



**Башкирский государственный
медицинский университет**
Bashkir State Medical University

Отчет о реализации программы Приоритет 2030 в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России в 2024 году

Кабирова Миляуша Фаузиевна

Проректор по стратегическому развитию
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, профессор



Миссия

интеграция фундаментальных знаний, конкурентоспособных на мировом рынке продуктов биоинженерных, молекулярно-генетических и фармацевтических технологий и медицинского образования в ответ на глобальные вызовы современности

Стратегическая цель

трансформация университета в международный исследовательский университет, производящий новые медицинские знания, технологии, биомедицинские продукты, обеспечивающий здравоохранение региона и России высококвалифицированными научными, фармацевтическими и медицинскими кадрами, обладающий собственной базой производства оборудования и изделий медицинского назначения

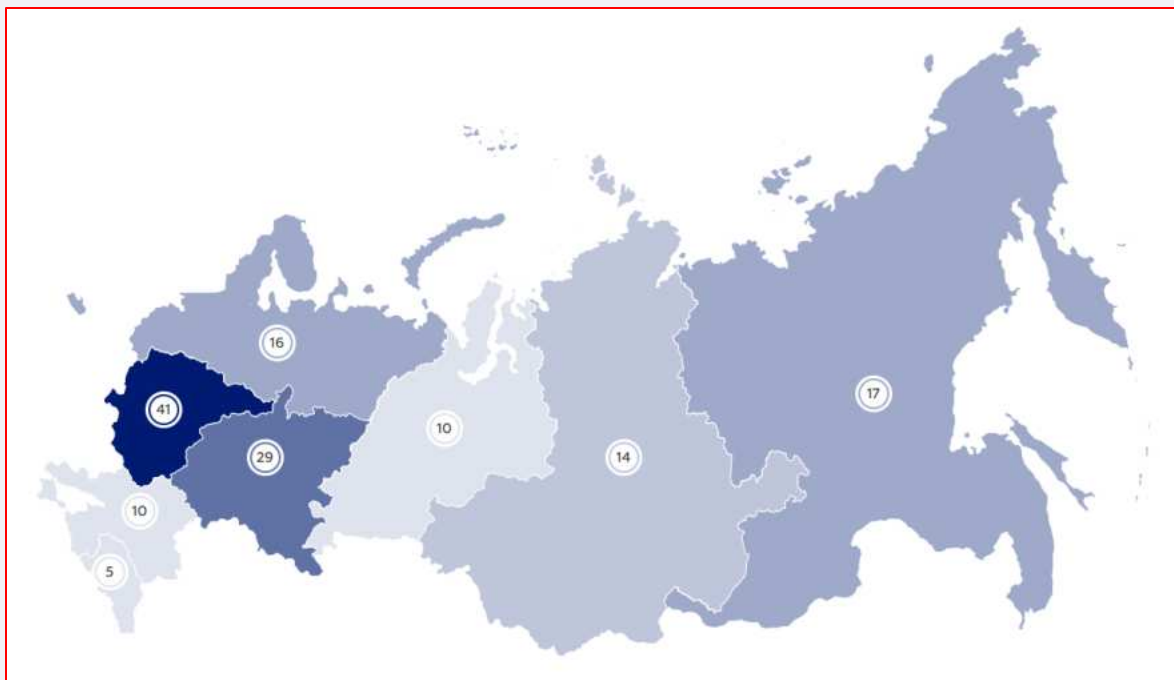


«Приоритет-2030» — это самая масштабная в истории современной России государственная программа поддержки университетов. Участвующие в ней вузы получают из федерального бюджета гранты в форме субсидий. Программа действует на основании постановления Правительства от 13.05.2021 №729 в рамках национального проекта «Наука и университеты». С 2025 года «Приоритет-2030» войдёт в состав нового нацпроекта «Молодёжь и дети».

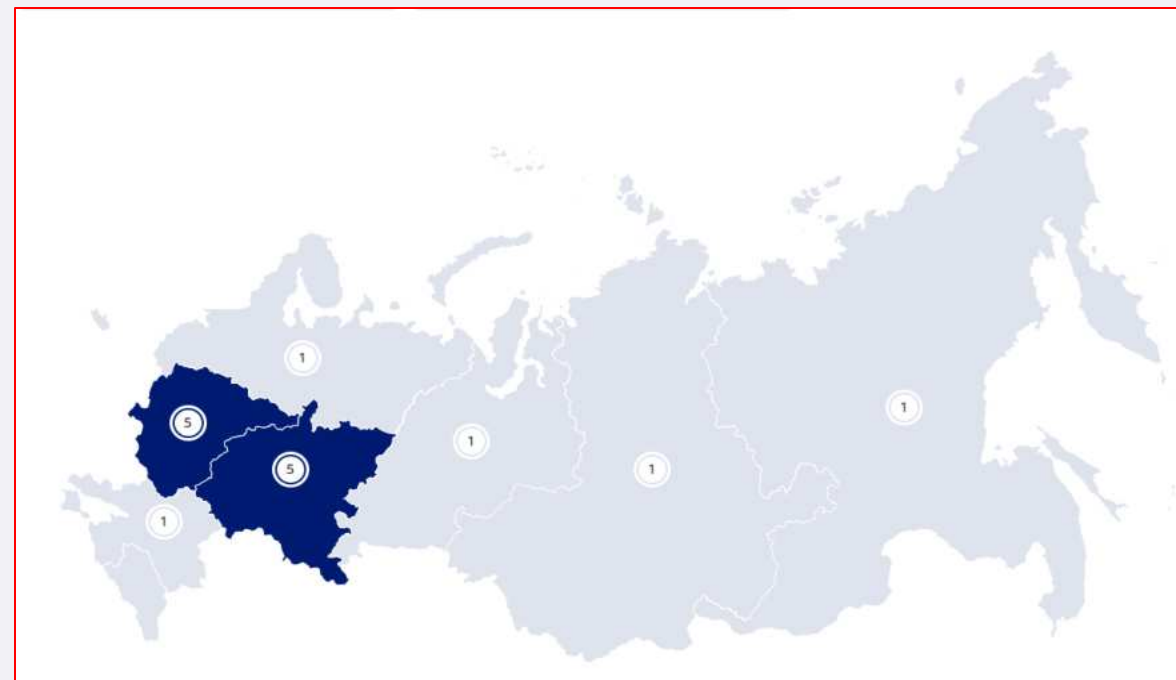
Цель программы «Приоритет 2030» – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов - центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.



142 университета
из 56 субъектов Российской Федерации



15 университетов,
подчиненных Минздраву РФ





Стратегическая цель

трансформация университета в международный научно-образовательный центр, производящий новые медицинские знания, технологии, обеспечивающий здравоохранение региона и России высококвалифицированными кадрами, обладающий собственной базой производства оборудования и изделий медицинского назначения

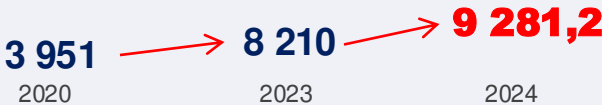
Рейтинг «Три миссии университета»

Год	2021 (за 2020)	2024 (за 2023)
Место среди российских медицинских университетов	8	4
Место среди российских университетов	48	28
Место в общем рейтинге	1101-1200	801-900

Первый рейтинг «Три миссии университета» стран БРИКС

Год	2024 (за 2023)
Место среди региональных российских медицинских университетов	1
Место среди российских медицинских университетов	4
Место среди медицинских университетов стран БРИКС	11
Место в общем рейтинге	151-175

Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР, тыс.руб



Доля научно-педагогических работников в возрасте до 39 лет в общей численности НПР, %



Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, тыс.руб



Объем доходов от РИД, включающих изготовление опытного образца, в расчете на одного НПР, тыс.руб



Объем НИОКР и научно-технических услуг в расчете на одного НПР, тыс.руб



Средний балл ЕГЭ



Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по ОПВО, %



Объем НИОКР от организаций реального сектора экономики в расчете на одного НПР, тыс.руб



Результаты оценки отчетов о реализации программ развития

По оценке отчетов вузов за 2023 год, нормированная оценка БГМУ, полученная за достижение показателей эффективности – 9,67 баллов (из 10), что соответствует 2 (из 27) месту в рейтинге среди участников трека Территориальное и отраслевое лидерство в 2024 году.

