



**СТРАТЕГИЯ БГМУ
В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА»
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ректор, член-корреспондент РАН, профессор В.Н.Павлов**

Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. N 204
"О национальных целях и стратегических задачах развития
Российской Федерации на период до 2024 года"

- | | |
|---|--|
| 1 | Нацпроект по здоровоохранению — борьба с онкозаболеваниями, борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями, цифровизация здравоохранения, снижение смертности от онкологических заболеваний за счёт введения в практику стандартных протоколов лечения |
| 2 | Нацпроект по образованию — новые школы и общежития, цифровизация учебников и учебных курсов |
| 3 | Демографический нацпроект — строительство яслей для детей в возрасте до трёх лет, полное устранение дефицита мест |
| 4 | Нацпроект " Жильё и городская среда " — технологии стандартизированного жилья и "комфортная городская среда", "немосковская урбанистика" |
| 5 | Нацпроект " Международная кооперация и экспорт " — развитие <i>Российского экспортного центра</i> и стимулирование экспорта |
| 6 | Нацпроект поддержки производительности труда — увеличение <i>Фонда развития промышленности</i> и подготовка кадров |

Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. N 204

"О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (продолжение)

7	Нацпроект развития малого и среднего предпринимательства — поддержка институтов развития — "Корпорации МСП", МСП-банка и др.; господдержка фермерства
8	Дорожный нацпроект — ремонт трасс в мегаполисах — 68 городов
9	Экологический нацпроект — решение мусорной проблемы, улучшение экоситуации в 12 центрах металлургии и нефтепереработки, решение проблем с питьевой водой в стране с 2020 года
10	«Цифровой» нацпроект — цифровая широкополосная связь для госсектора, школ и больниц, фундамент будущего "цифрового государства"
11	Нацпроект «Наука» — обновление приборной базы, господдержка НИИ и системы РАН
12	Культурный нацпроект — ремонт музеев, концертных залов, театров и выставочных центров, ремонт муниципальных библиотек и сельских клубов, "укрепление российской гражданской идентичности на основе духовно-нравственных и культурных ценностей народов РФ"

Национальный проект «Наука»

Три цели национального проекта «Наука»

- ❖ обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- ❖ обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
- ❖ опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

Национальный проект «Наука»

Цель 1: обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития

Цель, целевой показатель, дополнительный показатель	Базовое значение		Период, год						
		дата	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных	11	31.12.17	11	11	11	10	8	6	5
Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе патентных заявок на изобретения в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития	8	31.12.16	8	8	8	7	7	6	5
Место Российской Федерации по объему внутренних затрат на исследования и разработки среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития и ЮНЕСКО)	10	31.12.16	9	9	9	8	7	6	5
Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития)	4	31.12.16	5	5	4	4	4	4	4

Национальный проект «Наука»

Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих учёных и молодых перспективных исследователей

Цель, целевой показатель, дополнительный показатель	Базовое значение		Период, год						
	Значение	дата	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля исследователей в возрасте до 39 лет, работающих по в общей численности российских исследователей (процент)	43,3	31.12.176	44,2	46,0	49,3	51,0	52,7	54,5	56,2
Численность российских и зарубежных ученых, имеющих российские публикации в научных изданиях первого и второго квартилей , индексируемых в международных базах данных (тыс. чел.).	27,5	31.12.16	30,5	33,3	36,3	40,6	45,1	49	53,2

Национальный проект «Наука»

Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счёт всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

Цель, целевой показатель, дополнительный показатель	Базовое значение		Период, год						
		дата	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счёт всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта	0,99	31.12.16	1,01	1,02	1,05	1,05	1,06	1,06	1,08
Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб.)	943,82	31.12.16	1094,17	1174,96	1326,36	1524,34	1720,13	1945,21	2199,16
Минимальный объем бюджетных расходов на фундаментальные исследования в валовом внутреннем продукте (процент)	0,13	31.12.16	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,20

Структура национального проекта «Наука»

Куратор национального проекта Т.А. Голикова, Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

Руководитель национального проекта М.М. Котюков, Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Администратор национального проекта А.М. Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

ТРИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ПРОЕКТА

	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	Руководитель федерального проекта
1	Развитие научной и научно-производственной кооперации	Г.В. Трубников, Первый заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
2	Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации	А.М.Медведев, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации
3	Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок	М.А.Боровская, заместитель Министра науки и высшего образования Российской Федерации

Национальный проект «Наука»

Пять задач национального проекта «Наука»

1. создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса "мегасайенс"
2. обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки
3. создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований
4. создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики
5. формирование целостной системы подготовки профессионального роста научных научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Структура национального проекта «Наука»»

	ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ	Задачи
1	Развитие научной и научно-производственной кооперации	<ol style="list-style-type: none">1. Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований2. Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)
2	Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации	<ol style="list-style-type: none">1. Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки2. Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»
3	Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок	<ol style="list-style-type: none">1. Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научнопедагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 1: Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
Создан Центр геномного редактирования на базе УФИЦ РАН, БашГУ мирового уровня, выполняющий исследования и разработки по актуальным направлениям развития геномных исследований с участием ведущих российских и зарубежных ученых	01.09.2018	31.12.2020	Р.Р.Ахунов, врио Председателя УФИЦ РАН, Морозкин Н.Д., ректор БашГУ, Павлов В.Н. ректор БГМУ МЗ РФ	Документ Министерства науки и высшего образования РФ центра (приказ о создании по результатам конкурса, утверждение программы развития схемы управления). Развитие приоритетных прорывных направлений исследований генома и геномного редактирования. Внедрение современных инструментов и технологий исследования и редактирования геномов. Разработка новых инновационных продуктов и технологий, имеющих потенциал для патентования и лицензирования на международном уровне.

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 2: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
- центр «БашФарма» на основе кооперации Башкирского государственного медицинского университета, ПАО «Красфарма», Biopremise LTD	01.09.2018	31.12.2020	В.Н. Павлов, ректор БГМУ; И.Ю. Шпуров, генеральный директор ПАО «Красфарма	Документы Министерства науки и высшего образования РФ (приказы о создании НОЦ по результатам конкурса, утверждении программ развития, схем управления). Создание условий для перехода к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 2: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
В разработку передовых технологий, продуктов, услуг в рамках НОЦ вовлечены не менее 4 крупных или средних российских компаний, работающих на соответствующих рынках наукоемких технологий, продуктов, услуг	01.09.2018	31.12.2021	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ, А.Н. Карпухин, министр промышленности и инновационной политики РБ	Договора о сотрудничестве Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса. Организация взаимодействия крупных компаний с малыми и средними инновационными, научными и образовательными организациями их вовлечение в технологическое обновление отраслей экономики и создание новых рынков

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 2: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
С участием организаций-участников НОЦ подано не менее 15 патентных заявок на изобретения в РФ и за рубежом	01.09.2018	31.12.2022-31.12.2024	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БГМУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ	Патенты на изобретения. Развитие института интеллектуальной собственности. Активизация инновационной деятельности. Повышение конкурентоспособности отечественных технологий и разработок

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 2: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
В рамках деятельности НОЦ разработаны и переданы для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики, не менее 15 передовых технологий	01.09.2018	31.12.2022- 31.12.2024	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ А.Н. Карпухин, Министр промышленности и инновационной политики РБ	Протоколы, акты внедрения Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса. Организация взаимодействия крупных компаний с малыми и средними инновационными, научными и образовательными организациями их вовлечение в технологическое обновление отраслей экономики и создание новых рынков

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 1. «РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КООПЕРАЦИИ»

Задача 2: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики (далее – компании-участники НОЦ)

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
В рамках деятельности НОЦ объем затрат на исследования и разработки компаний-участников НОЦ увеличился не менее чем в 1,5 раза	01.09.2018	31.12.2024	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ А.Н. Карпухин, министр промышленности и инновационной политики РБ	Финансовые отчетные документы Повышение заинтересованности бизнеса в финансировании научных исследований. Увеличение доли внебюджетного финансирования научных исследований. Повышение инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок, эффективности капиталовложений в указанную сферу, результативности и востребованности исследований и разработок

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 2. «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
Проведена оценка результативности деятельности организаций, выполняющих научные исследования и разработки вне зависимости от их ведомственной принадлежности и определены ведущие организации	01.09.2018	31.12.2019	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ	Протоколы обследования, приказы организаций. Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих лучшим российским и мировым практикам. Выявление конкурентоспособных научных коллективов
Проведена оценка состояния приборной базы организаций, выполняющих научные исследования и разработки	01.09.2018	31.12.2019		Протоколы обследования, приказы организаций. Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих лучшим российским и мировым практикам. Определение уровня оснащения организаций современным научно-технологическим оборудованием.
Обновлено не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки	01.09.2018	15.12.2024		Финансовые отчётные документы. Создание условий для проведения исследований и разработок, соответствующих лучшим российским и мировым практикам. Привлечение негосударственных компаний к участию в перспективных, коммерчески привлекательных научных и научно-технических проектах с государственным участием

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 2. «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
Созданы 2 центра компетенций Национальной технологической инициативы (далее–НТИ), обеспечивающие формирование инновационных решений в области «сквозных» технологий	01.09.2018	15.12.2020	Р.Р. Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ,	Документы о создании центров компетенций (постановление Правительства РБ) Развитие сетевых форм организации научной, научно-технической и инновационной деятельности. Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций. Создание условий для развития наукоемкого бизнеса.
Начата реализация не менее 10 научно-исследовательских и опытно-конструкторских межведомственных работ по сквозным технологиям в сформированных центрах компетенций НТИ	01.09.2018	31.12.2021	Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ	Документы центров компетенций. Развитие сетевых форм организации научной, научно-технической и инновационной деятельности. Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций. Создание условий для развития наукоемкого бизнеса.

