

# приоритет2030^

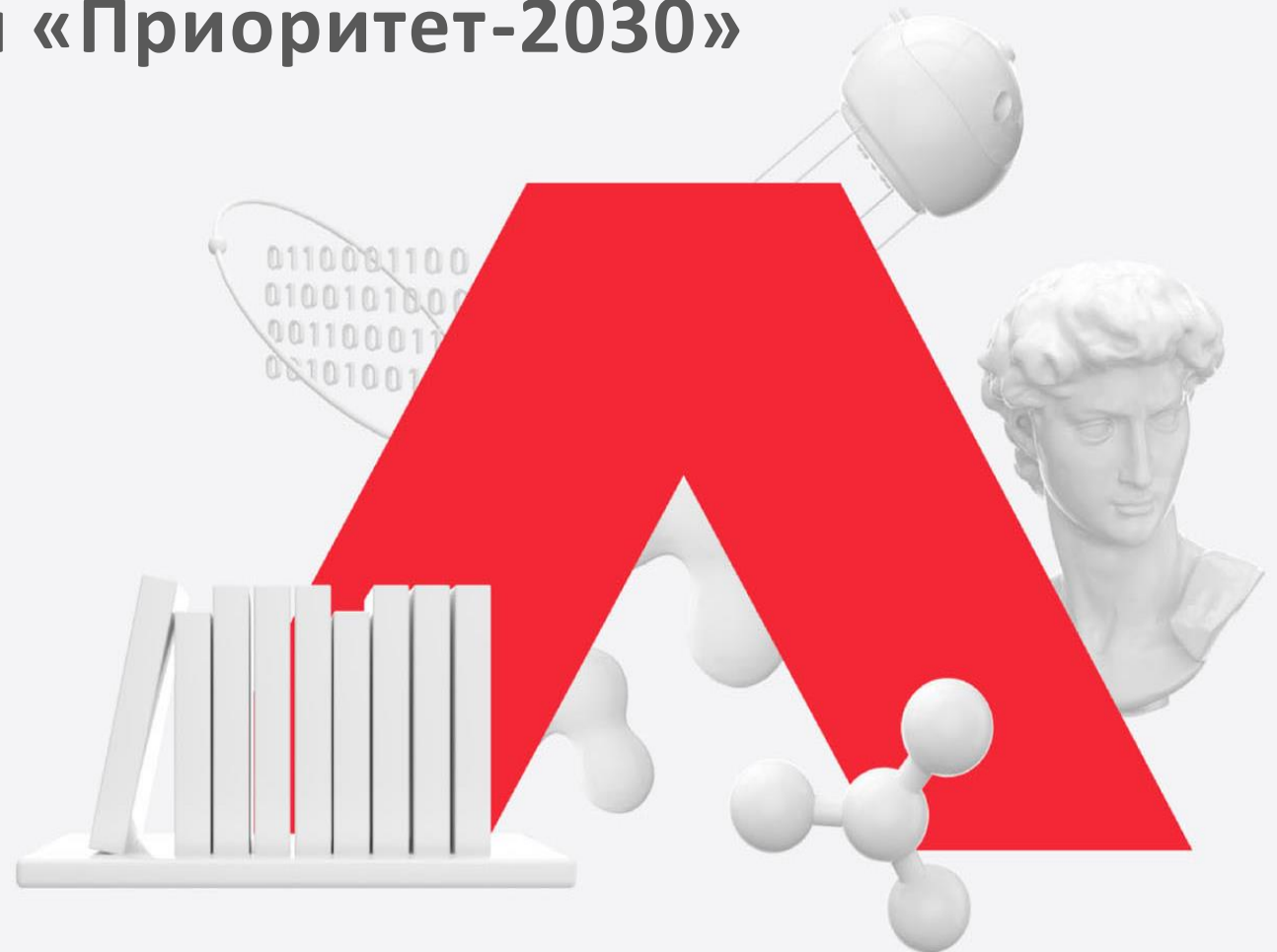
лидерами становятся



## Итоги реализации программы «Приоритет-2030» за 2021-2022 гг

Ректор БГМУ, академик РАН  
Павлов Валентин Николаевич

Профессор кафедры инфекционных  
болезней с курсом ИДПО, д.м.н.  
Хасанова Гузэль Миргасимовна



# Медицинские университеты - участники национальных программ поддержки вузов в России



ПРОЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА

## приоритет2030<sup>+</sup>

лидерами становятся

### ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ЛИДЕРСТВО (базовая и специальная часть):

1. Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (2 лига)
2. Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова (2 лига)

### ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ И ОТРАСЛЕВОЕ ЛИДЕРСТВО (базовая и специальная часть):

1. Приволжский исследовательский медицинский университет (1 лига)
2. Самарский государственный медицинский университет (1 лига)
3. Башкирский государственный медицинский университет (2 лига)
4. Сибирский государственный медицинский университет (3 лига - 2021 ↑ 2 лига - 2022)