Участие университета в проектах: Евразийский НОЦ, Кампус Мирового уровня - IQ парк
(открыт 02 февраля 2024)

Структурные подразделения	Комплексные проекты	Результаты
• Центр микробиома человека: - Кафедра фундаментальной и прикладной микробиологии - Лаборатория микробиома человека • ФармЦентр: - Лаборатория поиска малых таргетных молекул - Лаборатория молекулярных гибридов - Кафедра фармацевтической химии - Кафедра фармакологии - Базовая кафедра АО «Фармстандарт» - Центр доклинических исследований • Лаборатория математического моделирования • Лаборатория аддитивных технологий	 Разработка тест систем для идентификации микроорганизмов Говорун Вадим Маркович Профессор, академик РАН, директор Центра системной биологии и медицины Роспотребнадзора  Создание штаммов противоопухолевых бактерий методами генетической инженерии Суворов Александр Николаевич Профессор, член-корреспондент РАН, ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»  Разработка пептидных последовательностей для хелатирования металлов Деев Сергей Михайлович Профессор, академик РАН, главный научный сотрудник Института биоорганической химии им. М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова РАН	 Выделена Akkermansia muciniphila и разработан прототип пробиотика для лечения и профилактики метаболического синдрома  Получен опытный образец и проект лабораторного регламента предшественника РФП F18-Кардио для ПЭТ/КТ диагностики пациентов с ишемической болезнью сердца   Разработан кардиоплегический раствор, проводится доклиническая оценка в рамках международного гранта    Установлено 35 персонифицированных ревизионных спейсеров крупных суставов на базе Клиники БГМУ 



Институт фундаментальной медицины (открыт 12 июля 2024 года)



Лаборатории

- Лаборатория хроматографических и спектральных методов исследований
- Лаборатория микрофлюидики
- Лаборатория природоподобных материалов
- Лаборатория клеточных культур
- Лаборатория биопринтинга
- Лаборатория морфологии



Научные проекты

Кооперация с ведущими Российскими центрами



Демидов Олег Николаевич
Профессор Университета «Сириус», Направление "Иммунология и биомедицина", Научный центр генетики и наук о жизни

Малашичева Анна Борисовна
Профессор, руководитель НИГ молекулярных механизмов кальцификации НЦМУ «Центр персонализированной медицины»



Пирадов Михаил Александрович
Профессор, академик РАН, вице-президент РАН, директор ФГБНУ «Научный центр неврологии»

Крылов Владимир Викторович
Профессор, академик РАН, главный внештатный нейрохирург Минздрава России



Технологии истощения опухоль-ассоциированных макрофагов для лечения кастраторезистентного рака простаты

Кжышовска Юлия Георгиевна
Профессор, заведующий кафедрой врожденного иммунитета и толерантности Института трансфузионной медицины и иммунологии, медицинский факультет Маннгейма, Гейдельбергский университет

Разработка технологии для создания отечественного матригеля

Биоматериалы на основе шелка паутины для регенеративной медицины



Создана научная инфраструктура мирового уровня, сформированы научно-исследовательские проекты

Создание современной (мирового уровня) научно-исследовательской инфраструктуры СП «Прорывной трансфер медицинских знаний и здоровьесберегающих технологий»



Научные лаборатории на базе Клиники БГМУ

- Лаборатория молекулярной генетики
- Лаборатория иммунологии
- Лаборатория стволовых клеток
- Лаборатория биофотоники и спектроскопии комбинационного рассеяния света
- Лаборатория нейрופатофизиологии высших функций мозга и реабилитационных технологий



Научная ординатура:
32 человека
Научный руководитель программы:
Кжышковска Юлия
Профессор Гейдельбергского университета

Сквозные научные проекты



Разработка вакцин на основе опухолеспецифических антигенов для профилактики метастазирования после хирургического лечения почечно-клеточной карциномы

Валента Рудольф
Профессор, Венский медицинский университет, отдел патофизиологии и исследований аллергии, Центр патофизиологии, инфектологии и иммунологии



CDK 8/19 ингибиторы в регуляции эпигенетической пластичности клеток при кастраторезистентном раке простаты

Иванов Роман Алексеевич
Председатель Ученого совета Университета «Сириус», директор Научного центра трансляционной медицины, научный руководитель направления «Медицинская биотехнология»



Разработка и применение в клинике трехмерных клеточных структур из мультипотентных стволовых клеток стромально-васкулярной фракции

Виланд Вольф-Фердинанд
Профессор, Университет Регенсбурга



Дифференциальная диагностика опухолевой ткани с помощью спектроскопии комбинационного рассеяния света

Курочкин Илья Николаевич
Профессор, директор Института биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Аппаратный метод коррекции тревожных и депрессивных состояний пациентов при онкологических заболеваниях

Результаты

- ✓ Найден маркер – мишень для иммунотерапии кастраторезистентного рака простаты
- ✓ Найден мембранный белок – мишень для исследования его методами ИГХ, проточной цитофлуориметрией при раке простаты
- ✓ **46** Статей Scopus, Q1 и Q2
- ✓ **20** Патентов
- ✓ **2** Опытных образца
- ✓ **10** Программ ДПО
- ✓ **14** Программ академической мобильности
- ✓ Курс клинической психологии



НОВЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Проектно-производственный центр офтальмологического и медицинского оборудования
(май 2024)

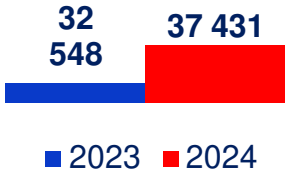
Лаборатории по производству медицинских изделий и медицинской техники
(май 2024)

Научный отдел интегративной офтальмологии
(январь 2024)

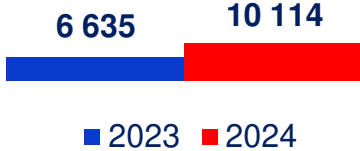
Кафедра оптического приборостроения и офтальмологии
(январь 2023)

Всероссийский центр глазной и пластической хирургии
Уфимский НИИ глазных болезней

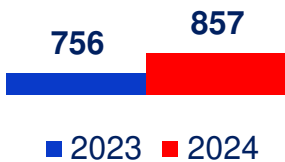
Офтальмохирургия (всего), человек



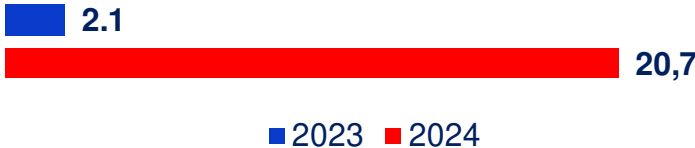
в т.ч. из других субъектов РФ



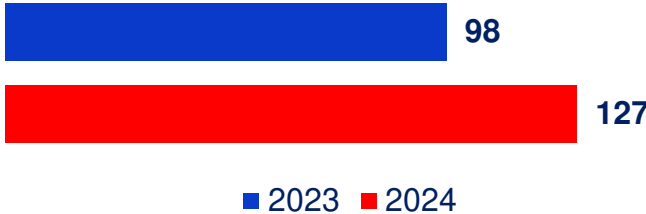
в т.ч. иностранных пациентов



Объем реализации медоборудования и расходных материалов, млн. рублей



Производство и реализация аллотрансплантатов для регенеративной медицины, млн. рублей