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 2. «РАЗВИТИЕ ПЕРЕДОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
Создан «Международный центр онкобиобанкинга», как коммерческая научно-образовательная платформа для кросс-исследовательской деятельности в области биотехнологий, создания и оборота биомедицинских клеточных продуктов, новых лекарственных средств, противоопухолевых вакцин и медицинских изделий	01.09.2018	20.12.2020	Гаязов А.С., президент АН РБ; В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ; Ганцев Ш.Х., научный руководитель Центра персонифицированной онкологии АН РБ; Фомичева С.Н., генеральный директор компании «Quadros Bio» (г. Москва); Европейская исследовательская инфраструктура по биобанкам BVMRI-ERIC (Австрия, г. Грац), Биобанк Медицинского Университета Граца (Австрия, г. Грац), Московское представительство компании «Шимадзу Европа ГмбХ» (г. Москва)	Договора с международными и российскими фармацевтическими компаниями, производителями медицинского оборудования и биомедицинских клеточных продуктов, акты внедрения созданных изделий в клиническую практику в РФ. Международные патенты, сертификат ЦКП Технопарка «Сколково», свидетельство об аккредитации в Европейской исследовательской инфраструктуре по биобанкам BVMRI-ERIC (Австрия, г. Грац) Участие в международных проектах, обеспечивающих доступ к новым компетенциям и (или) ресурсам организации исходя из национальных интересов Российской Федерации. Формирование модели международного научно-технического сотрудничества и международной интеграции в области исследований и технологического развития. Создание условий для перехода к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения.

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 3. «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК»

Задача : Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно- педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
На базе ведущих организаций, выполняющих исследования и разработки, действуют 5 центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий (УФИЦ РАН, УГНТУ, УГАТУ, БашГУ, БГМУ)	01.09.2018	31.12.2021	Р.Р.Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ,	Приказы организаций о создании центров Формирование эффективной современной системы управления в области науки, технологий и инноваций, обеспечение повышения инвестиционной привлекательности сферы исследований и разработок. Создание эффективной системы организации исследований и разработок, обеспечивающую их высокую результативность и востребованность в социально-экономической сфере
Поддержано не менее 30 научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, руководство которыми осуществляют в том числе молодые перспективные исследователи	01.09.2018	31.12.2024	Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ,	Приказы организаций. Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций для обеспечения повышения восприимчивости экономики и общества к инновациям, создания условий для развития наукоемкого бизнеса.
Количество обучающихся в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров составило не менее 1500 человек	01.09.2018	31.12.2024	Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ	Приказы организаций Привлечение в науку, инженерию, технологическое предпринимательство талантливых высококвалифицированных работников. Формирование целостной системы устойчивого воспроизводства кадров для научно-технологического развития РБ.

Национальный проект «Наука»

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «НАУКА» ОТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН УЧАСТИЕ БГМУ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ 3. «РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК»

Задача: Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов

Наименование результата, мероприятия, контрольной точки	Срок реализации		Ответственный исполнитель	Вид документа и характеристика результата
	Начало	Окончание		
Количество прошедших обучение в центрах развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий составило 10 человек	01.09.2018	31.12.2024	Р.Р.Ахунов, врио председателя УФИЦ РАН, А.С.Гаязов, президент АН РБ, Р.Н. Бахтизин, ректор УГНТУ, В.Н. Павлов, ректор БГМУ МЗ РФ, Н.К. Криони, ректор УГАТУ, Н.Д. Морозкин, ректор БашГУ	Приказы центров развития компетенций. Привлечение в науку, инженерию, технологическое предпринимательство талантливых высококвалифицированных работников. Формирование целостной системы устойчивого воспроизводства кадров для научно-технологического развития РБ.
Вовлечены в различные программы научной и научно-технической деятельности (академические классы, малые академии и другие) при ведущих организациях, ведущих исследования и разработки, нарастающим итогом не менее 1000 школьников	01.09.2018	31.12.2024		Договора о сотрудничестве образовательных и научных организаций Развитие современной системы научно-технического творчества детей и молодежи. Выявление талантливой молодежи в сфере науки и создание условий для построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций.
Доля аспирантов, закончивших аспирантуру с защитой диссертации, составляет не менее 30% от общего числа выпускников аспирантуры	01.09.2018	31.12.2024		Приказы организаций. Повышение ответственности научных организаций и вузов за подготовку научных кадров. Повышение эффективности работы по подготовке научных кадров.

БГМУ в рейтингах



Название рейтинга	В мировом рейтинге	В российском рейтинге	Среди медицинских университетов России	В Республике Башкортостан
<p>2018 Международный Рейтинг является ведущим международным справочником по высшему образованию и поисковой системой обзорами и рейтингами более 13 000 официально признанных университетов и колледжей в 200 странах</p> 	6197	222	16	5
<p>2018 Round University Ranking – один из мировых рейтингов, составление которых курирует британский оператор Times Higher Education. Это единственный международный рейтинг, оператор которого (агентство «RUR») базируется в Москве.</p> 	728	46	4	2
<p>2018 Российский Рейтинг «Национальный рейтинг университетов». Целью Рейтинга является поиск адекватной оценки деятельности современного университета, отвечающего лучшим мировым образцам; развитие канала коммуникаций между академическим сообществом и массовыми аудиториями</p> 		103	9	4
<p>2017 Российский Рейтинг медицинских вузов: 48 медицинских вузов «Социальный навигатор» - информационно-просветительский проект МИА «Россия сегодня», направленный на освещение широкого круга общенациональных значимых проблем и вопросов: медицина, образование, паллиативная помощь, благотворительность, волонтерское движение, вопросы миграции и др. Всего 448 вузов из 81 субъекта РФ</p> 		15	15	1



Стратегия научного развития: от фундаментальной науки к практике

Фундаментальная наука:
НИИ и научные лаборатории

НИИ
кардиологии

НИИ
онкологии

НИИ
восстановительной
медицины и
курортологии

НИИ
НОВЫХ
медицинских
технологий

ЦНИЛ и
Лаборатория
клеточных
культур

Центр
Трансляционной
медицины на базе
БГМУ

Разработка полимера для
3D печати лекарственных
препаратов

Внедрение антираковых
вакцин, технологии
радиосиноэктомии,
технологии микросфер для
лечения рака печени

Клинический центр
клеточных технологий и
регенеративной хирургии

Внедрение в клиническую
практику, производство
инновационных продуктов

Клиника БГМУ



Клинические базы БГМУ



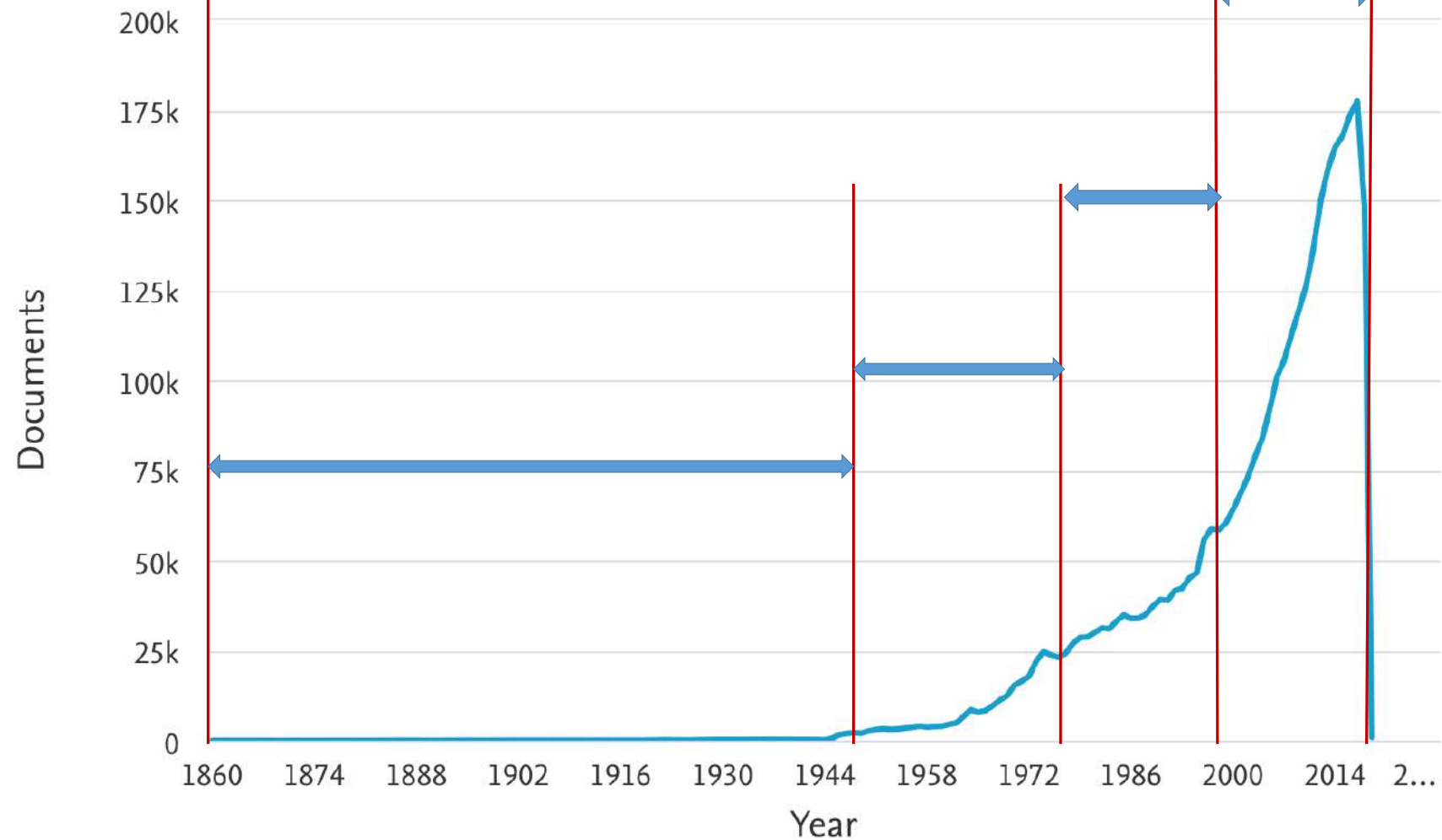
Стратегия роста международного признания и роста публикационной активности БГМУ

	24/01/2018	2019	2020	2030
Публикации организации, включенные в РИНЦ	1114	1225	3520	5280
Статьи организации в журналах, включенные в РИНЦ	646	710	1224	1836
Статьи организации в журналах Web of Science	45	51	90	135
Статьи организации в журналах Scopus	69	80	138	207