### ТОЛЬКО БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

1. Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова ( ↑ 3 лига - 2022)
2. Московский гос. медико-стоматологический университет имени А.И.Евдокимова
3. Первый Санкт-Петербургский ГМУ им. акад. И.П. Павлова
4. Смоленский ГМУ
5. Тюменский ГМУ

Из 106 победителей  
(2021г) 11 мед. вузов



ПРОЕКТ ПОВЫШЕНИЯ  
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ  
ВЕДУЩИХ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ  
СРЕДИ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ

Первый Московский  
государственный  
медицинский университет  
имени И.М. Сеченова



СЕЧЕНОВСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Проект Министерства науки и высшего образования  
Российской Федерации

### ОПОРНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ

Сибирский государственный  
медицинский университет



СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



### ПРОЕКТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

Российский национальный  
исследовательский медицинский  
университет им. Н. И. Пирогова



# Достижение показателей эффективности реализации программы развития. Перспективы перехода в 1 лигу



## ПОРОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2020	2021	2 лига (2022)	1 лига (2022)	2022	2023
ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЦ, ПРОШЕДШИХ ОБУЧЕНИЕ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ В УНИВЕРСИТЕТЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОСРЕДСТВОМ ОНЛАЙН-КУРСОВ, ЧЕЛ	23 870	17 610	9 507 СибГМУ -12 101	33 519 ПИМУ -13 850 СамГМУ -13 432	18 220	18 640
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ	35	75	73	110	86	99



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ПРИКАЗ

31 мая 2021<sub>2</sub>

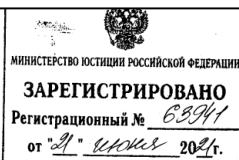
Москва

№ 433

Об утверждении методик расчета значений показателей, включенных в первую и вторую группы критериев допуска к отбору образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», и показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

МЕТОДИКА

расчета значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»



Приложение № 3  
УТВЕРЖДЕНА  
казом Министерства науки  
и высшего образования  
Российской Федерации  
31.05.2021 г. № 433

Суммарное количество реализованных университетом в отчетном году проектов, результатом которых стало создание уникального результата, продукта, услуги, в том числе создание:

- совместных подразделений (организаций), деятельность которых направлена на реализацию образовательной, научной и (или) инновационной деятельности;
- результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним товаров, работ, услуг, которым предоставляется правовая охрана;
- результатов инновационной деятельности, получивших патентную защиту в Российской Федерации и (или) за рубежом и (или) переданных по лицензионному соглашению российским или зарубежным организациям;
- новых образовательных программ среднего профессионального образования, высшего и дополнительного профессионального образования в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, а также образовательных программ, получение образования по которым связано с формированием цифровых компетенций и навыков использования и освоения новых цифровых технологий;
- программного обеспечения, баз данных, систем управления обучением и иных результатов интеллектуальной деятельности, обеспечивающих цифровую трансформацию университета;
- фондов, краудсорсинговых и иных социально-ориентированных платформ, в том числе предусматривающих взаимодействие с сотрудниками, обучающимися и выпускниками университета;
- программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся.

## Результаты интеллектуальной деятельности (РИД)

	2021 год	2022 год
ПАТЕНТЫ	23	34
СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ БАЗЫ ДАННЫХ И ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ	6	16
<b>Итого РИДы</b>	<b>29</b>	<b>50</b>

# Новые образовательные программы, реализуемые в БГМУ

Прием 2021 г.	Прием 2022 г.
<b>СПО</b>	
<b>33.02.01</b> Фармация	<b>31.02.03</b> Лабораторная диагностика
<b>Бакалавриат</b>	
<b>34.03.01</b> Сестринское дело	<b>39.03.02</b> <i>Социальная работа (сетевая образовательная программа)</i>
<b>39.03.02</b> Социальная работа	
<b>Магистратура</b>	
<b>06.04.01</b> Фундаментальная и прикладная микробиология	<b>19.04.01</b> <i>Биотехнология (сетевая образовательная программа)</i>
<b>32.04.01</b> Управление медицинской организацией	<b>06.04.01</b> Современные информационные технологии в медицине и биологии
<b>32.04.01</b> Управление и экономика в фармацевтической деятельности	<b>06.04.01</b> Медицинская биотехнология
<b>33.04.01</b> Промышленная фармация	<b>06.04.01</b> <i>Медицинская биология (сетевая образовательная программа)</i>
<b>39.04.02</b> Клиническая социальная работа и социальная реабилитация	
<b>Специалитет</b>	
<b>30.05.01</b> Медицинская биохимия	<b>31.05.01</b> Медицина будущего
<b>37.05.01</b> Клиническая психология	-
<b>Итого</b> <b>10, в том числе сетевые 0</b>	<b>Итого</b> <b>7, в том числе сетевые 3</b>