Переход от опытного к серийному производству

- протектор роговицы «ДЕКСТРАЛИНК»
- устройство офтальмологическое для ультрафиолетового облучения роговицы глаза «УФАЛИНК»



Планы на 2025 год

Расширение линейки аллогенных трансплантатов – 5 видов

Получение РУ на производство искусственного хрусталика.
Старт производства - сентябрь 2025



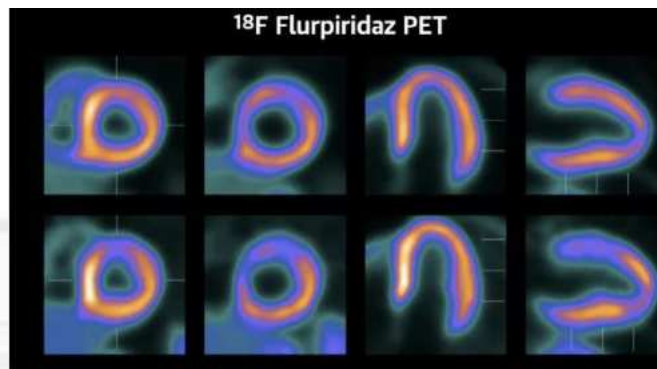
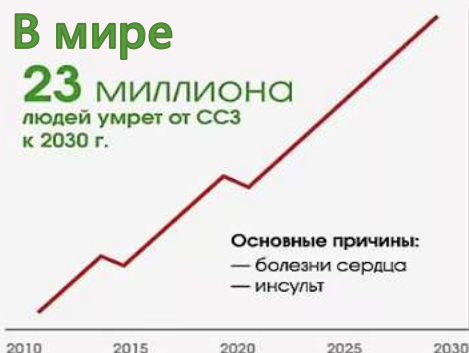
Продукты в рамках стратегических проектов



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: Принципиально новым и точным подходом к определению методов терапии ИБС является возможность оценки резерва коронарного кровотока и количественный анализ кровотока в коронарных сосудах ПЭТ-визуализацией перфузии миокарда с помощью РФЛП. С целью доступа пациентов РФ к точной диагностике ИБС и повышения диагностической эффективности необходимо разработать отечественный РФЛП.

В мире

23 МИЛЛИОНА
людей умрет от ССЗ
к 2030 г.



ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

По данным (ВОЗ), 80% смертей **в России** обусловлены сердечно-сосудистыми заболеваниями, В 2023 году смертность от болезней системы кровообращения составила 545,66 на 100 тыс. населения.

ЗАКАЗЧИК: ООО «РадиоМедСинтез»

СРОК РАЗРАБОТКИ: 2 года

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 50 млн.руб.



ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Получен опытный образец и лабораторный регламент на производство.

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ:

- Подобные РФЛП В РФ не зарегистрированы
- Производство будет расположено в России

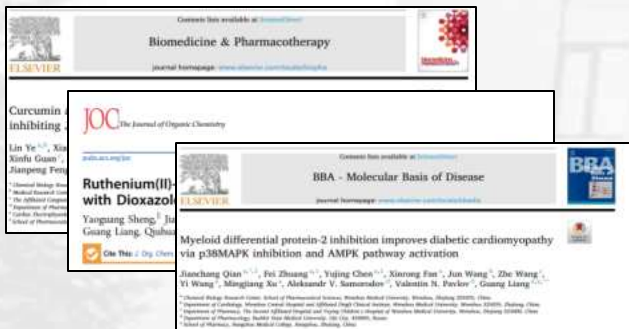
РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 31.15.23 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия / **критической технологии:** разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов).



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА:

Среди причин сердечно-сосудистой смертности на первом месте стоит ишемическая болезнь сердца (397 случаев на 100 000 чел. или 53%), на втором - инсульт (233 случаев на 100 000 чел. или 31%). В России ССЗ составляют 57 % среди общей смертности. Одними из таких мер является использование растительных средств, которая дает хороший лечебный эффект, и одновременно снижает побочное действие синтетических препаратов, особенно при длительном курсовом применении.



Финансирование: Государственное задание Минздрава РФ на проведение прикладных и фундаментальных исследований на тему «Разработка drug-кандидатов с заданной фармакологической активностью среди тиадансодержащихгетероциклов» (№121112500379-2, 2022-2024гг);
Международный грант РНФ и Государственный фонд естественных наук Китая (NSFC) «Оценка роли деубиквитинирующих ферментов в ишемически-реперфузионном повреждении миокарда и разработка средств кардиопротекции» (№ 24-45-00071, 2024-2026гг);
Приоритет 2030 (Медико-биологические исследования, биоинженерные и фармацевтические технологии для сохранения здоровья и улучшения качества жизни человека в ответ на глобальные угрозы)

СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 15 млн.руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

Регистрация пищевой добавки
(ЕАЭС N RU Д-RU.PA05.B.04961/24
от 28.06.2024 действует до 11.06.2029),
опытная партия

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ:

100% компонентов БАД отечественного производства

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 76.31.29 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия / **критической технологии:** Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения.





Программно-аппаратный комплекс контроля принятия решений в роботической малоинвазивной эндоскопической хирургии с использованием принципов по типу цифрового двойника хирурга



Ручная разметка фреймов видеоизображений для экспертного обучения нейросети



ПОТРЕБИТЕЛЬ: Клиника БГМУ
СРОК РАЗРАБОТКИ: 4 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 10 млн руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Тестирование демо-версии программы **Руки хирурга**

ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

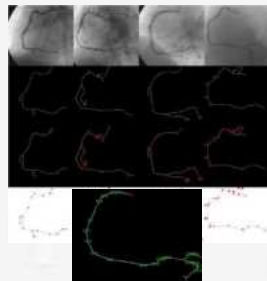
Разрабатываемые программные обеспечения для робот-ассистированных хирургических систем позволяют хирургам сосредоточиться на сложных аспектах операции. Их использование снижает естественный тремор, возникающий у врача во время операции, помогает им улучшить свои навыки и работать точнее, тем самым обеспечивая превосходные результаты для пациентов в периоперационном периоде.

ФИНАНСИРОВАНИЕ:

«Приоритет-2030»

Собственные средства университета

Программно-аппаратный комплекс контроля принятия решений при стентировании коронарных артерий с использованием технологии искусственного интеллекта



ПОТРЕБИТЕЛЬ: Клиника БГМУ
СРОК РАЗРАБОТКИ: 2 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 7 млн руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Тестирование программного обеспечения в условиях стационара

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 28.32.20, 76.29.39 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия / критической технологии: технологии и программное обеспечение распределенных высокопроизводительных вычислительных систем.



Вспомогательное устройство для сакроспинальной фиксации
при апикальном пролапсе



ПОТРЕБИТЕЛЬ: Клиника БГМУ
СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ:
5 000 млн руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Получены промышленные образцы
- Подана заявка на получение Регистрационного удостоверения

Устройство для наружной компрессии нижней половины тела
у пациентов в состоянии гиповолемии



ПОТРЕБИТЕЛЬ: Клиника БГМУ
СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ:
4 000 млн руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Получены промышленные образцы

ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

Благодаря новейшим технологиям в акушерстве и гинекологии будут решены важнейшие проблемы в этой области, такие как: бесплодие, невынашивание беременности и другие серьезные гинекологические заболевания. По данным статистики очень снизилась рождаемость в нашей стране, которая напрямую зависит от здоровья людей.

ФИНАНСИРОВАНИЕ:

«Приоритет-2030»
Собственные средства университета

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 76.29.48 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: получено регистрационное удостоверение № ФСР 2010/09071 от 06.02.2024 г. на медицинское изделие «Протектор роговицы "ДЕКСТРАЛИНК" по ТУ 9398-002-01966940-2010». Медизделие является импортозамещающим продуктом.

ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

На базе Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России организовано мелкосерийное производство Протектора роговицы ДЕКСТРАЛИНК.