Этапы и тренды развития науки на примере урологических научных исследований

Исторический обзор: 1860-2018

Documents by year

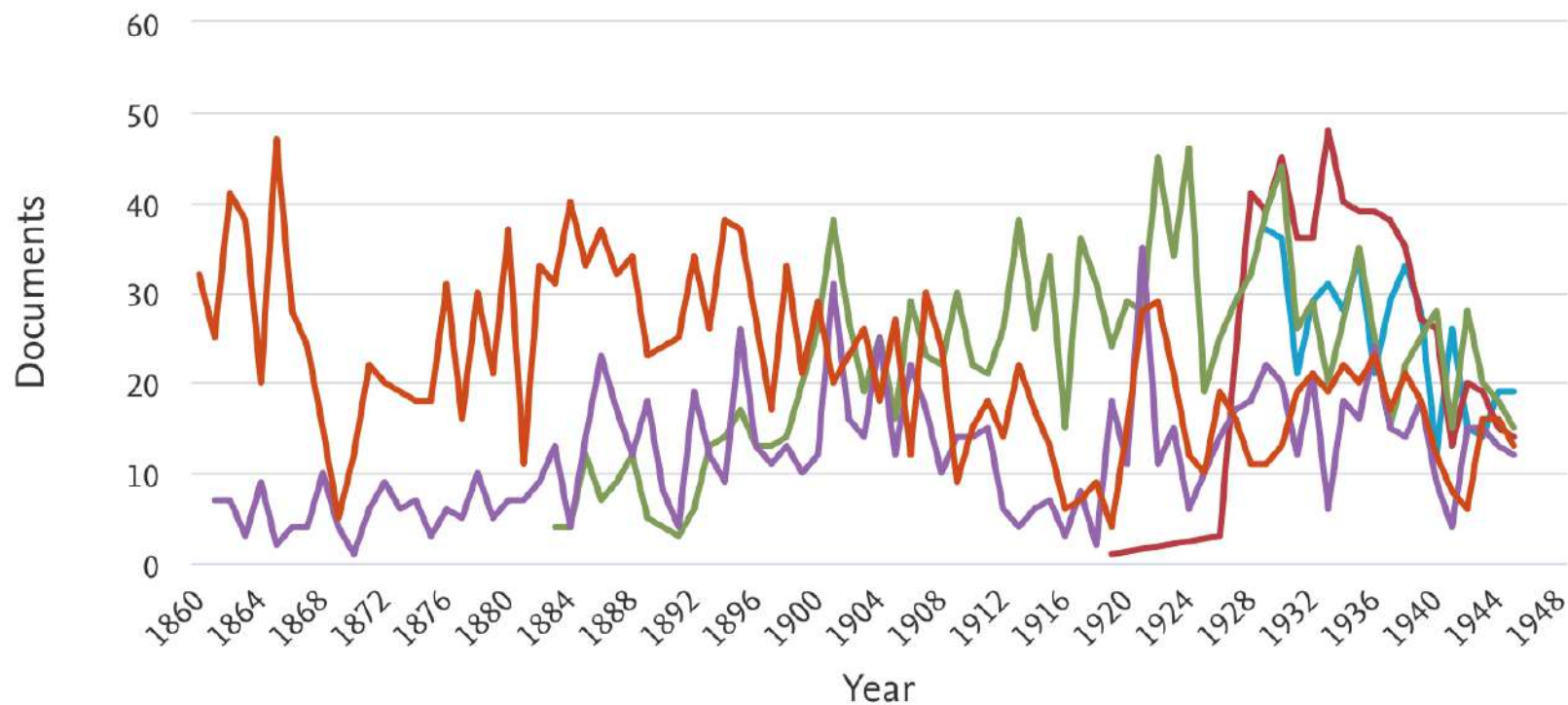


Период 1860-1945 – 10.278 публикаций

Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources

[Compare sources and view CiteScore, SJR, and SNIP data](#)

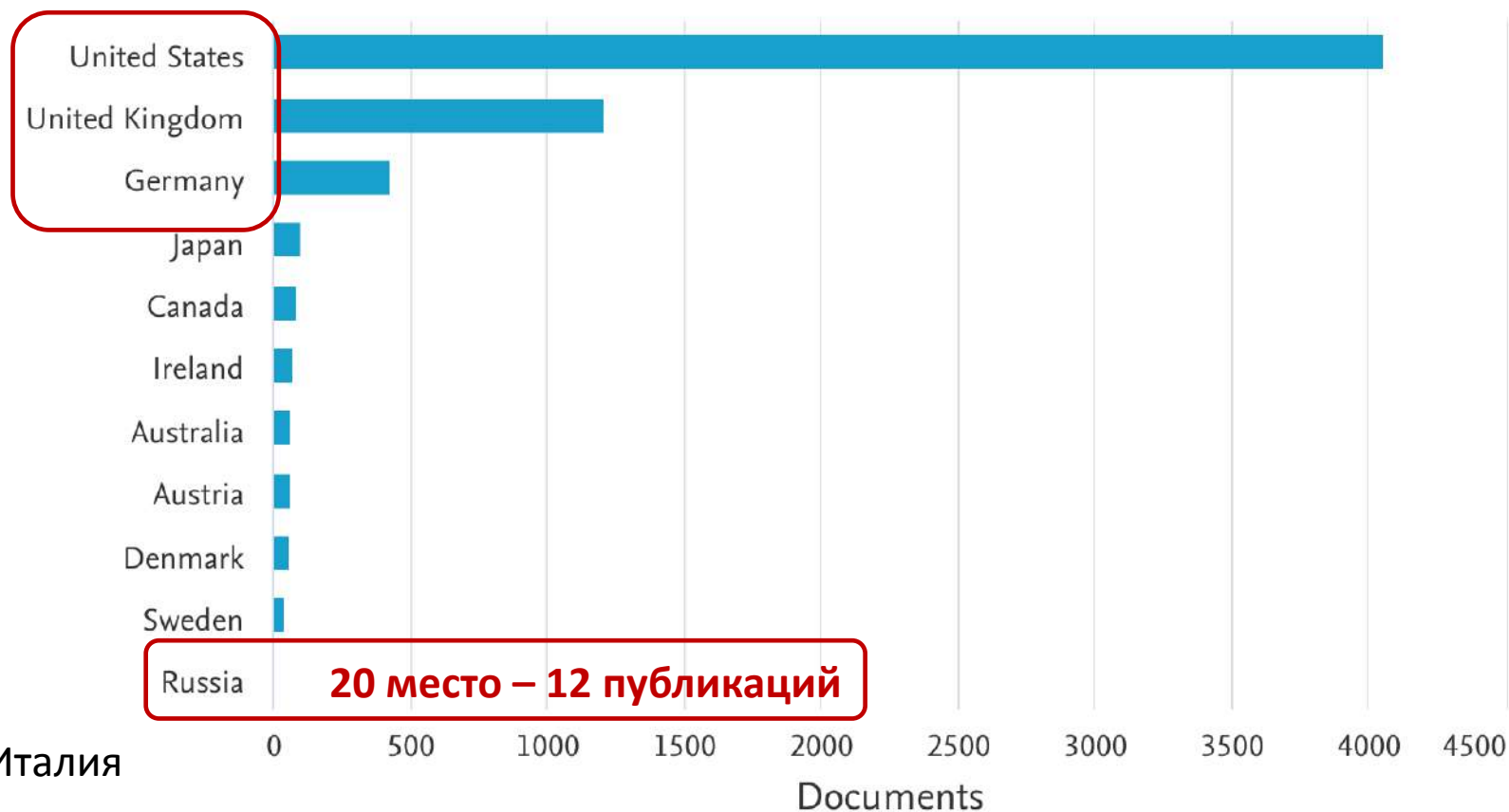


British Journal Of Urology American Journal Of Surgery
Journal Of The American Medical Association British Medical Journal Lancet

Период 1860-1945 – 10.278 публикаций

Documents by country or territory

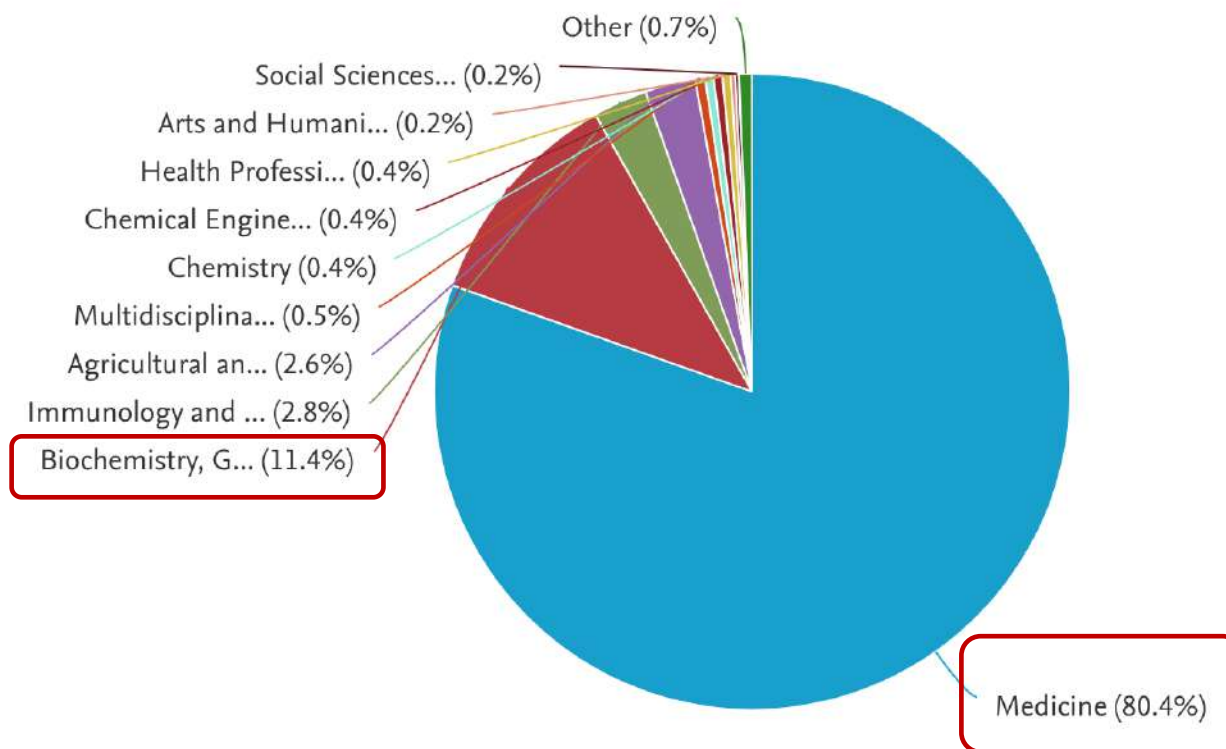
Compare the document counts for up to 15 countries/territories