# Достижение показателей эффективности реализации программы развития. Перспективы перехода в 1 лигу



## ПОКАЗАТЕЛИ БАЗОВОЙ ЧАСТИ ГРАНТА

	2020	2021 план	2021 выполнение	2 лига (2022)	1 лига (2022)	2022 план	2022, 01.11 выполнение	2023
Р1(б) ОБЪЕМ НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО НПР, ТЫС.РУБ	173,1	246,359	283,116	1 088,1 СибГМУ -321,32	1 110,9 ПИМУ -535,83 СамГМУ -786,3	256,843	254,018	270,942
Р2(б) ДОЛЯ РАБОТНИКОВ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ППС, %	25,6	29,626	32,458	27,0	31,8	30,0	30,213	31
Р3(б) ДОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ПОЛУЧИВШИХ НА БЕСПЛАТНОЙ ОСНОВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ КВАЛИФИКАЦИЮ, %	0,7	1,19	1,235	7,4 СибГМУ – 7,0	13,9 ПИМУ - 4,0 СамГМУ – 64,0	1,256	1,472	1,9
Р4(б) ДОХОДЫ УНИВЕРСИТЕТА ИЗ СРЕДСТВ ОТ ПРИНОСЯЩЕЙ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО НПР, ТЫС.РУБ	2926,35	4 092,299	5281,558	5 622,3 СибГМУ -4391,1	7 607,4 ПИМУ -4949,63 СамГМУ -5749,9	4 240,479	5406,087	4 490,323
Р5(б) КОЛИЧЕСТВО ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММАМ ДПО НА «ЦИФРОВОЙ КАФЕДРЕ» ПОСРЕДСТВОМ ПОЛУЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ИТ-ПРОФИЛЮ	14	2020	2020	4 547,8	6 964,1	800	1077	1300
Р6(б) ОБЪЕМ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ИЗ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ УНИВЕРСИТЕТА В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО НПР, ТЫС.РУБ	115,3	142,816	143,945	98,6	189,9	170,164	171,517	209,702

**ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГРАНТА**

	<b>2020</b>	<b>2021</b> план	<b>2021</b> выполнение	2 лига (2022)	1 лига (2022)	<b>2022</b> план	<b>2022, 01.11</b> выполнение	<b>2023</b>
Р1(с2) КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В БД WEB OF SCIENCE ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА, В РАСЧЕТЕ НА 1 НПР, ЕД	0,072	0,085	0,141	0,29	0,23	0,097	0,15	0,11
Р2(с2) КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ В БД SCOPUS ЗА ПОСЛЕДНИЕ 3 ГОДА В РАСЧЕТЕ НА 1 НПР, ЕД	0,292	0,344	0,337	0,62	0,59	0,392	0,426	0,445
Р3(с2) ОБЪЕМ ДОХОДОВ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ДПО В РАСЧЕТЕ НА 1 НПР, ТЫС.РУБ	116,5	187,287	144,289 (77%)	492,5 СибГМУ -206,5	902,6 ПИМУ -213,3 СамГМУ -187,4	201,142	127,521 (63%)	208,773
Р4(с2) ОБЪЕМ СРЕДСТВ, ПОСТУПИВШИХ ОТ НИОКР И НТУ ПО ДОГОВОРАМ С РЕАЛЬНЫМ СЕКТОРОМ ЭКОНОМИКИ В РАСЧЕТЕ НА 1 НПР, ТЫС.РУБ	56,9	169,265	169,872	791,1 СибГМУ -311,98	616,5 ПИМУ -291,55 СамГМУ -759,57	173,086	162,163	180,052
Р5(с2) ДОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОЧНОЙ ФОРМЕ ПО ДОГОВОРАМ О ЦЕЛЕВОМ ОБУЧЕНИИ, %	24,3	28,7	29,176	8,2	14,5	29,351	28,043	29,4
Р6(с2) ДОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРИБЫВШИХ ИЗ ДРУГИХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, %	25,9	46,7	25,54	46,0 СибГМУ - 75	40,9 ПИМУ -67 СамГМУ -39	47,1	53,006	47,4
Р7(с2) ДОЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН, %	18	20,99	23,664	13,4	12,6	22,3	27,404	24,4
Р8(с2) ОБЪЕМ ДОХОДОВ ОТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАСЧЕТЕ НА 1 НПР. ТЫС.РУБ	15,2	35,704	36,293	37,2	48,7	106,353	106,1	114,078

# Отчеты медицинских вузов, выигравших специальную часть гранта (за 2021 год)

P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к численности НПП в отчетном году.	тыс.рублей	196,414	197,544
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	тыс.рублей	0,000	0,000
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	тыс.рублей	104590,670	98831,380
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	469,100	448,900
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	63,400	51,400

**ПИМУ 1 лига**  
НПП=500,3

P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к численности НПП в отчетном году.	тыс.рублей	178,891	200,091
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	тыс.рублей	0,000	0,000
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	тыс.рублей	92000,000	98034,400
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	401,200	384,350
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	113,080	105,600