Произведен маркетинговый анализ рынка медицинских товаров, сформирована и постоянно расширяется база и взаимодействие с потребителями продукции.

Начата оптовая реализация медизделия офтальмологическим клиникам Российской Федерации.

Реализовано на 31.12.24.: **3 576 упаковок** на сумму **12 406 600 руб.**

Потребители продукции: **75** офтальмологических учреждений из **46** городов, **39** регионов Российской Федерации.

ЗАКАЗЧИК: Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

СРОК РАЗРАБОТКИ: 2 года.

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 15 млн.руб.

ОЖИДАЕМЫЙ ОБЪЕМ ВЫПУСКА: 4 тыс. упаковок в год.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

УГТ 9. Серийно производимое зарегистрированное медицинское изделие (основные характеристики: серийное производство готово к поставкам медицинских изделий в медицинские организации).

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ: 90% расходных материалов отечественного производства.

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

коду ГРНТИ 76.29.56:Офтальмология.





ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: получено регистрационное удостоверение № ФСР 2009/05489 от 06.02.2024 г. на медицинское изделие «Устройство офтальмологическое для ультрафиолетового облучения роговицы глаза «УФалинк» по ТУ 9444-001-01966940-2008». Медизделие является импортозамещающим продуктом.



ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

На базе научно-инновационного отделения Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России создан проектно-производственный центр офтальмологического и медицинского оборудования.

Организовано серийное производство устройства УФалинк.

Произведен маркетинговый анализ рынка медицинской техники, сформирована база потребителей продукции.

Начата оптовая реализация устройства УФалинк офтальмологическим учреждениям Российской Федерации.

Реализовано на 31.12.2024.: **22 аппарата** на сумму **5 632 000 руб.**

Потребители продукции: **17** офтальмологических клиник из **15** городов (**10** регионов) Российской Федерации.

ЗАКАЗЧИК: Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

СРОК РАЗРАБОТКИ: 2 года.

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 23 млн.руб.

ОЖИДАЕМЫЙ ОБЪЕМ ВЫПУСКА: 15 аппаратов в год.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

УГТ 9. Серийно производимое зарегистрированное медицинское изделие (основные характеристики: серийное производство готово к поставкам медицинских изделий в медицинские организации).

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ: 80% расходных материалов отечественного производства.

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:
коду ГРНТИ 76.29.56:Офтальмология.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: получено регистрационное удостоверение № ФСР 2009/05489 от 06.02.2024 г. на медицинское изделие «Устройство офтальмологическое для ультрафиолетового облучения роговицы глаза «УФалинк» по ТУ 9444-001-01966940-2008».
Медизделие является импортозамещающим продуктом.



ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

На базе научно-инновационного отделения Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России создан проектно-производственный центр офтальмологического и медицинского оборудования.

Организовано серийное производство устройства УФалинк.

Произведен маркетинговый анализ рынка медицинской техники, сформирована база потребителей продукции.

Начата оптовая реализация устройства УФалинк офтальмологическим учреждениям Российской Федерации.

Реализовано на 01.10.2024.: **13 аппаратов** на сумму **3 328 600 руб.**

Потребители продукции: **13** офтальмологических клиник из **10** городов (**9** регионов) Российской Федерации.

ЗАКАЗЧИК: Уф НИИ ГБ ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

СРОК РАЗРАБОТКИ: 2 года.

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 0,75 млн.руб.

ОЖИДАЕМЫЙ ОБЪЕМ ВЫПУСКА: 15 аппаратов в год.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

УГТ 9. Серийно производимое зарегистрированное медицинское изделие (основные характеристики: серийное производство готово к поставкам медицинских изделий в медицинские организации).

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ: 80% расходных материалов отечественного производства.

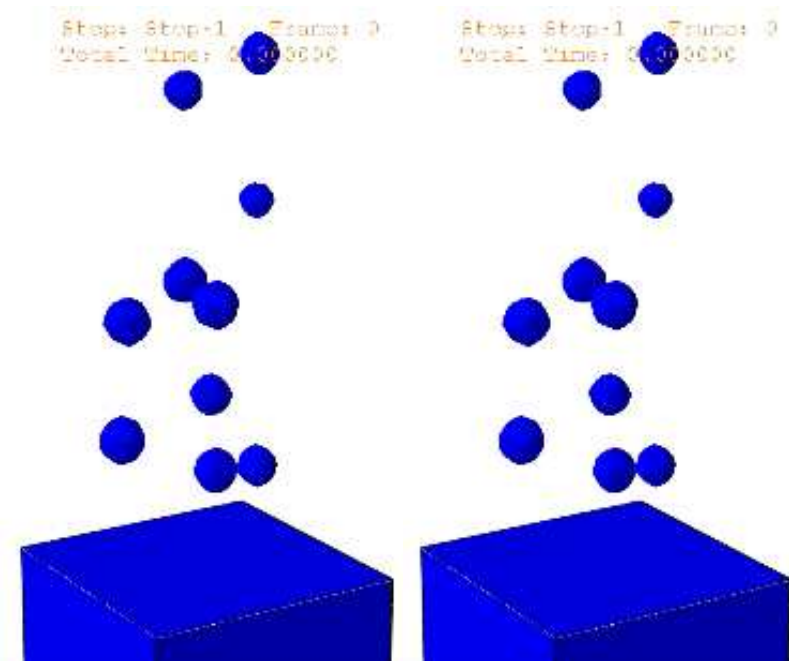
РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

коду ГРНТИ 76.29.56:Офтальмология.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: Модуль программного продукта позволяет в автоматическом режиме создавать многочастичную модель процесса Cold Spray с заданным распределением размера сферических частиц порошка и с вычислением температуры и скорости каждой частицы в зависимости от ее размера.

Результаты моделирования могут использоваться для предсказания таких свойств покрытия как пористость, остаточные напряжения и фазовый состав покрытия.



Финансирование: Государственное задание Минздрава РФ на проведение прикладных и фундаментальных исследований на тему «Создание перспективных керамических биомедицинских имплантатов и изделий» (RBDT-2024-0006);
Приоритет 2030 (Медико-биологические исследования, биоинженерные и фармацевтические технологии для сохранения здоровья и улучшения качества жизни человека в ответ на глобальные угрозы)

СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 13 млн.руб.

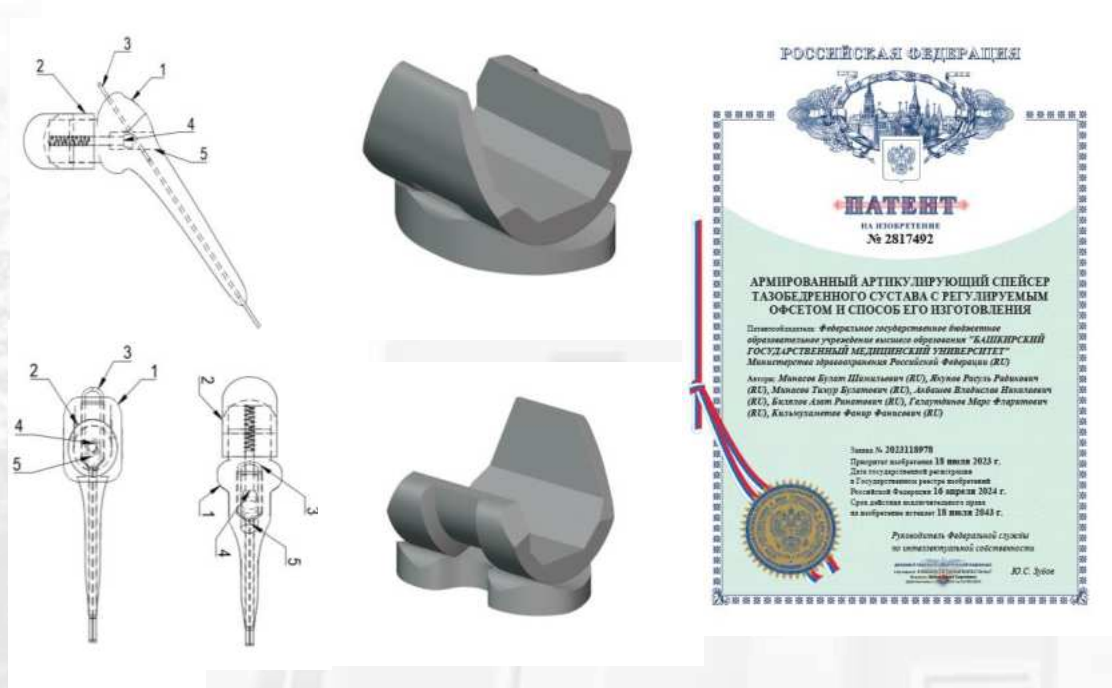
ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:
Зарегистрирован программный модуль для построения модели процесса ColdSpray в пакете моделирования Abaqus (Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, № 2024668896, 12 августа 2024 г.),

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ:
100% компонентов материалов покрытий производятся в РФ.
Программные средства 100% отечественной разработки, платформа – производство Франции.