Соседи: Египет, Италия

Период 1860-1945 – 10.278 публикаций

Documents by subject area



Период 1860-1945: наиболее цитируемые статьи – Клиническая Медицина

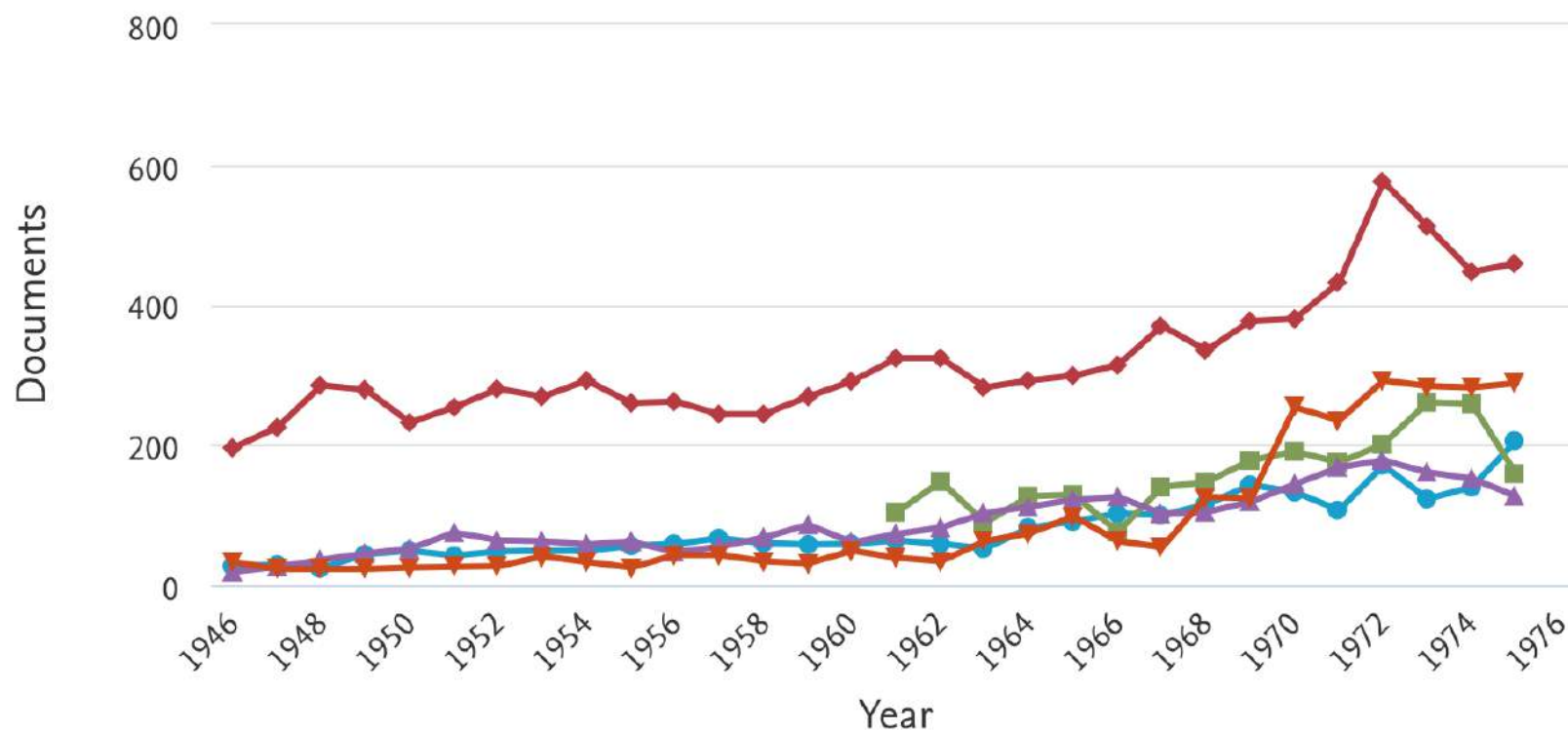
- 1869 год: «О физиологии мочеточники», [Engelmann, Th.W.](#)
- 1906 год: «Анастомоз кровеносных сосудов методом заплатки и трансплантация почки» [Carrel, A.](#), [Guthrie, C.C.](#)
- 1910 год: «Удаление новообразований мочевого пузыря: новый метод с использованием высокочастотных (аудиновых) токов через катетеризирующий цистоскоп» [Beer, E.](#)
- 1925 год: «О раковоподобных кондиломах полового члена» [Buschke, A.](#),
- 1941 год: «Исследования по раку предстательной железы i. влияние кастрации, эстрогена и инъекции андрогена на сывороточные фосфатазы при метастатической карциноме предстательной железы». [Huggins, C.](#), [Hodges, C.V.](#)

Период 1946-1975 – 240.000 публикаций

Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources

[Compare sources and view CiteScore, SJR, and SNIP data](#)



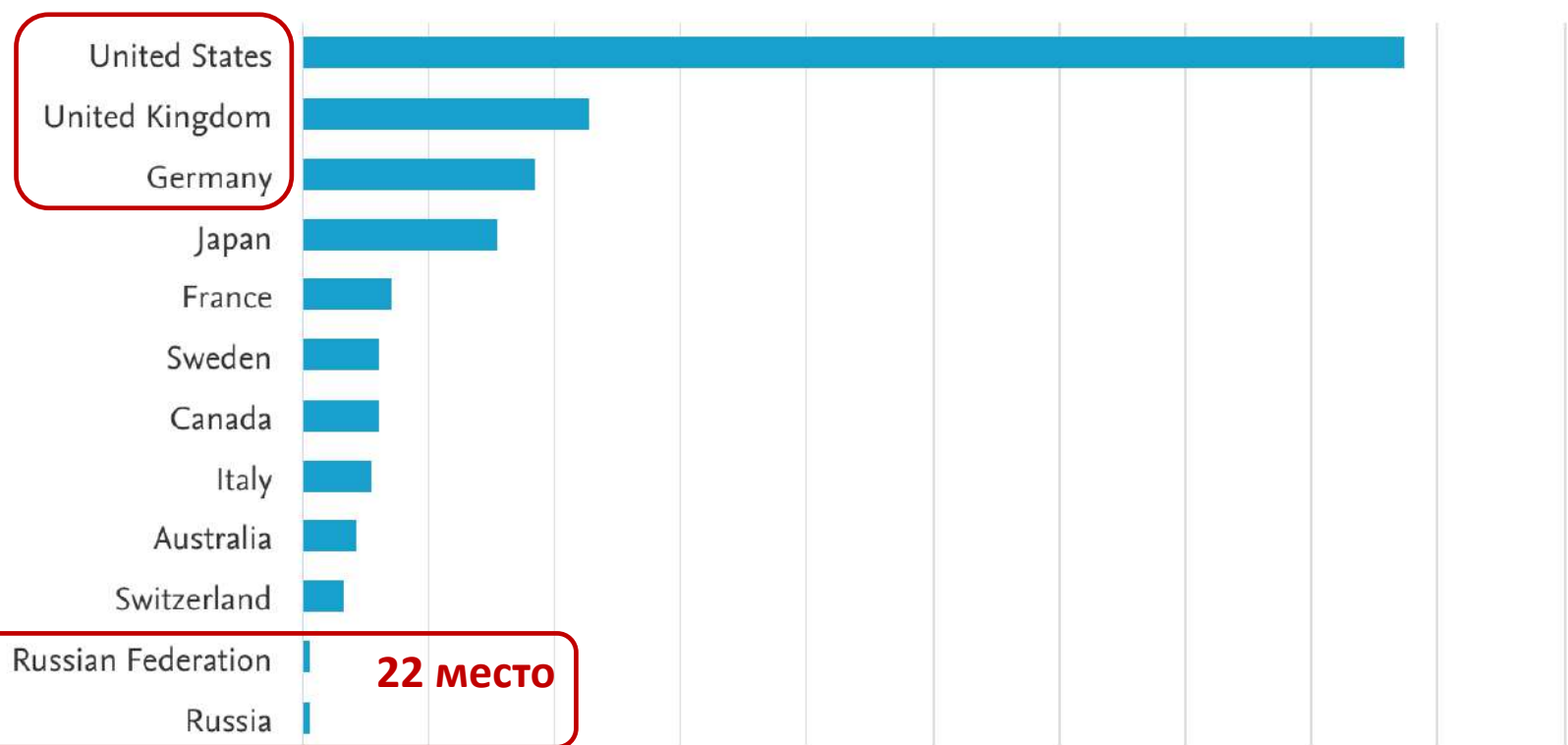
British Journal Of Urology Journal Of Urology Journal D Urologie Et De Nephrologie
Proceedings Of The Society For Experimental Biology And Medicine Lancet

