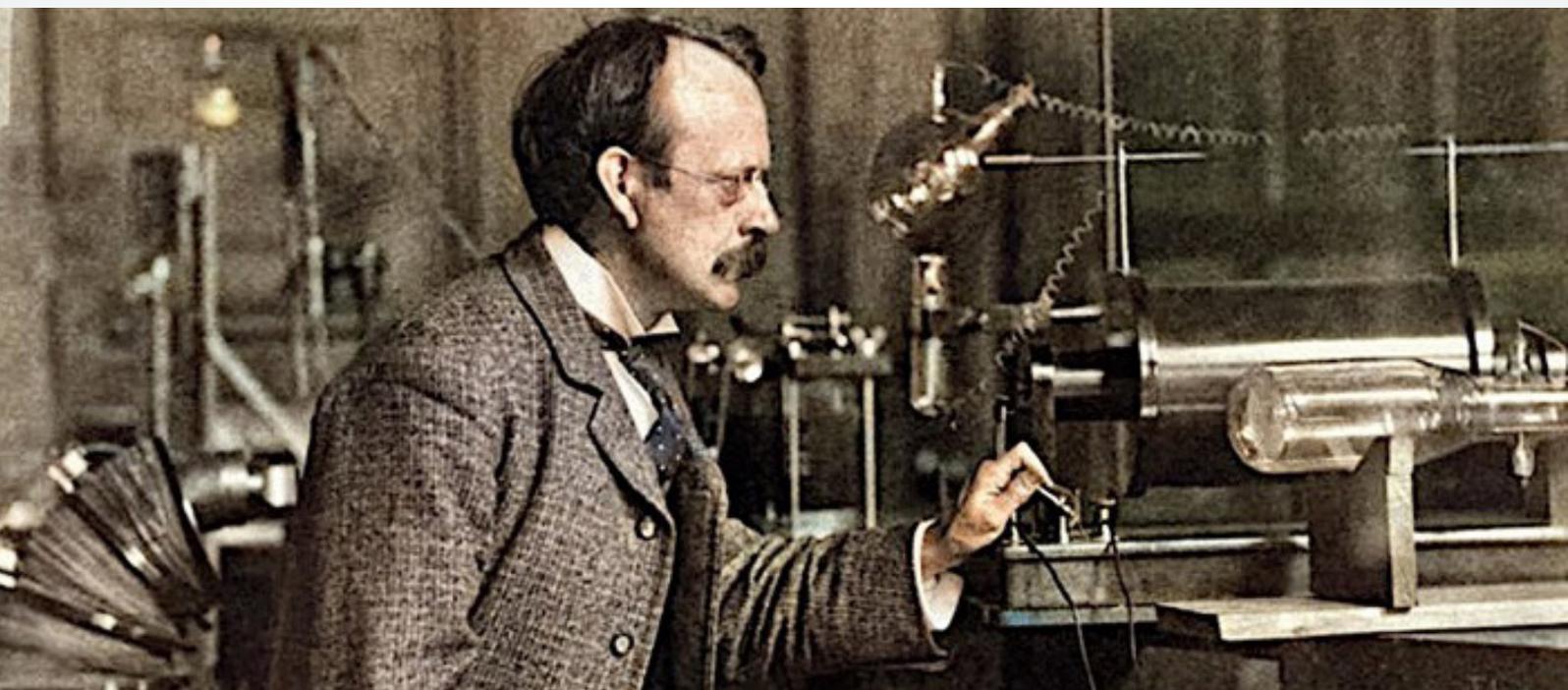
по физике, астрономии, биологии, геологии и др.
Лонгриды, рассказывающие о наиболее интересных исследованиях, опубликованных в ведущих научных журналах

> **160**
КАРТИНОК
ДНЯ

по биологии, астрономии, физике, палеонтологии, геологии, математике и другим наукам

~ **30**
ЗАДАЧ

по физике, математике, биологии и лингвистике с подсказками, решениями и научно-популярными послесловиями



«КНИЖНЫЙ КЛУБ» в 2023 году представил читателям:

~ **85**

НОВЫХ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫХ КНИГ

~ **40**

ГЛАВ ИЗ НИХ
(опубликованы по согласованию с издательствами)

~ **10**

ОРИГИНАЛЬНЫХ РЕЦЕНЗИЙ, написанных авторами «Элементов»