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:
Код ГРНТИ 76.31.29 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия / **критической технологии:** Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: Данный проект направлен на разработку и внедрение технологии изготовления индивидуальных артикулирующих спейсеров для ревизионной артропластики крупных суставов. Спейсеры предназначены для временной замены компонентов эндопротеза при нестабильности любой этиологии. Применение аддитивных технологий (3D-печати) позволяет создавать спейсеры с высокой прецизионностью, учитывая анатомические особенности пациента. Это позволяет адаптировать искусственный кинематический узел к биомеханическим характеристикам сустава, что повышает эффективность лечения и улучшает долгосрочные клинические исходы и качество жизни



Финансирование: Приоритет-2030
Средства Республики Башкортостан
Собственные средства университета
СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года
СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 3 млн.руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

Зарегистрирован продукт «Способ изготовления армированного артикулирующего спейсера тазобедренного сустава с регулируемым офсетом.
(Свидетельство о регистрации № 281749, 16 апреля 2024 г.),

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ:

3D-принтер и фотополимерная смола – 100% отечественного производства.
Программные средства моделирования 100% отечественной разработки.
Основной компонент полиметилметакрилат (ПММА)-зарубежный

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 76.31.29 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия

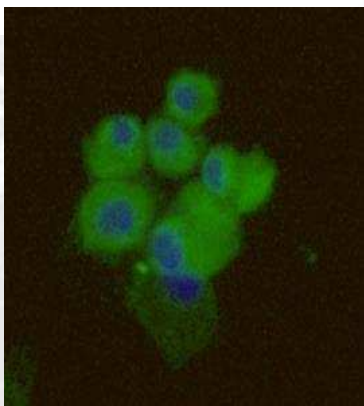


ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: разрабатывается технология создания инновационного биоимпланта для замещения костно-хрящевых дефектов в ортопедии с применением биомиметического костного материала, аллогенного бесклеточного матрикса и аутологичных клеток с применением технологии 3D-биопечати.



**Аутологичная хрящевая
мембрана**

**Костная основа
(Аллоплант+CaP керамика)**



ЭФФЕКТ (ЦЕННОСТЬ):

Дефекты и заболевания, связанные с хрящевой тканью (Болезнь Кенига (6%), остеоартроз(44%), посттравматические локальные дефекты хряща (28%), опухолеподобные образования(3-5%)) распространенная причина инвалидности лиц трудоспособного возраста. Создание независимой аддитивной технологии полного цикла производства сложных биомедицинских персонифицированных имплантатов с применением аллографтов в сочетании с современным направлением, биопечать.

ЗАКАЗЧИК:

СРОК РАЗРАБОТКИ: 3 года

СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ: 45 млн.руб.

ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАЗРАБОТКИ:

- Получен опытный образец костного импланта, опытный образец хрящевой части импланта

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ЛОКАЛИЗАЦИИ:

Подобные технологии В РФ не зарегистрированы
Компоненты для биоимпланта производятся в РФ.

РАЗРАБОТКА СООТВЕТСТВУЕТ:

Код ГРНТИ 76.31.29 / приоритету научно-технологического развития: Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия / **критической технологии:** Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии.

Создание Научно-производственного центра ядерной медицины

приоритет2030⁺
лидерами становятся



Комплексное решение для отрасли ядерной медицины БГМУ

- Индустрия ядерной медицины строго регулируется и имеет высокие входные барьеры. В БГМУ имеются предпосылки для постоянного развития и постепенного создания производственно-логистической сети, чтобы стать одним из бизнес-лидеров промышленной ядерной медицины в регионе.
- Предлагается комплексное решение. Специализация на производстве диагностических средств для ПЭТ на основе ^{18}F и других изотопов.

Вертикально интегрированное производство и дистрибуция продукции радиоактивных трейсеров для ПЭТ визуализации.



Производство спроектированное и оборудованное в соответствии с Европейскими стандартами, согласно требованиям нормативных документов ЕврАзЭС и cGMP

Циклотрон, оснащенный твердыми, жидкими и газообразными мишенями для наработки и получения различных радиоизотопов

Собственная площадка для проведения доклинических и клинических исследований новых радиофармпрепаратов



МИГ



Научные лаборатории как центр притяжения



12.10.2024

**Иван Михайлович
Бортник**

основатель Фонда
содействия инновациям



22.10.2024

Елена Загайнова

член-корреспондент РАН, заместитель
генерального директора по развитию
Федерального научно-клинического
центра физико-химической медицины им.
Ю.М. Лопухина ФМБА России, профессор



18.10.2024

Дмитрий Чернышенко
заместитель Председателя
Правительства



25.10.2024

**«Наука и индустрия.
Стратегия-2030»**



21.10.2024

Роман Иванов

директор Научного центра
трансляционной медицины
Университета «Сириус»



25.10.2024

Александр Сергеев

научный руководитель Национального
центра физики и математики академик
РАН

Дмитрий Бисикало, заместитель
Научного руководителя НЦФМ - главный
учёный секретарь НЦФМ академик РАН



Заказчик работ и/или распорядитель средств		Наименование работ	Ответственный исполнитель	Объем финансирования (тыс. рублей)
РНФ	2022-2023 успешно завершены	Молекулярные механизмы развития лёгочного фиброза при идиопатическом лёгочном фиброзе и COVID-19: роль длинных некодирующих РНК (LncRNAs) в диагностике и прогнозе заболевания	д.м.н. Загидуллин Н.Ш.	1486
		Исследование миграции моноцитов при раке предстательной железы в модельной микрожидкостной 3D системе	к.б.н. Данилко К.В.	1500
	2022-2024 финансирование продолжено	Применение аллогraftов в технологиях керамической 3D-печати для получения медицинских имплантатов нового поколения	д.ф.-м.н. Ахатов И.Ш., к.м.н. Билялов А.Р.	4000
		Аберрантная экспрессия микроРНК эякулята при идиопатическом бесплодии: фундаментальные и прикладные аспекты	д.м.н. Галимов Ш.Н.	1500
		Создание средства для коррекции депрессии при нарушении мозгового кровообращения	д.м.н. Самородов А.В.	1383
	2024 поддержаны	Оценка роли деубиквитинирующих ферментов в ишемически-реперфузионном повреждении миокарда и разработка средств кардиопротекции	д.м.н. Самородов А.В., д.фарм.н. Халиуллин Ф.А., к.м.н.Тюрин А.В.,Баширова Л.И.	4000
		Идентификация механизмов индукции апоптоза, морфологической и ультраструктурной трансформации роговицы в условиях ультрафиолетового кросслинкинга	д.м.н. Бикбов М.М.	1500
		Изучение профилей метилирования при заболеваниях опорно-двигательного аппарата	к.м.н. Тюрин А.В.	1500
		Разработка средств фотокорнеопротекции для ультрафиолетового кросслинкинга роговицы у детей	к.м.н. Казакбаева Г.М., Инсапова А.В., Рахимова Л.Р., к.м.н. Титоян К. Х.	4000
Министерство образования и науки РБ	Технологии 3D-печати для изготовления перспективных керамических биомедицинских имплантатов и изделий		профессор Кжышковска Ю.Г. , к.м.н. Билялов А.Р.	25000
	Комплексный анализ состояния опорно-двигательного аппарата у лиц молодого возраста с различными вариантами дисплазии соединительной ткани		асс. Ахиярова К.Э.	500
	Поиск молекулы-прототипа в ряду 3-замещенных тиетанов для создания антидепрессивного средства		асс. Гайсина Г.Г.	1000
АНО «Управляющая компания научно-образовательного центра Республики Башкортостан»	Реализация проекта по созданию и обеспечению деятельности молодежной научной лаборатории «Биоинженерные тест-системы для персонализированной медицины»		с.н.с. Биккузин Т.И.	7200