Период 1946-1975 – 240.000 публикаций

Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories

Лидеры прежние



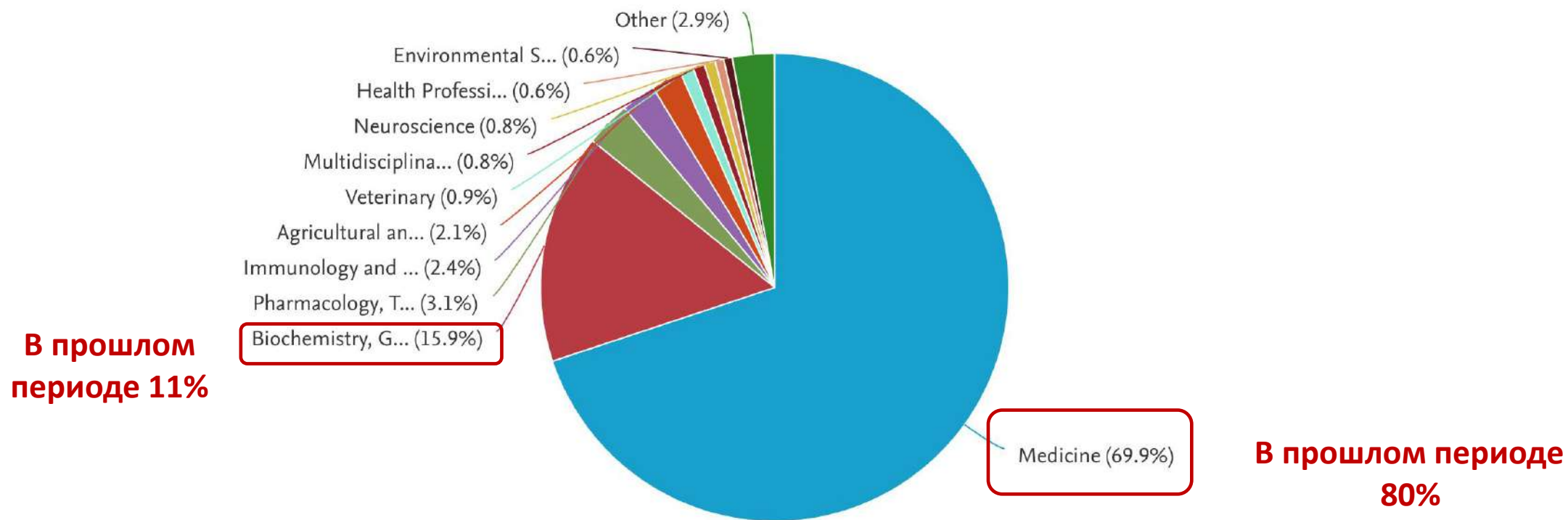
22 место

Соседи: Испания, Норвегия

Documents

Период 1946-1975 – 240.000 публикаций

Documents by subject area



Период 1946-1975 – наиболее цитируемые статьи: Клиническая и Фундаментальная Медицина

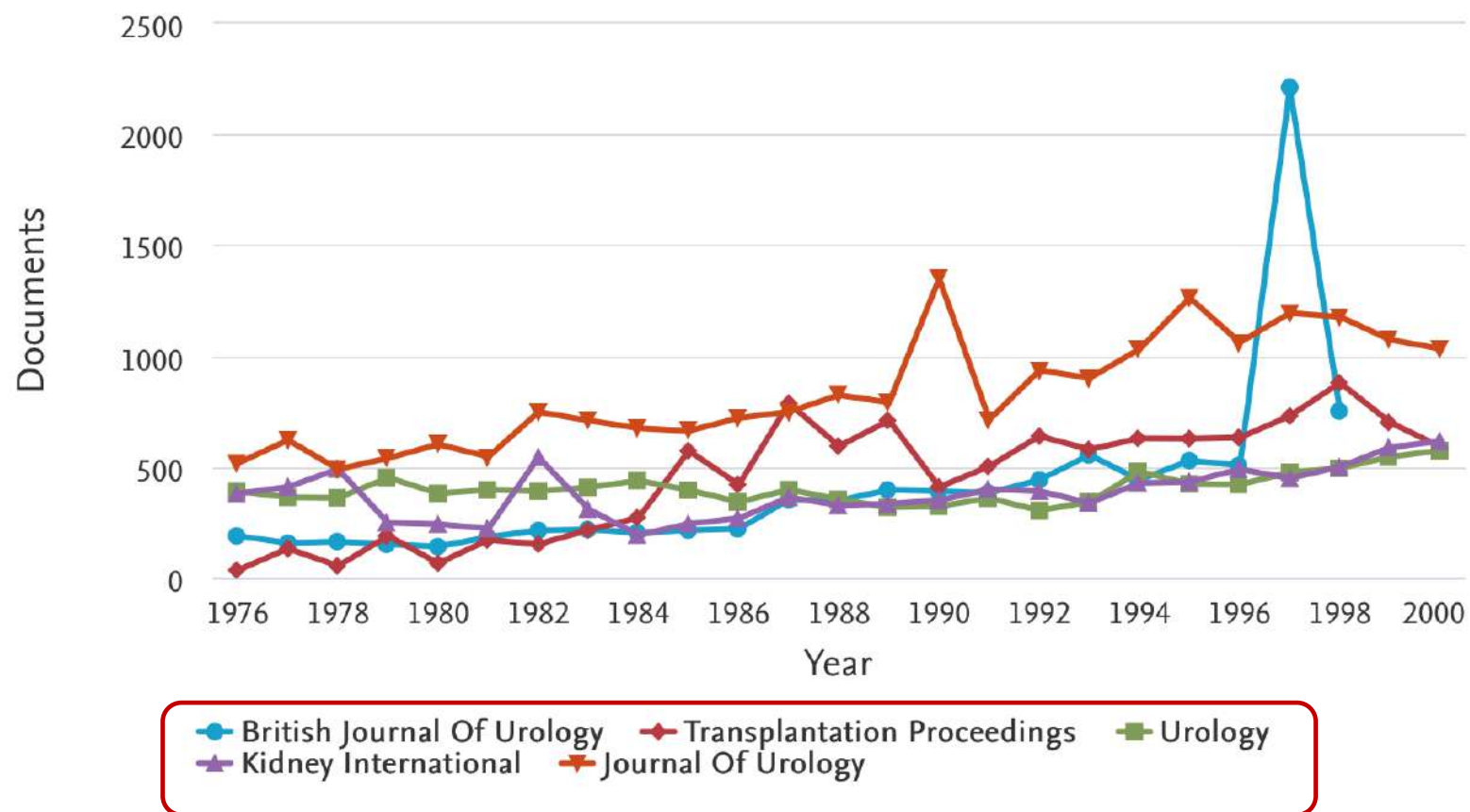
- 1974 год: «Прогноз рака простаты путем комбинированной гистологической классификации и клинической картины». [Gleason, D.F.](#),
- 1952 год: «Определение стадий цикла семенного эпителия у крысы». [LEBLOND, C.P.](#),
- 1966 год: «Хронический гемодиализ с использованием венепункции и хирургически созданной артериовенозной фистулы». [Brescia, M.J.](#)
- 1969 год: «Результаты радикальной нефрэктомии при почечно-клеточной карциноме». [Robson, C.J.](#),

Период 1976-2000 – 980.000 публикаций

Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources

[Compare sources and view CiteScore, SJR, and SNIP data](#)