**Сам ГМУ 1 лига**  
НПП=489,95

P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к численности НПП в отчетном году.	тыс.рублей	189,386	172,638
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	тыс.рублей	0,000	0,000
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	тыс.рублей	79921,100	71230,640
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	413,400	401,900
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	8,600	10,700

**СибГМУ 2 лига**  
НПП=412,6

P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к численности НПП в отчетном году.	тыс.рублей	187,287	144,289
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	тыс.рублей	0,000	0,000
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	тыс.рублей	131138,700	107553,390
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	695,000	727,100
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	5,200	18,300

**БГМУ 2 лига**  
НПП=745,4



Р6_c2	<b>Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации</b>	Отношение численности обучающихся, принятых в отчетном году на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших предыдущее образование (высшее, среднее профессиональное или среднее (полное) общее образование), являющееся основанием для получения образования в университете, в образовательных организациях, расположенных за пределами субъекта Российской Федерации, в котором находится университет, к общей численности студентов, принятых в отчетном году в университет на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения.	%
	Численность принятых на обучение в отчетном году (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.4 гр.5	чел.
	Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в другом регионе (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.4 гр.11	чел.
	Численность принятых на обучение в отчетном году иностранных граждан на условиях очного приема (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.4 гр.13	чел.
	Регион (REG)	Москва, Санкт-Петербург = 1, иначе =0	

# Доход от грантов, НИР и клинических исследований за 2021-2022 гг (руб.)

	2021 год	2022 год
<b>ВСЕГО</b>	<b>89 331 887,46</b>	<b>90 840 692,9</b>
Грант РФФИ	3 000 000,00	3 000 000,00
Грант РНФ	1 500 000,00	4 500 000,00
Грант из бюджета РБ	26 000 000,00	66 500 000,00
Договора АН РБ	0,00	0,00
Клинические исследования	5 469 796,62	8 509 392,90
Договора НИР	53 362 090,84	8 331 300,00

<b>Приоритет 2030</b>	<b>172 983 869,00</b>	<b>453 225 805,00</b>
-----------------------	-----------------------	-----------------------



## приоритет2030^

лидерами становятся

ПРОЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА  
2021-2030

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

Сформировать университеты, которые станут **лидерами в создании нового научного знания, технологий и разработок для внедрения в российскую экономику и социальную сферу.**

Специальная часть гранта направлена на исследовательское лидерство - проведение прорывных научных исследований и создание наукоемкой продукции и технологий, наращивание кадрового потенциала сектора исследований и разработок;

территориальное и (или) отраслевое лидерство – социально-экономическое развитие территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы.



2012-2020 гг.

Основная цель проекта — повышение престижности российского высшего образования и **попадание не менее пяти университетов в сотню лучших по версии трёх авторитетных международных рейтингов: Quacquarelli Symonds, Times Higher Education и Academic Ranking of World Universities.**

Одной из основных задач, поставленных перед университетами, являлось повышение индекса цитирования научных статей сотрудников вузов-участников.

*В 2021 году Счётная палата констатировала провал проекта, поскольку, несмотря на потраченные 80 млрд рублей ни один университет, участвовавший в проекте, не пробился в первую сотню рейтингов ARWU, THE или QS. В то же время ряд локальных успехов (попадание в отдельные предметные рейтинги ARWU, THE или QS) позволил российским вузам встроиться в мировые академические тенденции.*

# РЕГИОНЫ — ДРАЙВЕРЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

## ТОП-20 РЕГИОНОВ-ЛИДЕРОВ РЕЙТИНГА

- |                            |                           |                         |                          |
|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. Москва                  | 6. Новосибирская область  | 11. Ростовская область  | 16. Челябинская область  |
| 2. Санкт-Петербург         | 7. Свердловская область   | 12. Калужская область   | 17. Белгородская область |
| 3. Томская область         | 8. Ульяновская область    | 13. Тюменская область   | 18. Пермский край        |
| 4. Республика Башкортостан | 9. Московская область     | 14. Самарская область   | 19. Тульская область     |
| 5. Республика Татарстан    | 10. Нижегородская область | 15. Кемеровская область | 20. Омская область       |



**В России создан рейтинг регионов по научно-технологическому развитию.**

Над методикой рейтинга работало несколько ведомств, сообщил на брифинге «Наука и высшее образование: ключевые результаты и новые решения для технологического развития страны»

Заместитель Председателя Правительства России Дмитрий Чернышенко. Вице-премьер отметил особый вклад Республики Башкортостан в развитие российской науки и технологий. **Республика заняла 4 место и вошла в пятерку лидеров рейтинга: «Регионы лидеры доказали эффективность своих программ развития науки, на деле выпуская реальную продукцию».**