Совет молодых ученых



Основные задачи

- обеспечение преемственности студенческой и молодежной науки
- интеграция фундаментальных научных структур и клинических подразделений
- создание единой научной молодежной среды

Проведенные заседания

- **01.03.2024** – Базы данных и наукометрия
- **24.04.2024** – Обработка биомедицинских данных (совместно с кафедрой вычислительной математики и кибернетики УУНиТ)

Студенческое научное общество



Участие в научно-практических мероприятиях

- Всероссийская научно-практическая конференция студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы науки XXI века: осенний марафон», 10-11 ноября 2023 г., Смоленск
- Чемпионат по интеллектуальным играм "SECHamp 2023", 25-26 ноября 2023 г., Москва
- Всероссийская научно-практическая конференция «Современная ортопедическая стоматология - 2024» и конкурс научных исследований в области ортопедической стоматологии студентов вузов РФ и СНГ-2024 г. (Приволжский региональный этап), 13 марта 2024 г., Саратов
- 27-ая Международная студенческая медико-историческая конференция, посвященная 150-летию Н.А. Семашко в рамках форума «Белые цветы», 11-13 апреля 2024 г., Казань
- 89-ая Всероссийская научная конференция студентов и молодых ученых «Вопросы теоретической и практической медицины» с международным участием, 19-20 апреля 2024 г., Уфа
- II Международная студенческая школа «Beyond-The-Science» 26-29 августа 2024, г. Уфа

Внутривузовский конкурс студенческих проектов



В 2024 году в БГМУ проведен первый внутривузовский грантовый конкурс среди студентов.

- 5 направлений
- 39 проектов-победителей
- 3 742 300 руб выделено



ЭТАП 1 - ПРОВЕДЕНИЕ КОНКУРСА, ПИТЧИНГ ПРОЕКТОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ



ЭТАП 2 - ПРИКАЗ-СОГЛАСОВАНИЕ, СОСТАВЛЕНИЕ ДОГОВОРОВ, ПЕРЕЧИСЛЕНИЕ СРЕДСТВ (ноябрь 2024 – февраль 2025)



ЭТАП 3 - РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ (15.01.2025 - 15.07.2025)



ЭТАП 4 - ЗАПОЛНЕНИЕ ОТЧЕТНОСТИ (ДО 15.08.2025)

Спорт и туризм - 9 проектов



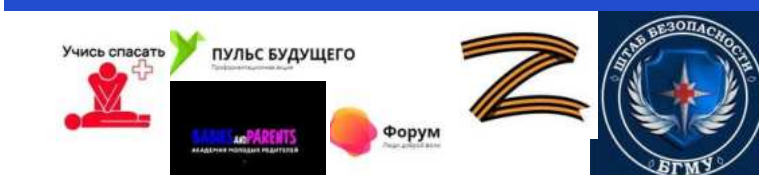
Медиа - 5 проектов



Творчество - 10 проектов



Волонтерство - 6 проектов



Научно-популярные - 9 проектов



Молодежная политика. Программа FISU Healthy Campus



Сертификаты

Название	Обретение	Действительность
 Healthy Campus - Certified	06.12.2021	06.12.2022
 Healthy Campus - Bronze	14.12.2021	14.12.2022
 Healthy Campus - Silver	29.12.2021	29.12.2022
 Healthy Campus - Gold	09.07.2024	09.07.2025
 Healthy Campus - Platinum	17.07.2024	17.07.2025



В 2024 году по результатам очного аудита экспертной комиссией FISU БГМУ присвоен наивысший – платиновый сертификат соответствия стандарту Healthy Campus

Healthy Campus – стандарт, разработанный Международной федерацией университетского спорта (FISU), направленный на продвижение в вузах принципов здорового образа жизни, благополучия и экологичности

FISU объединяет 170 национальных и пять континентальных федераций студенческого спорта

В программе участвуют 156 университетов Европы, Америки, Азии и Африки — в том числе 17 вузов из России

БГМУ стал четвертым вузом в России, получившим платиновый статус программы (БГМУ, ИТМО, РУДН, ПГУФКСиТ)





Учебный тактической медицины

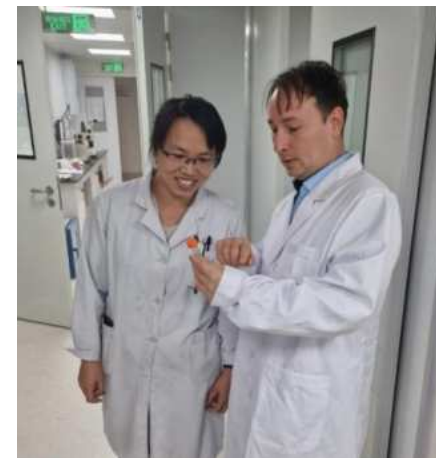


Политика управления человеческим капиталом. Стажировки. Академическая мобильность.



Всего за 2024 года **более 100 сотрудников** прошли обучение и стажировки в ведущих вузах РФ и за рубежом

В рамках исходящей академической мобильности **19 сотрудников** проводили обучение и мастер-классы на базах ведущих зарубежных университетов и клиник



Китай



Беларусь



Индия



Казахстан



Турция



Таджикистан



Киргизия



Азербайджан



Узбекистан



ОАЭ



Выпуск

Харбинский медицинский университет

- Сохацкий А. Т. – нейрохирургия
- Ле Тху Чанга – биоинженерия
- Хузин Д. - фармакология



Поступление 2023 г.: 2 чел.

Поступление 2024 г.: 2 чел.

На 25.08.2024г. обучаются

**В Харбинском медицинском университете – 9
аспирантов, 1 – Post Doc**

Политика управления человеческим капиталом. Премирование сотрудников Университета, защитивших кандидатскую или докторскую диссертации



2023-2024 уч.г.	
Ученая степень доктора наук:	
1.	Авзалетдинова Д.Ш., доцент кафедры эндокринологии
2.	Васильева Н.А., доцент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний
3.	Зиганшин А.М., доцент кафедры акушерства и гинекологии №2
4.	Имаева А.К., заведующий кафедрой гистологии
5.	Мусин И.И., доцент кафедры акушерства и гинекологии №2
6.	Оренбуркина О.И., директор ВЦГПХ
Ученая степень кандидата наук:	
1.	Громенко Р.И., ассистент кафедры акушерства и гинекологии №1
2.	Исаева А.И., ассистент кафедры ортопедической стоматологии
3.	Здорик Н.А., врач-анестезиолог-реаниматолог Клиники
4.	Лазарев С.Т., врач-анестезиолог-реаниматолог Клиники
5.	Гильманова Р.Ф., врач-онколог Клиники
6.	Насибуллина А.Х., ассистент кафедры терапевтической стоматологии
7.	Рахматуллина Р.З., ассистент кафедры терапевтической стоматологии
8.	Розит Г.А., заведующий лабораторией поиска малых таргетных молекул
9.	Шепилова С.О., научный сотрудник лаборатории поиска малых таргетных молекул
10.	Еникеева К.И., заведующий лабораторией иммунологии

	Размер стимулирующей выплаты	
	Аспирант / сотрудник	Научный руководитель
Очный аспирант – основной сотрудник	500 000	500 000
Основной сотрудник университета в возрасте до 35 лет	100 000	100 000

	Размер стимулирующей выплаты	
	Докторант / сотрудник	Научный консультант
Докторант– основной сотрудник в возрасте до 35 лет	1 000 000	1 000 000
Основной сотрудник университета в возрасте до 39 лет	500 000	500 000
Основной сотрудник университета в возрасте старше 39 лет	250 000	250 000



Политика управления человеческим капиталом.