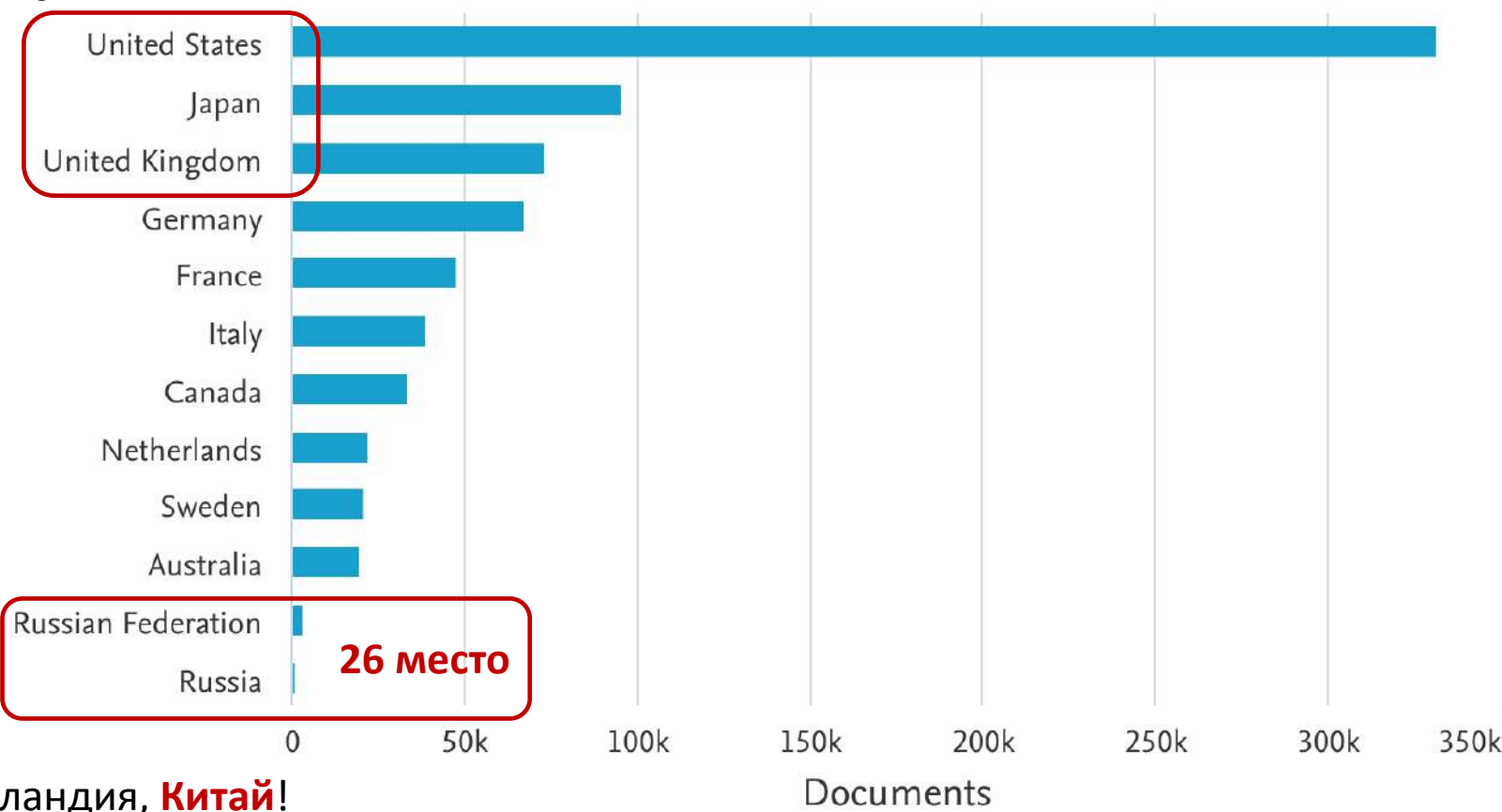
Период 1976-2000 – 980.000 публикаций

Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories

В тройке лидеров – Япония

Германия вытеснена

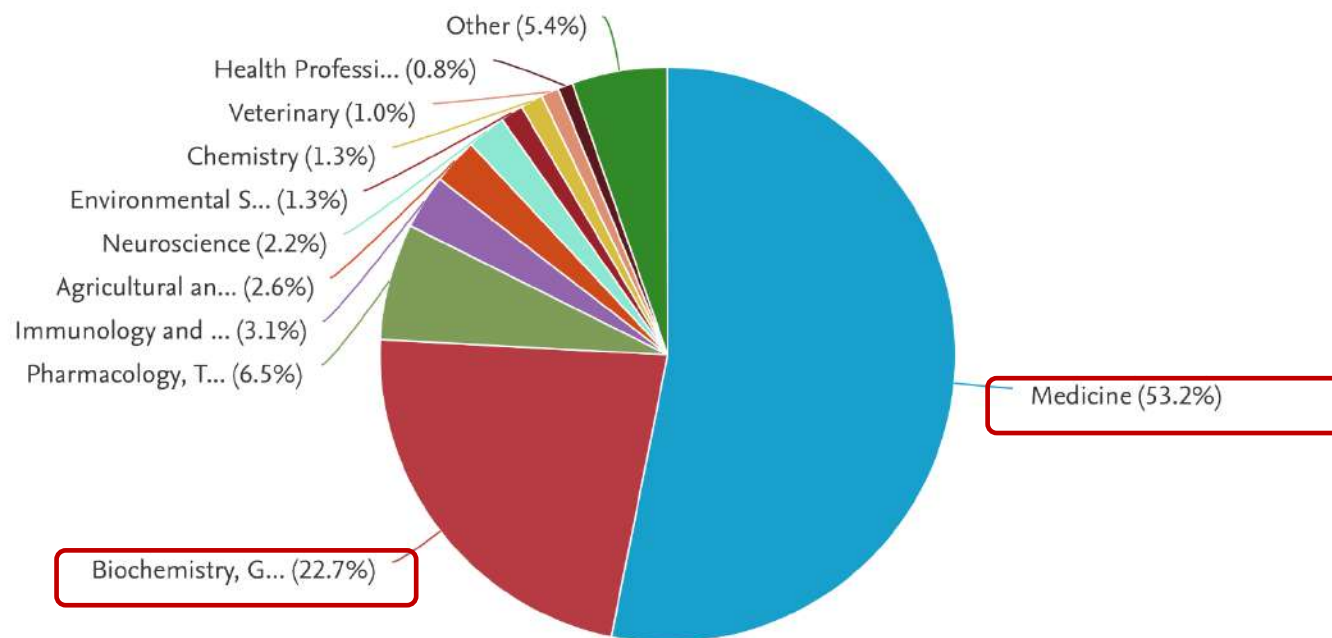


26 место

Соседи: Новая Зеландия, **Китай!**

Период 1976-2000 – 980.000 публикаций

Documents by subject area



**В прошлом
периоде 15%**

**В прошлом периоде
70%**

Период 1976-2000 – наиболее цитируемые публикации: Преобладает Фундаментальная Медицина

- 1999 год: «Бактериальные биопленки: основная причина персистирующих инфекций». [Costerton, J.W.](#),
- 1996 год: «Клонирование нового рецептора эстрогена, определяемого в предстательной железе крысы и в яичнике». [Kuiper, G.G.J.M.](#),
- 1999 год: «PTEN, предполагаемый ген белка тирозинфосфатазы, мутированный при раке головного мозга, груди и предстательной железы». [Li, J.](#),
- 1998 год: «Импотенция и ее медицинские и психосоциальные корреляции: результаты исследования по изучению старения в Массачусетсе». [Feldman, H.A.](#),

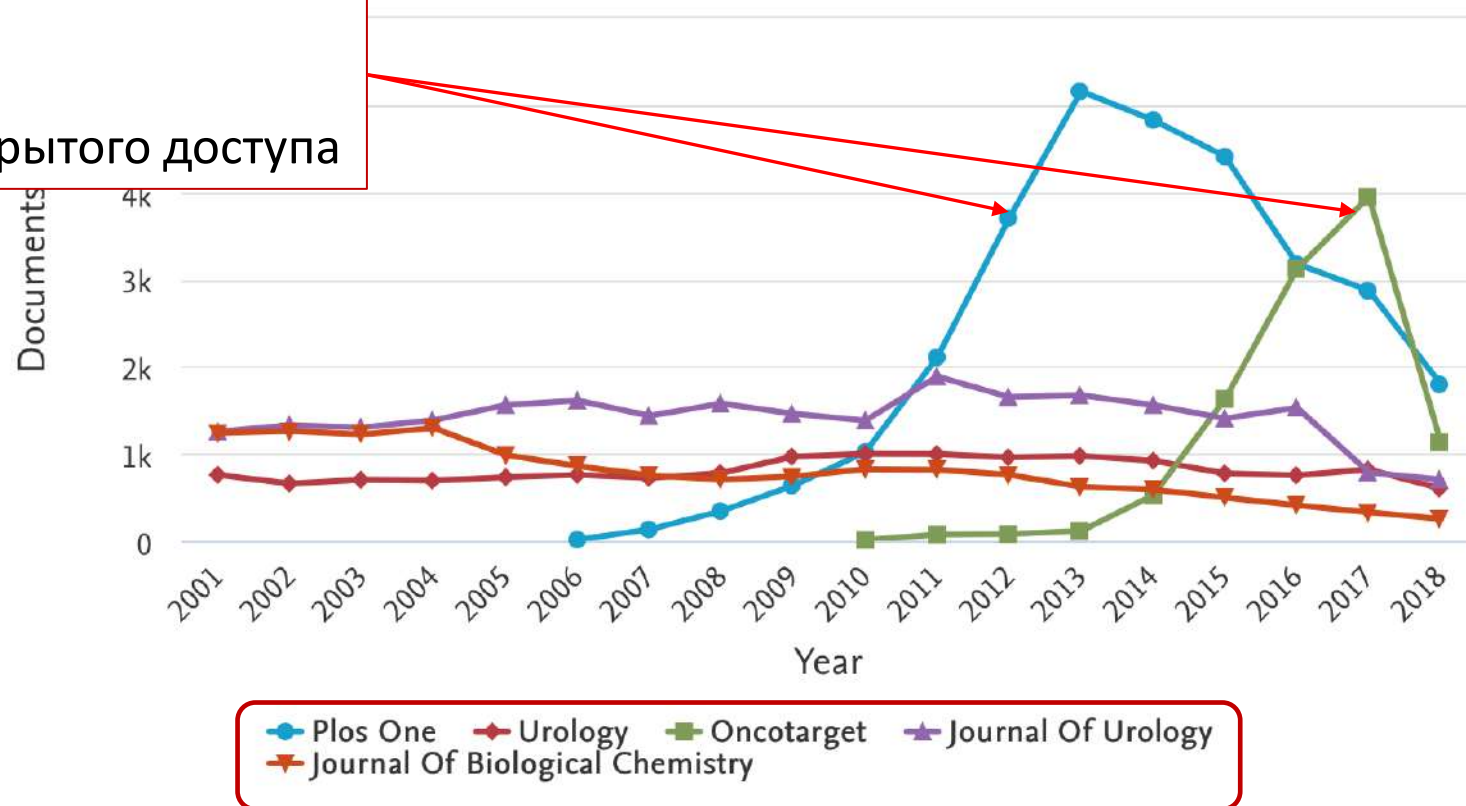
Период 2001-2019 – 1.000.000 публикаций

Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources

[Compare sources and view CiteScore, SJR, and SNIP data](#)