# Открыты и оснащены новые научные лаборатории

## 2021 год

1. Морфологическая лаборатория полного цикла с цифровым гистологическим классом
2. Лаборатория синтеза биологически активных соединений
3. Лаборатория стандартизации биологически активных соединений
4. Лаборатория Stem cells
5. Лаборатория биопринтинга
6. Биобанк
7. Лаборатория биофотоники
8. Лаборатория моноклональных антител
9. Лаборатория аддитивных технологий
10. Лаборатория Рамановской спектроскопии

## 2022 год

1. Лаборатория матмоделирования
2. Лаборатория фармакологии
3. Лаборатория иммунологии
3. Лаборатория молекулярной онкогенетики
4. Лаборатория микробиома человека
5. Нейропатологии высших функций мозга и реабилитационных технологий
6. Центр роботической хирургии
8. Интервенционная кардиология





**БГМУ**

**приоритет2030^**  
лидерами становятся

**Международный медицинский исследовательский университет Life Science**

**2020 г.**

**Территориальное и отраслевое лидерство**

**2022 г.**

Топ 3 Медвузов России  
более 25 % – доля иностранных студентов  
(4 254 из 57 стран) прием > 1 000 ежегодно

**1 млрд руб. вложений средств университета в развитие инфраструктуры ежегодно**

Топ 5 университетских клиник России по мощности коечного фонда и объемам ВМП

**2 место в России по объемам офтальмологической помощи**



**СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ:**

«Офтальмокластер»  
«Прорывной трансфер медицинских знаний и здоровьесберегающих технологий»

«Биоинженерия»

«Мишень-ориентированные БАВ»

«Прорывной трансфер медицинских знаний и здоровьесберегающих технологий»



Стратегический проект:

# «Офтальмокластер»:

создание и развитие Инновационного офтальмологического кластера

## Вклад БГМУ

- Кафедра офтальмологии
- Научная и клиническая школа
- ЗАО «Оптимед»  2 млрд руб.

## Вклад Республики Башкортостан

- + Здания и сооружения 18 107 кв. м 136,7 млн руб.
- + Земельные участки 24 368 кв. м 142,4 млн руб.
- + Лечебное и научное оборудование 472,2 млн руб.
- Итого 751,3 млн руб.**
- + ТФОМС ежегодно 800 млн руб.

## Вклад Минздрава России

- + Здания и сооружения 9 699 кв. м 578,6 млн руб.
- + Земельные участки 35 438 кв. м 97,2 млн руб.
- + Лечебное и научное оборудование 967 млн руб.
- Итого 1,64 млрд руб.**
- + ФФОМС ежегодно 300 млн руб.

Итоги 2021-2022



## БГМУ – крупнейший офтальмологический центр в ПФО

Аллотрансплантаты **Alloplant®** для офтальмохирургии

Новая линейка медицинских изделий **Alloplant®** для реконструктивных операций в офтальмологии, оториноларингологии и кардиохирургии

Имплантация коллагенового матрикса для направленной рекрутизации прогениторных клеток и формирование тканеинженерных конструкций в биореакторах

1. Устройство офтальмологическое «Уфалинк»
2. Протектор роговицы «Декстралинк»
3. Устройство офтальмологическое для УФ облучения роговицы глаза «Уфалинк Квант»
4. Устройство офтальмологическое для ионофореза «ИОН»
5. Трансплантат-коллагеновый каркас для офтальмологических операций

Технология перекрестного связывания молекул коллагена путем УФ-облучения роговицы в присутствии фотосенсибилизатора для лечения пациентов с офтальмопатологией

Технология формирования тканеинженерных конструкций в биореакторах

Промежуточные результаты

2 место в России по объемам офтальмологической помощи

+ 780 новых рабочих мест

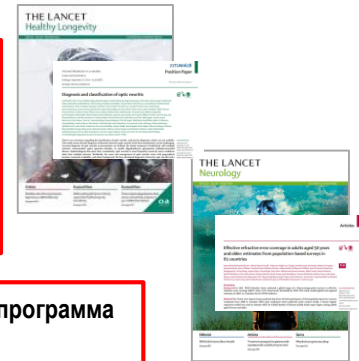
+ 18 докторов наук + 46 кандидатов наук

**Alloplant®** рост объема производства на 25% (до 187 млн руб.)  
+ 355 учреждений здравоохранения России применяют **Alloplant®** в клинической практике

- Количество операций – ↑ 60,3%
- Иностранные пациенты – ↑ 57%
- Иностранцы – ↑ 16%

- 3 публикации в The Lancet
- 3 публикации в Scientific Reports
- **Всего 25 публикаций** в журналах Q1-Q2

Новая образовательная программа **биофизика**





Стратегический проект:

# «Биоинженерия»:

## Создание научно-исследовательского центра клеточных технологий и расширение высокотехнологичных биоинженерных производств

### Концепция – «Инженеризация» биомедицины

Грант Главы Республики Башкортостан:  
**биомедицинские импланты – материалы и аддитивные технологии (25 млн/год)**