> **В КАЛЕНДАРЕ** на «Элементах» в 2023 году было анонсировано более **1700 лекций** и других научно-популярных событий. Это самый полный и удобный источник данных о том, что можно послушать о науке в различных городах России и онлайн

> **БИБЛИОТЕКА** пополнилась **265 статьями** из ведущих научно-популярных журналов

> **ВИДЕОТЕКА** — **68 видеолекциями**

Неофициальный сайт «ЖУРНАЛА ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ» на «Элементах» представил **4 ВЫШЕДШИХ ЗА ГОД ВЫПУСКА**, для **18 НАИБОЛЕЕ ИНТЕРЕСНЫХ СТАТЕЙ** опубликованы популярные синопсисы.

ПОСЕЩАЕМОСТЬ САЙТА в декабре 2023 года составила:

15 000

УНИКАЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
в день

27 000

ПРОСМОТРОВ СТРАНИЦ
в день

400 000

УНИКАЛЬНЫХ ПОСЕТИТЕЛЕЙ
в месяц

840 000

ПРОСМОТРОВ СТРАНИЦ
в месяц

Активно функционирует канал
в **ТЕЛЕГРАМЕ**:

- **> 4300 ПОДПИСЧИКОВ**
- **~ 350 ПОСТОВ** за год,
в том числе **3 раза в неделю**
анонсируются научно-популярные
лекции и другие события
из Календаря

В группе «Элементов»
ВКОНТАКТЕ за год:

- **~ 50 000 ПОДПИСЧИКОВ**
- **> 450 ПОСТОВ**

В 2023 году фонд **ПОДДЕРЖАЛ** портал
«Элементы большой науки» на сумму:

9 861
тыс. руб.



ЖУРНАЛ И САЙТ «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

С 2022 года фонд оказывает поддержку деятельности и развитию научного журнала и сайта **«УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»**.

Благодаря финансовой поддержке фонда «Базис» **сохранен авторитет** журнала в мировом сообществе, **коллектив** авторов, редакторов и переводчиков, привлечены **новые яркие представители** научного и творческого сообщества.

ЖУРНАЛ УФН ИЗДАЕТСЯ С 1918 г. и является одним из ведущих обзорных мультидисциплинарных журналов по физике и смежным наукам (С НАИВЫСШИМ ИМПАКТ-ФАКТОРОМ СРЕДИ ВСЕХ ЖУРНАЛОВ ПО ФИЗИКЕ В РОССИИ). Это журнал, публикующий обзоры современного состояния наиболее актуальных проблем физики и смежных с нею наук. Предназначается для научных работников, аспирантов, студентов-физиков старших курсов, преподавателей.