Премирование сотрудников за одну публикацию в научных изданиях, входящих в Web of Science и/или Scopus

Характеристики издания/журнала	Размер выплаты, руб.	
Публикация в журналах Nature (ISSN 0028-0836) или Science (ISSN 0036-8075)	500 000	
Публикация в журналах Nature или Science при условии, что автор Университета указан в качестве <i>корреспондент-автора</i>	800 000	
Публикация в журналах Nature Publishing Group, за исключением журнала Nature	350 000	
Публикация в журналах The Lancet (ISSN 0140-6736) и журналах Lancet (Lancet Journals) (https://www.thelancet.com)	350 000	
Публикация в журнале, индексируемом в WoS/ Scopus*	Размер выплаты, руб.*	Размер выплаты, руб.* <i>при наличии зарубежных соавторов (не более 10 соавторов из не более 3 зарубежных организаций с h-index не менее 10 у одного из соавторов)</i>
Импакт-фактор журнала** IF>10 журнал отнесен к квартилю Q1	300 000	320 000
Журнал отнесен к квартилю Q1	250 000	270 000
Журнал отнесен к квартилю Q2	230 000	250 000
Журнал отнесен к квартилю Q3	100 000	120 000
Журнал отнесен к квартилю Q4	60 000	80 000
Журнал не имеет квартиля	40 000	50 000

*с учетом коэффициента, определяемого долей числа авторов, аффилированных с БГМУ от общего числа авторов публикации кроме публикаций в журналах Science, Nature, журналах Nature Publishing Group, The Lancet, журналов Lancet (Lancet Journals)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)

ПРИКАЗ

29.12.2023

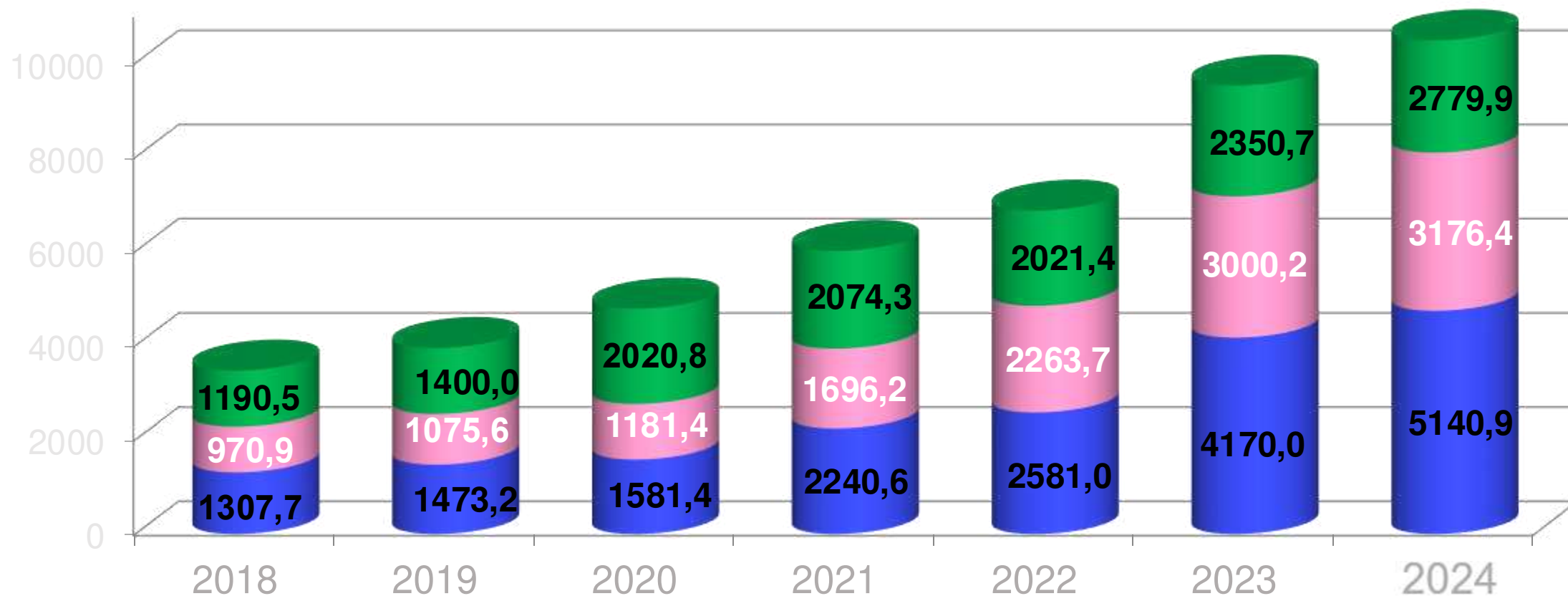
№ 150

г. Уфа

Об утверждении Регламента премирования сотрудников ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России за публикации в научных изданиях, входящих в международные базы цитирования Scopus и Web of Science Core Collection



3 469,1 3 948,8 4 783,6 6 011,1 6 866,1 9 520,9 11 097,2





Направления:

- **технологическое** (внедрение новых и адаптацию уже существующих инструментов управления образовательными, научными и обеспечивающими процессами);
- **организационное** (обеспечение функционирования всех процессов в едином информационно-технологическом пространстве)

- **внедрение и расширение Информационной системы управления университета (ИСУУ БГМУ)** совместно с Санкт-Петербургским государственным морским техническим университетом. Совместный РИД и договор роялти.
- **импортозамещение** – 100% переход на Российское программное обеспечение к 1 января 2025 года (Астра-линукс, Мой офис, R7....). Клиника БГМУ в части КИИ (критической информационной инфраструктуры) полностью перешла на российское ПО в 2023-2024 году.
- **объединение** информационных систем 1С.Предприятие всех структурных подразделений (Клиника, ВЦГПХ, УфНИИ ГБ, КСП)
- расширение систем **информационной безопасности: соответствие требованиям по защите** критической информационной инфраструктуры и персональных данных; контроль утечек данных; фильтрация контента.
- установка современного аудио-видео **демонстрационного оборудования** в аудиториях

2024 – Разработка и внедрение собственной системы управления программой развития через ИСУ

Управление показателями программы



Буренина Ирина Валерьевна

ID:134794

Email: ivburenina@bashgmu.ru

В сети

Профессор

ГЛАВНАЯ

ПОМОЩЬ

НАВИГАЦИЯ

КАБИНЕТ РУКОВОДИТЕЛЯ

ДОКУМЕНТООБОРОТ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАКУПОК

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАЗДЕЛЫ

САЙТ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ И НОВОСТИ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

ДПО

ЦЕНТР ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Мои задачи

Мои проекты

Сбор данных

Обновить

Удалить

Показатели

п/п	№	Показатели	01.04.2024	01.05.2024	01.06.2024	01.07.2024	План	Отклонение	Ответственный за своевременное внесение данных	Ответственный за достижение показателя
1	1	ПРГ1 Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов, чел.	1090	1960	2696	6892	19060	-12168	Буренина И. В., Сайфуллина С. Ф.	Изосимова В. Е.
2	1.1	- > Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов, чел. / Базовая часть гранта	545	980	1348	3446	9530	-6084	Буренина И. В.	Изосимова В. Е.
3	1.2	- > Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн курсов, чел. / Специальная часть гранта	545	980	1348	3446	9530	-6084	Буренина И. В.	Изосимова В. Е.
4	2	ПРГ2 Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора, ед.	32	68	99	106	106	0	Буренина И. В., Сайфуллина С. Ф.	Кабирова М. Ф.
5	2.1	- > 2. Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора, ед. / Базовая часть гранта	2	24	41	48	55	-7	Буренина И. В.	Кабирова М. Ф.
6	2.2	- > 2. Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора, ед. / Специальная часть гранта	30	44	58	58	51	7	Буренина И. В.	Кабирова М. Ф.
7	3	ПРГ3. Численность лиц, завершивших на бесплатной основе обучение (прошедших итоговую аттестацию) на "цифровых кафедрах" университета в целях получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, человек	0	0	0	1441	1380	61	Буренина И. В.	Билялов А. Р.