**Консорциум 6-ти университетов «Программирование иммунитета для терапии и здорового долголетия» (70 млн/год)**

### Сетевая международная аспирантура



16 PhD – обучаются, 14 PhD вернулись и работают в БГМУ

### Институт фундаментальной медицины Skoltech

#### Магистерские программы:

- Фундаментальная и прикладная микробиология
- Бионанотехнология и наноструктурированные биоматериалы
- Современные информационные технологии в медицине и биологии
- Медицинская биотехнология

#### Сетевые образовательные программы:

биотехнология; медицинская биология; химерные технологии в медицине и биологии

Трансформация в Life Science

Проекты

Научный руководитель – профессор Ю.Г. Кжышковска, университет Гейдельберга (Германия)  
**Индустриальный партнер – Генериум** (член-корр. РАН, Д.А. Кудлай)



- Биоинженерная роговица
- Биоинженерная кишка
- Аутологичные теноциты и фибробласты для регенеративной медицины
- Биомедицинские импланты из отечественных материалов

- Создана импортозамещающая технология и производство керамической пасты для 3D печати (Сколтех).
- Разрабатывается технология 3D-печати керамических имплантов; биосовместимость; биodeградация; иммуносовместимость. Изготовлено >10000 образцов для испытаний in vitro и in vivo.

**Skoltech**

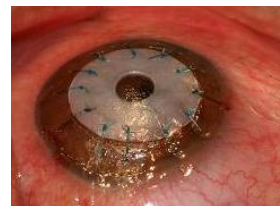
Skolkovo Institute of Science and Technology



Имплант нижней челюсти

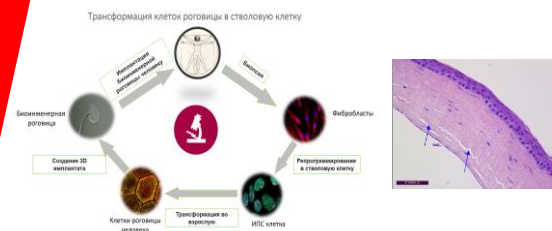


Аддитивно-изготовленные персонализированные медицинские инструменты (навигатор) **уже проходят клиническую апробацию!**

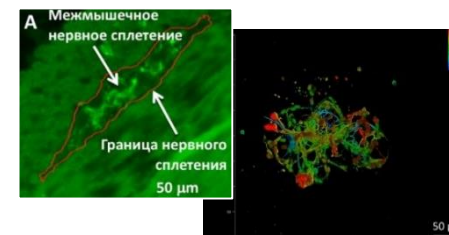


Научные результаты

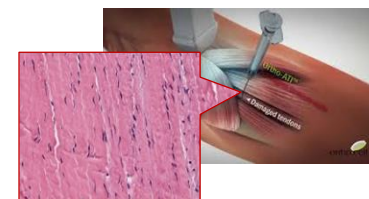
- Выращены аутологичные эпителиальные клетки роговицы человека, содержащие стволовые клетки – отечественный аналог препарата Holoclar и Nepic



- Выращена мышечная часть кишечника; доказана способность к сокращению in vitro; сейчас идут испытания in vivo



- Разрабатывается технология выращивания клеток сухожилий под действием механического растяжения/сжатия для восстановления поврежденного сухожилия



Испытания in vivo (2023)  
Клинические испытания (2024-...)





Стратегический проект:

# «Мишень-ориентированные биологически активные вещества»:

Медико-биологические исследования, биоинженерные и фармацевтические технологии для сохранения здоровья и улучшения качества жизни человека в ответ на глобальные угрозы

Институт фундаментальной медицины  
Институт цифровой медицины



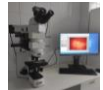
Лаборатория стандартизации таргетных молекул



Цифровая морфологическая лаборатория



Лаборатория матмоделирования



Лаборатория синтеза таргетных молекул



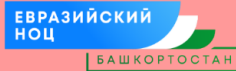
Лаборатория фармакологических исследований



Лаборатория нейропатологии



Гранты Республики Башкортостан



• Стажировки и жилье – 40 млн руб.

Проекты / Индустриальные партнеры

Руководитель – главный научный сотрудник Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова, академик РАН С.М. Деев

Новые образовательные программы

33.04.01 Промышленная фармация  
33.02.01 Фармация (СПО)

• Разработана интерактивная компьютерная программа для зрительной реабилитации (восстановления зрения после черепно-мозговой и боевой травмы)

Промежуточные результаты

• Комплексы «наноматериал-таргетная биомолекула» как средства адресной доставки средств диагностики и лечения

• Разработка отечественных хелаторов для синтеза радиофармпрепаратов

• Микрофлюидика в онкологии

51 статья  
в журналах МБД  
SCOPUS и WoS  
(10 – Q1)

18  
патентов РФ  
(+1 КНР)