- Plos One
- Oncotarget
- Журналы открытого доступа

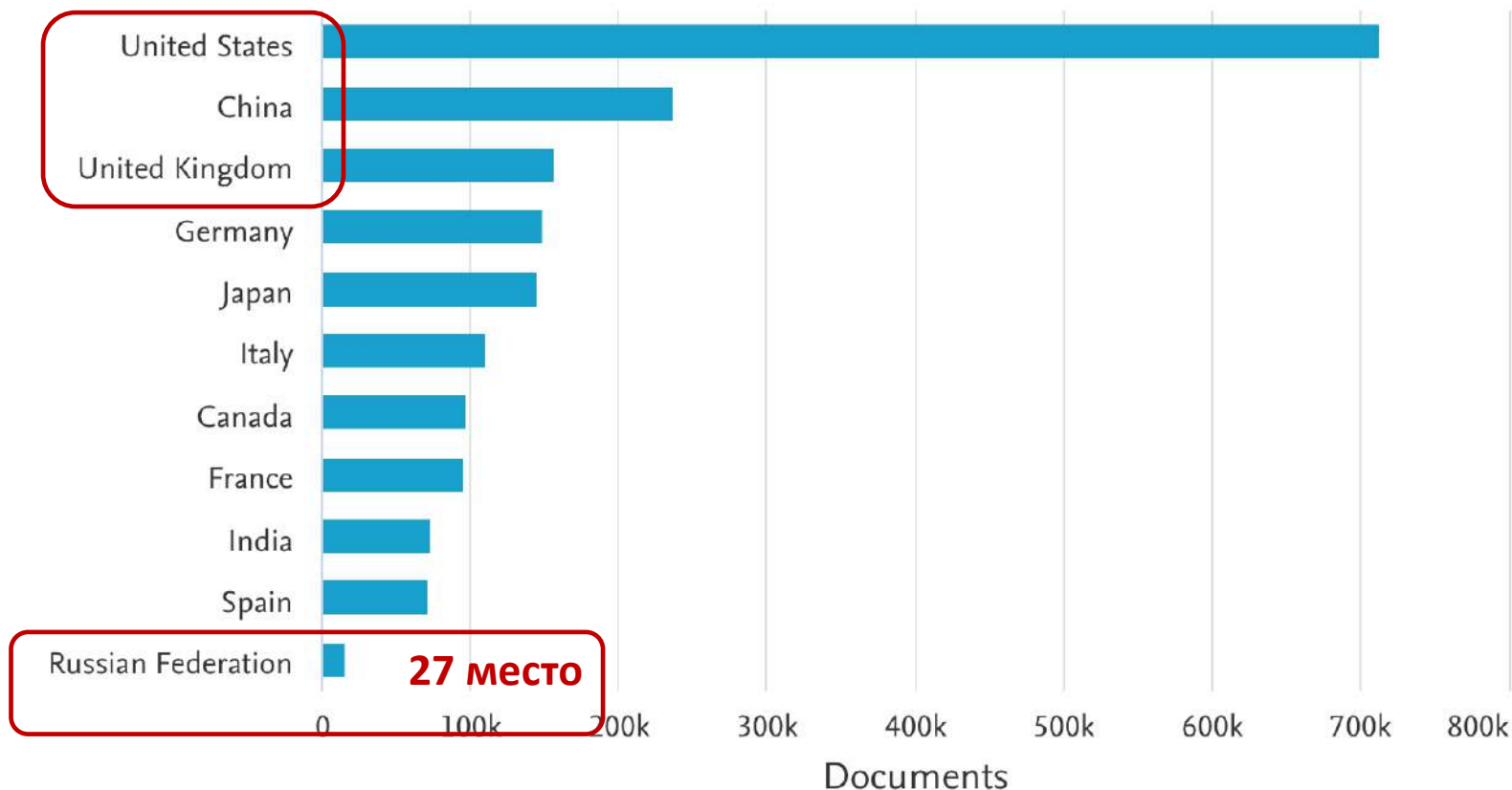


Период 2001-2019 – 1.000.000 публикаций

Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories

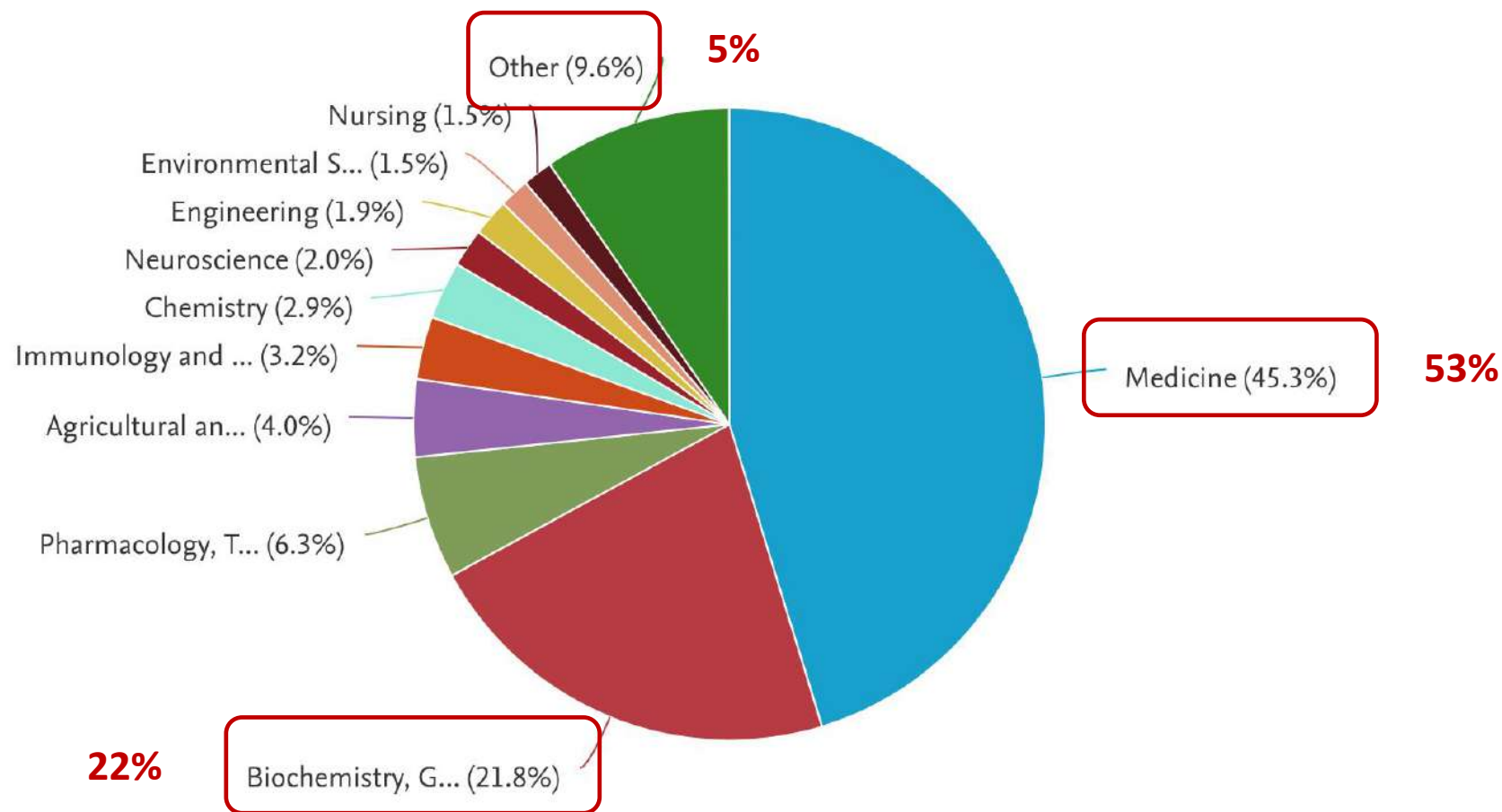
Китай – рывок за 18 лет!



Соседи: Египет, Норвегия

Период 2001-2019 – 1.000.000 публикаций

Documents by subject area

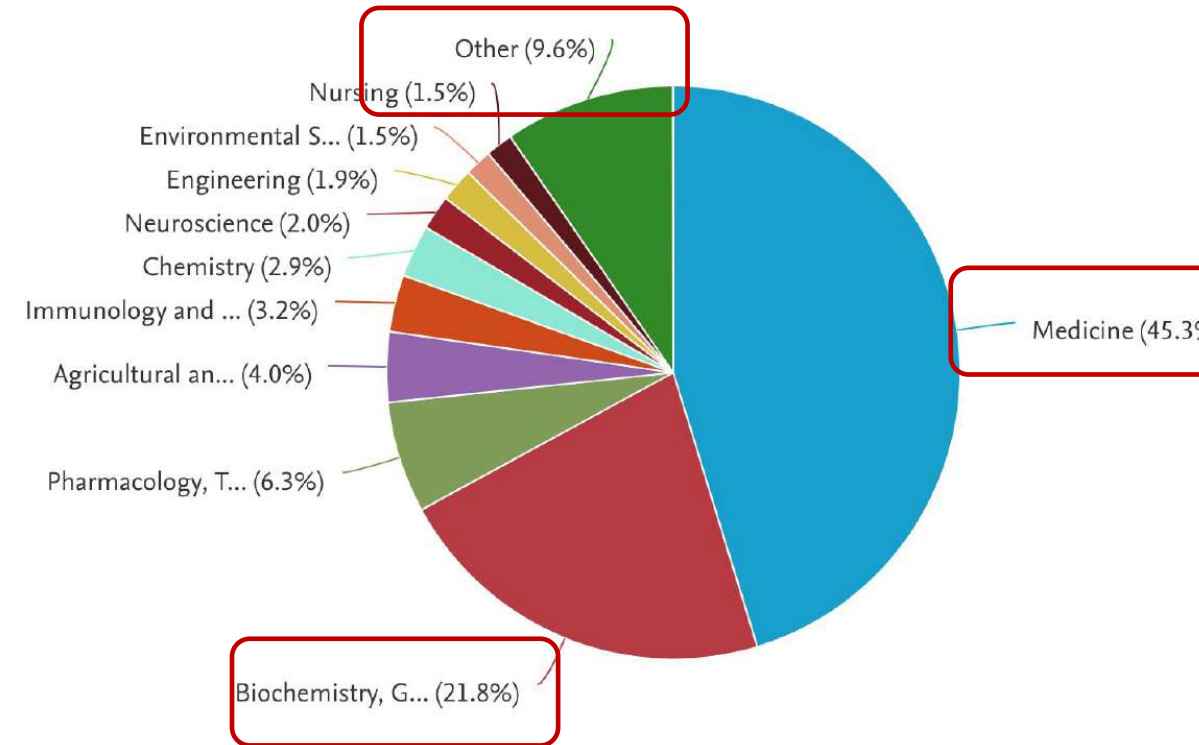
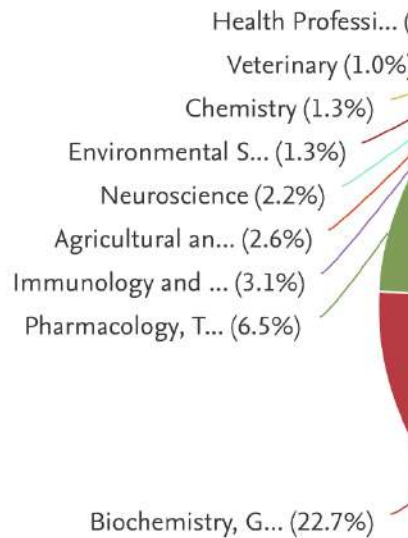
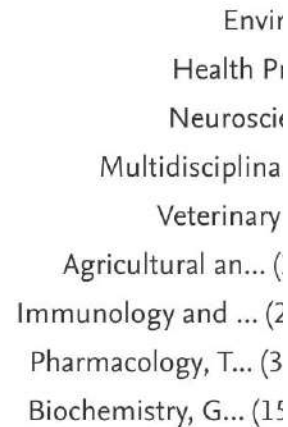
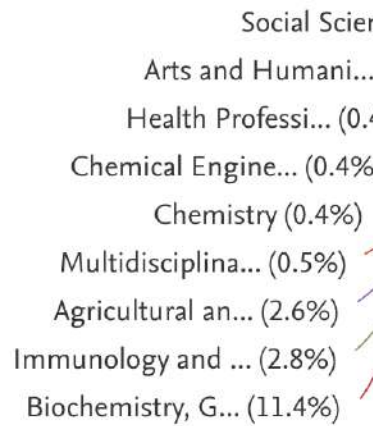