Добавить

Запуски

- Отчет за 1 квартал 2024 (01.04.2024) Сбор данных завершен

Начать сбор
- Отчет на 01.05.2024 (01.05.2024) Сбор данных завершен

Начать сбор
- Отчет на 01.06.2024 (01.06.2024) Сбор данных завершен

Начать сбор
- Отчет на 01.07.2024 (01.07.2024) Запуск сбора данных

Закончить сбор

Название

Дата

30/06/2024

Ответственные

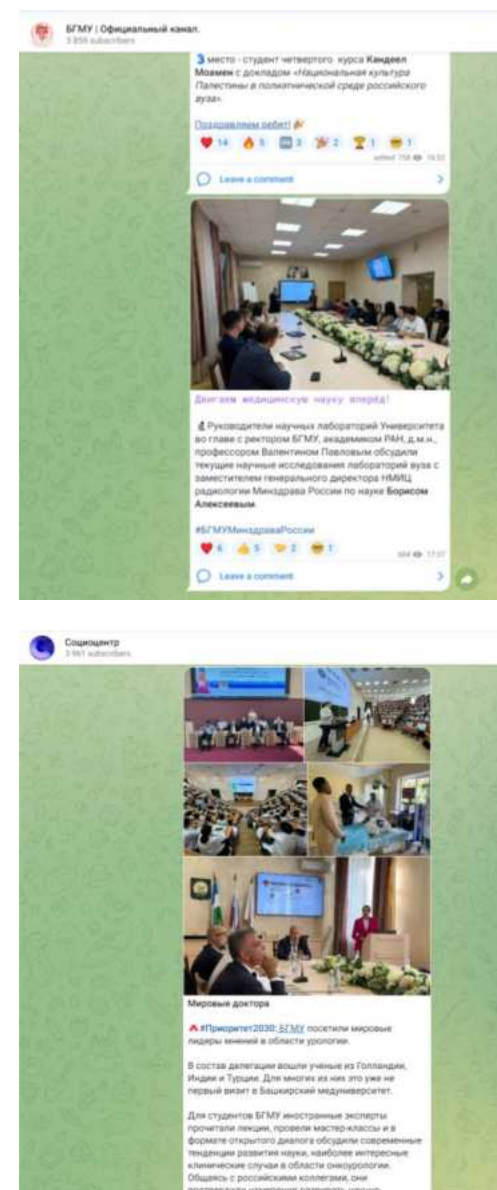
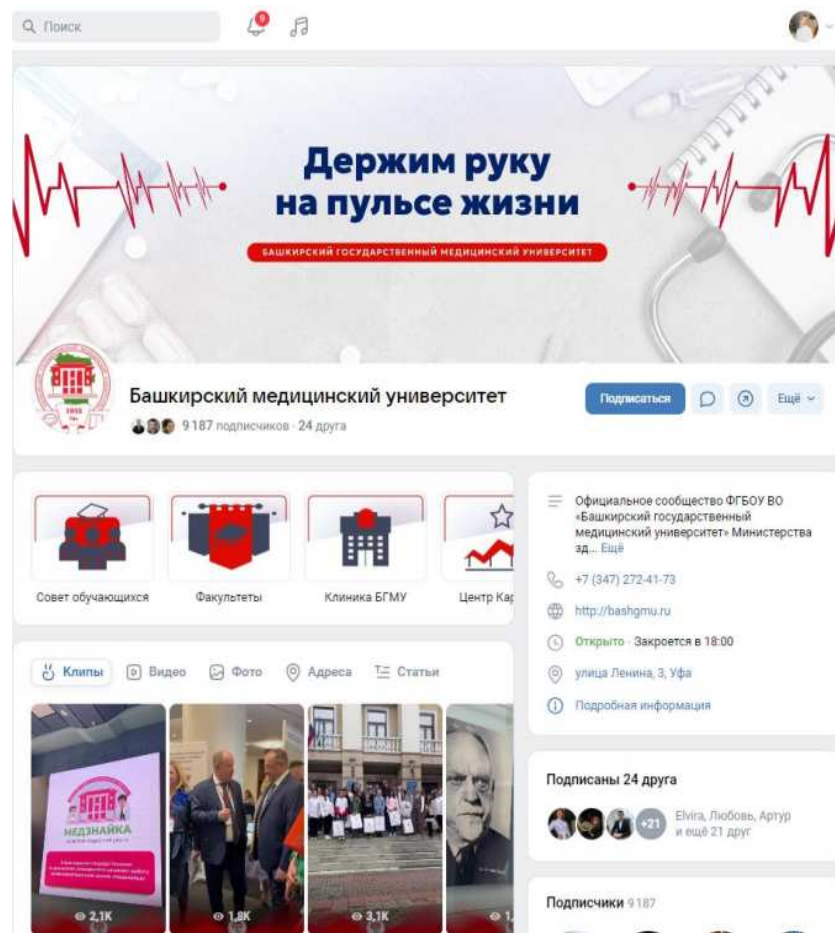
- Буренина Ирина Валерьевна (Удалить)
- Кабирова Милаяуша Фаузиевна (Удалить)

Введите фамилию

Политика в области открытых данных. Публикационная активность



Развитие собственных каналов
В 10 раз увеличена публикационная
 активность университета
 в федеральных СМИ



Политика в области открытых данных.

Участие в международных конгрессах и выставках



29.11.2023-02.12.2023 - 17-й Международный Конгресс Общества офтальмологов арабских стран Ближнего Востока и Африки (MEACO) (Оман)

22.02.2024 - 25.02.2024 – 39-й Конгресс Азиатско-Тихоокеанского общества офтальмологов (АРАО) совместно с 49-й ежегодной встречей офтальмологического общества Индонезии (Индонезия)

13.03.2024 - 19.03.2024 - 82-я ежегодная конференция Всеиндийского офтальмологического общества (Индия)

С 24 по 26 апреля 2024 г. делегация БГМУ в составе декана по работе с иностранными обучающимися Фаршатова Р.С., начальника УМД Абдрахимова Р.В. и врача-офтальмолога ВЦГПХ «Аллоплант» Булатовой Э.З. принимала участие в международной образовательной выставке GETEX2024

С 19 по 21 мая 2024 г. делегация БГМУ принимала участие в международной выставке IRAN HEALTH в г. Тегеран (Иран)



1

Увеличить осведомленность и вовлеченность сотрудников Университета

2

Создание новых, актуальных программ ДПП ПК, мастер-классов для врачебных и неврачебных специальностей

3

Увеличить объем доходов от распоряжения РИДами

4

Развитие научной ординатуры

Спасибо за внимание!

450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3
www.bashgmu.ru
Тел/факс: +7 347 272 4173
e-mail: rectorat@bashgmu.ru

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



BASHKIR STATE
MEDICAL UNIVERSITY