ИНСТИТУТ  
ФАРМАЦИИ  
И ФАРМАКОЛОГИИ





Стратегический проект:

«Прорывной трансфер медицинских знаний и здоровьесберегающих технологий»

Университетская Клиника – 1250 коек  
85 тысяч операций в год

Институт  
урологии  
и клинической  
онкологии



Кафедры урологии,  
онкологии,  
фундаментальной  
медицины, медицинской  
генетики

Центр роботической хирургии  
и исследовательский центр по  
инфекционным заболеваниям



Партнер: Цзилинский  
университет, ТУСУР



Лаборатория иммунологии



Лаборатория  
молекулярной  
генетики



Лаборатория Stem cells

Лаборатория  
микробиома человека

Лаборатория биопринтинга

Биобанк



Симуляционный центр

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ



Мастер-классы ведущих российских  
и зарубежных ученых

Профессор  
Рудольф Валента, h – 91

Международный  
экспертный комитет  
(20 ученых h – от 91 до 25



Профессор Вольф Виланд h – 43

236 ординаторов из 14 стран

Более 1000 роботических  
операций в год

Искусственный интеллект,  
оценка визуализации системы  
принятия врачебных решений  
SBER MED AI

Имплантация искусственного  
левого желудочка с магнитным  
ротором и насосом в виде  
центрифуги, проф. Умит Керван,  
Турция



Межфакультетский курс по урологии –  
проф. Яссер Фарахат

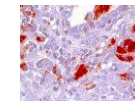


Цифровая кафедра  
Первый набор 06.09.2022-06.06.2023  
1077 слушателей (план – 800), 8 преподавателей  
Интеллектуальный анализ данных  
в медицине на основе языка программирования R



Научные проекты

Доставка макрофагами холестерина  
к опухолевым клеткам простаты, синтез  
внутриопухолевых андрогенов и  
активация андрогеновых рецепторов



Персонализированный подход к терапии  
ингибиторами контрольных точек иммунного  
ответа при онкологических заболеваниях на  
основе экзомного и транскриптомного анализа

МикроРНК-153 маркер метастатического  
потенциала рака простаты

Определение роли микробиоты и микробиома  
мочевыводящих путей и кишечника в патогенезе  
колоректального рака и рака мочевого пузыря

Определение таксонов микробиоты кишечника  
у больных с колоректальным раком

Технология регенерации тканей методом имплантации  
некультивируемой стромально-васкулярно-жировой  
тканеинженерной конструкцией

Комплексная образовательная программа  
24 выездные бригады в регионах РФ,  
Узбекистан, Киргизия, Абхазия (2021)  
Обучено 557 специалистов  
5 выездных бригад СВО (2022)  
Обучено 574 специалистов



Сетевой университет  
медицинских  
технологий





# Международный медицинский исследовательский университет Life Science

приоритет2030^  
лидерами становятся

## Территориальное и отраслевое лидерство



>100 приглашенных ученых с h-индексом >30  
>100 молодых ученых и врачей со степенью PhD и PD

15 000 обучающихся (до 50% иностранных студентов) Представительства университета на Ближнем Востоке (Кувейт, ОАЭ, Иран, Ирак, Египет)

20% студентов обучаются по новым НЕмедицинским программам (биотехнология, IT, материаловедение, нанотехнологии, промышленная фармация)

Выход на мировой уровень продуктов собственного производства биоинженерных продуктов и медицинского оборудования  
10 млрд руб. бюджет доход от НИОКР до 15%