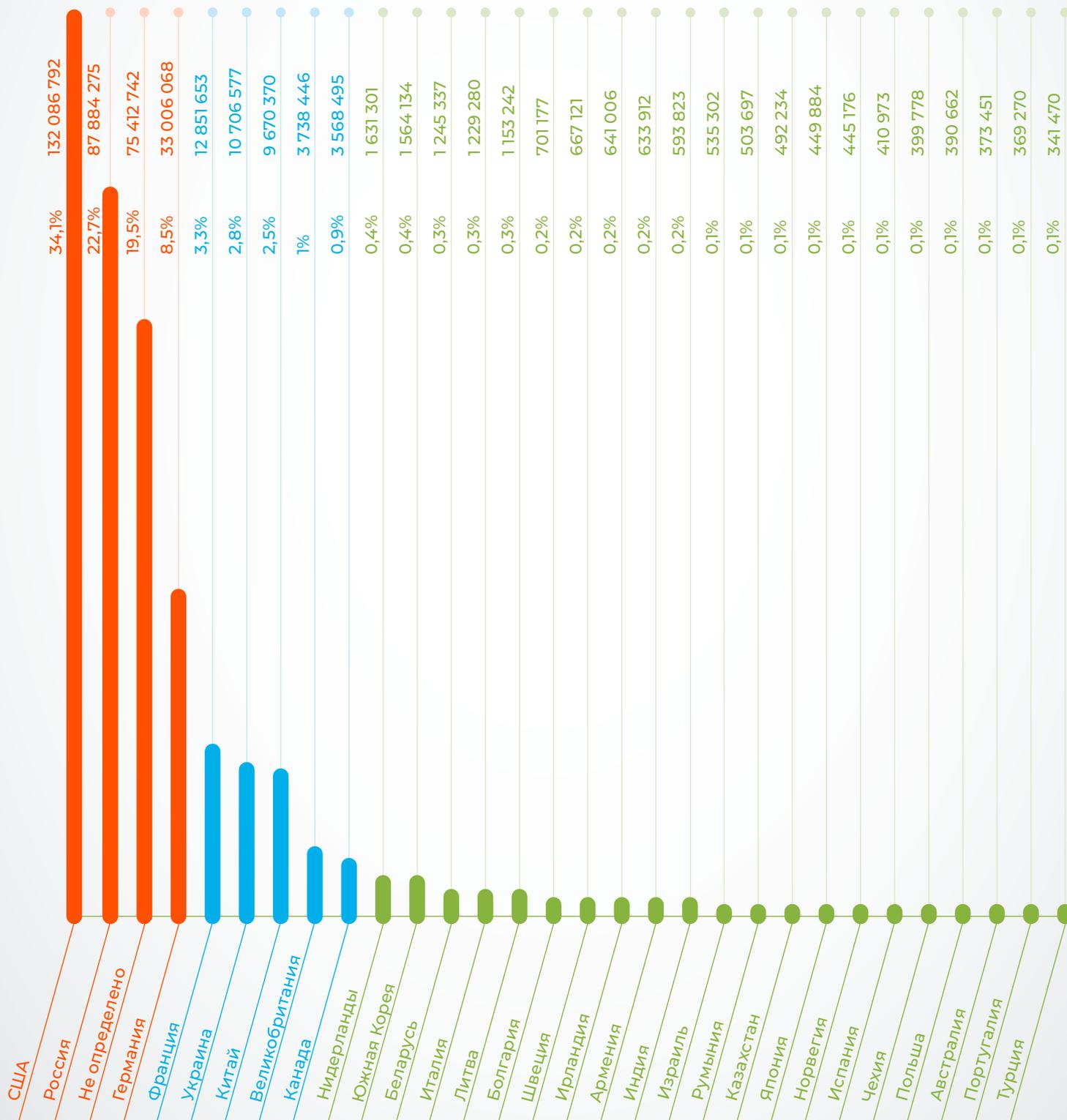
Особую важность издание журнала имеет для обеспечения **СВЯЗИ РЕГИОНОВ ВНУТРИ РОССИИ**, развития взаимодействия учёных, их осведомленности о наиболее актуальных научных тенденциях.

В 2023 году крупнейшая библиографическая база данных **Web of Science** опубликовала данные по 2022 году, согласно которым **импакт-фактор УФН остался наивысшим** среди российских журналов по физике, а сам журнал остался доступен мировому научному сообществу **в русской и английской («Physics-Uspexhi») версиях** благодаря поддержке фонда «Базис», из средств которой финансируются:

- > экспертный отбор и оценка материалов
- > рецензирование и работа редколлегии
- > выпуск спецномеров для повышения международной видимости и престижа
- > деятельность в полном объёме, соблюдение сроков
- > набор и верстка номеров
- > научное и стилистическое редактирование
- > привлечение новых авторов
- > выплаты авторских гонораров

Для улучшения «видимости» в мировом сообществе английской версии журнала разосланы обращения в **КРУПНЕЙШИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ БАЗЫ ДАННЫХ.**

СТАТИСТИКА посещений сайта УФН **ПО СТРАНАМ:**



Сайт посещают читатели из ведущих (в научном отношении) стран. По признанию основателей журнала, он уверенно **ОСТАЕТСЯ ДОСТУПЕН МИРОВОМУ СООБЩЕСТВУ** благодаря финансовой поддержке фонда.



12 НОМЕРОВ

УФН за 2023 год

12 НОМЕРОВ

«Physics-Uspekhi»
(англ. версия)

В 2023 году объём оказанной
ПОДДЕРЖКИ со стороны фонда
составил:

20 314
тыс. руб.

**АДМИНИСТРАТИВНЫЕ
РАСХОДЫ ФОНДА** в 2023 году
составили:

50 556
тыс. руб.

121170 г. Москва
Кутузовский проспект, 36, стр. 23
+7 499 643-82-62

info@basis-foundation.ru
basis-foundation.ru