### Современная интернациональная кампусная среда

Клиническая база мирового уровня

Оригинальные лекарственные препараты и медицинские изделия

2020

выполнено

2022

2023

реконструкция

2025

проектирование

2027



Институт общественного здоровья



Институт цифровой медицины



Институт урологии и клинической онкологии



Институт фундаментальной медицины



Центр социальных инициатив



Аудитория открытого типа



Институт трансляционной медицины



Реконструкция корпуса института фармации



Центр инновационных высокотехнологичных методов лечения

выполнено

реконструкция

проектирование

2030



Общежитие №2



Общежитие №6



Общежитие №7



Общежитие №8



Общежитие №1

2020

выполнено

2022

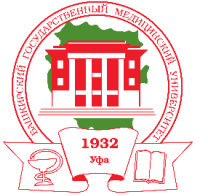
2023

реконструкция

2025

проектирование

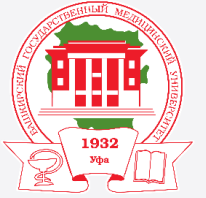
2027



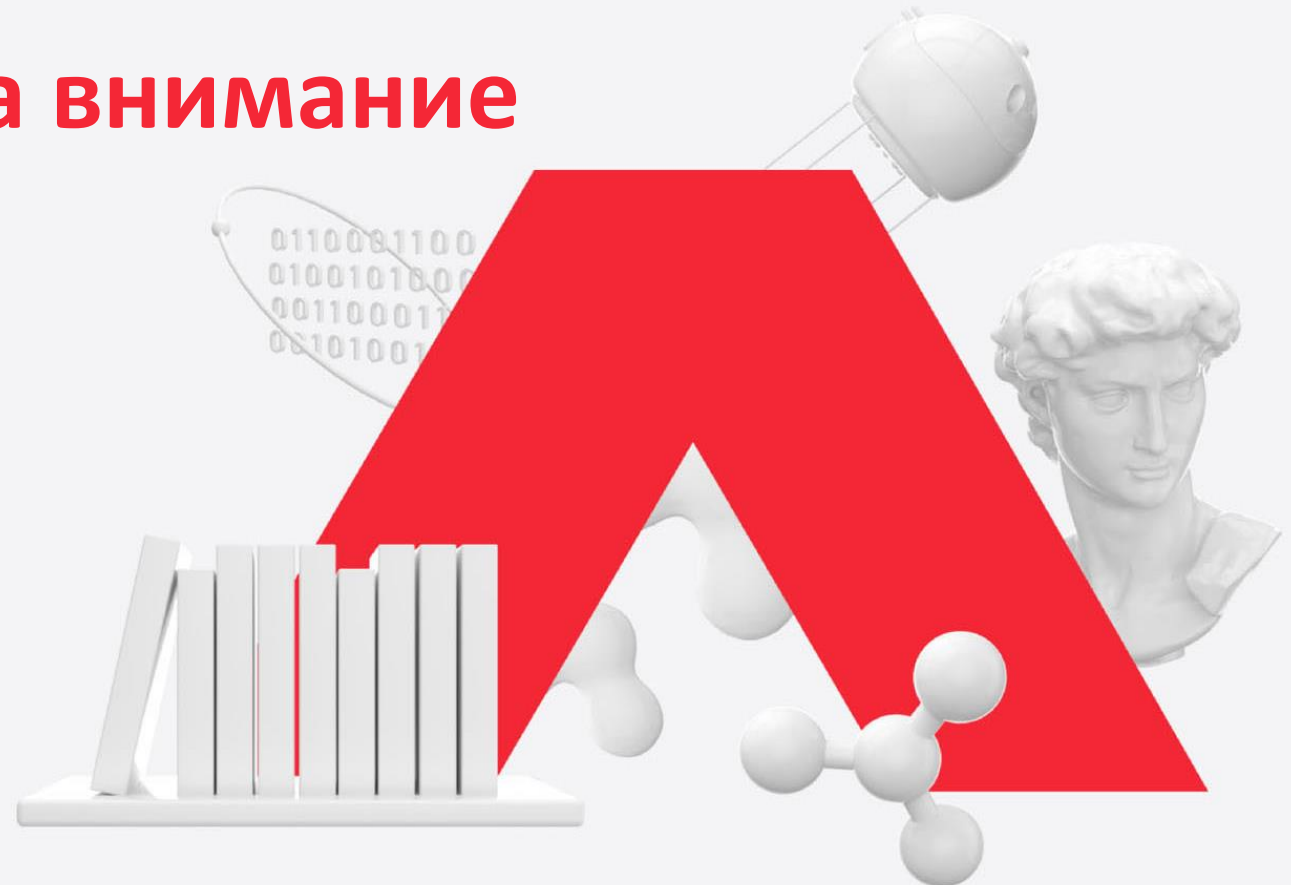
## Выводы:

1. Утвердить отчет о реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства приоритет-2030 за 2022 г.
2. Учитывая ежегодное значительное невыполнение показателя Приоритета 2030: Р3(с2) Объем доходов от реализации программ дополнительного профессионального образования в расчете на 1 НПР, реорганизовать работу Института дополнительного профессионального образования.
3. Для удержания позиций во второй лиге и перехода в 1 лигу активизировать работу всех структурных подразделений и всех научно-педагогических работников Университета по выполнению и перевыполнению показателей: Р1(б) Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на 1 НПР; Р4(с2) Объем средств, поступивших от НИОКР по договорам с реальным сектором экономики на 1 НПР.

# Башкирский государственный медицинский университет



**Спасибо за внимание**



# БГМУ в международных и федеральных рейтингах



Рейтинг  
воздействия Impact  
Rankings 2022  
ранг в мире 601-800



901-1000 место среди мировых университетов.  
7 место среди медицинских вузов РФ,  
из которых 5 вузы столичных регионов



Национальный рейтинг Интерфакс  
Направление инновации 42-43 место



609 место среди мировых университетов



Национальный агрегированный рейтинг  
топ 100 - 1 лига



Рейтинг сайтов библиотек  
медицинских вузов – 1 место



2 место в рейтинге мониторинга  
эффективности медицинских вузов  
2022



Рейтинг влияния  
вузов России – 58 место  
топ-10 вузов среди  
медицинских вузов в  
рейтинге RAEX