Период 2001-2018 – наиболее цитируемые публикации

- Подавляющее количество наиболее цитируемых статей – онкология!
- Без онкологии – 570.000 статей (около 50%)

Динамика структуры публикационной активности: 1860 - 2018

Documents by subject Documents by subject Documents by subject area Documents by subject area



Other (разное) _ 2008 - 2012

- 2008 год: «Циркулирующие маркеры крови для выявления рака». [Mitchell, P.S.](#),
- 2011 год: «Обзор децеллюляризации тканей и органов». [Crapo, P.M](#)
- 2009 год: «Прогресс в применении магнитных наночастиц в биомедицине». [Pankhurst, Q.A.](#),
- 2009 год: «Введение нано-носителей в клетку: Актуальность для доставки лекарств». [Hillaireau, H.](#)
- 2011 год: «Секвенирование экзона идентифицирует частую мутацию комплексного гена SWI / SNF PBRM1 при карциноме почек». [Varela, I.](#),
- 2011 год: «Человеческая метаболическая индивидуальность в биомедицинских и фармацевтических исследованиях». [Suhre, K.](#),

Other (разное) _ 2013 - 2018

- 2014 год: «Органогенез в пробирке: Моделирование развития болезней с использованием органоидных технологий»
- 2015 год: «Органические канальцы человека из клеток iPS человека содержат множественные линии и моделируют человеческий нефрогенез»
- 2013 год: «Биополимерные наночастицы для доставки лекарств / генов и тканевой инженерии». [Nitta, S.K.](#),
- 2013 год: «Иммунотерапия рака». [Couzin-Frankel, J.](#)



Междисциплинарность в биомедицине – для управления здоровьем от зачатия и до активного долголетия



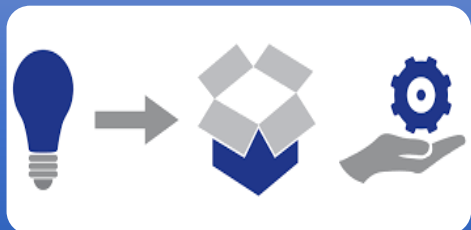
Наука

- Научно-исследовательская деятельность международного уровня



Образование

- Подготовка специалистов нового поколения



Коммерциализация

- Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности

Научные направления

```
graph LR; A[Научные направления] --- B[Молекулярная Медицина]; A --- C[Регенеративная Медицина]; A --- D[Трансляционная Медицина и Биотехнологии]; A --- E[Персонализированная Медицина]; A --- F[Бионические Технологии и Инжиниринг];
```

Молекулярная Медицина

Регенеративная Медицина

Трансляционная Медицина и Биотехнологии

Персонализированная Медицина

Бионические Технологии и Инжиниринг



Молекулярная Медицина

Исследовательский фокус

- выявление новых молекулярных маркеров и мишеней заболеваний человека; разработка новых инструментов диагностики

Активные проекты

- Интерактивные нанокompозитные материалы; молекулярно-генетический профиль онкологических заболеваний; новые модуляторы рецепторов сенсорных нейронов

A background image showing a close-up of a microscope with a petri dish containing a red liquid. The microscope has a label with the number '10.01' and '11.01031'.

Регенеративная Медицина

Исследовательский фокус

- Разработка подходов, на основе регенеративной медицины, для лечения заболеваний человека

Активные проекты

- Клеточная терапия (диабетические язвы, перитонит, цирроз печени и др); Тканевая инженерия (сердце, трахея, хрящ, уретра и др); body-on-a-chip; 3d-bioprinting и др.



Персонализированная Медицина

Исследовательский фокус

- Телемедицина и удалённый мониторинг; клиническая и геномная биоинформатика; математическое моделирование; big data и др.

Активные проекты

- Клиника управления здоровьем; Университетская больница на дому; BigData для каждого; Референсный телемедицинский центр Sechenov Consilium; геномные биоинформатические исследования и др



Бионические Технологии и Инжиниринг

Исследовательский фокус

- Трансляция базовых принципов живых систем в инженерные решения для биомедицины

Активные проекты

- Искусственные органы и бионические протезы
- Ранняя диагностика заболеваний
- Лазерная спайка тканей
- Наномедицинские технологии

**Список научных сотрудников
с индексом Хирша по Российскому индексу
научного цитирования больше 13**



	ФИО	Индекс Хирша
1	Липатов Олег Николаевич	32
2	Тимербулатов Виль Мамилович	23
3	Чуйкин Сергей Васильевич	23
4	Галимов Шамиль Нариманович	20
5	Зарудий Феликс Срульевич	18
6	Закирова Аляра Нурмухаметовна	17
7	Ганцев Шамиль Ханафиевич	16
8	Камилов Феликс Хусаинович	16

Список научных сотрудников с индексом Хирша больше 13

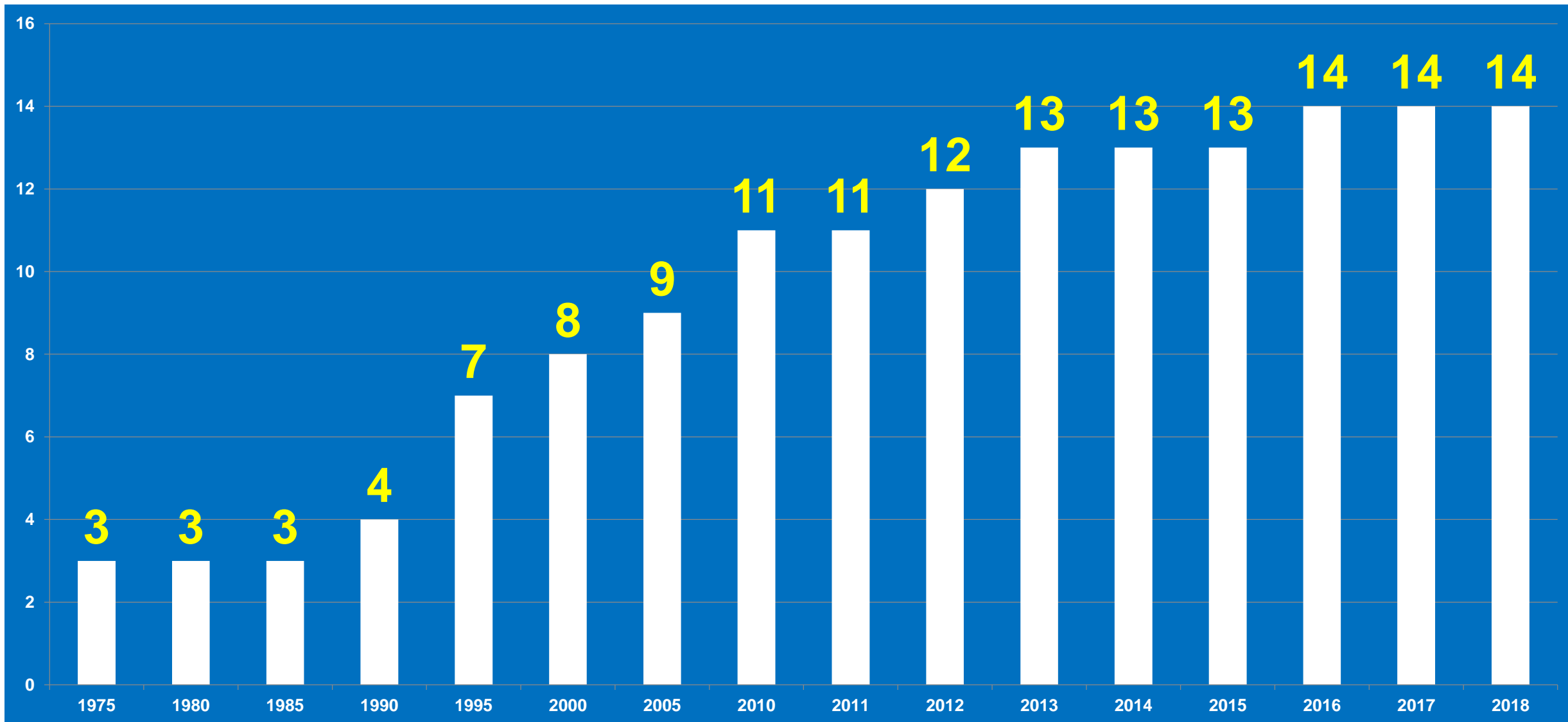


	ФИО	Индекс Хирша
8	Хасанова Гузель Миргасимовна	16
9	Галимов Олег Владимирович	15
10	Арефьева Нина Алексеевна	14
11	Галимова Эльмира Фанисовна	14
12	Викторова Татьяна Викторовна	13
13	Плечев Владимир Вячеславович	13
14	Тимербулатов Махмуд Вилевич	13
15	Фархутдинов Рафагат Равильевич	13
16	Фархутдинова Лейла Муратовна	13

Индекс Хирша сотрудников БГМУ по **Web of Science** (787 публикаций на 26.11.2018)

№	ФИО	Индекс Хирша	Количество публикаций	№	ФИО	Индекс Хирша	Количество публикаций
1	KONDRATENKO RM	6	24	15	ZARUDII FS	2	15
2	VICTOROVA TV	5	13	16	MAGZHANOV RV	2	25
3	ZAGIDULLIN SZ	5	25	17	MESHCHERYAKOVA SA	2	15
4	KHALIULLIN FA	4	36	18	NASIBULLIN RS	2	10
5	KLEN EE	4	19	19	ZAGIDULLIN N	2	13
6	AKHMADEEVA L	3	21	20	MALIEVSKY O	2	7
7	DIANOV VM	3	8	21	TIMERBULATOV VM	1	32
8	KATAEV VA	3	15	22	ALEKHIN EK	1	9
9	ZAKIROVA AN	3	23	23	BAKIROV AB	1	9
10	KUTLUBAEV MA	3	14	24	BORISOVA NA	1	5
11	PAVLOV VN	2	9	25	KAMILOV FK	1	9
12	ETKINA EI	2	6	26	MINGAZETDINOVA LN	1	12
13	FARKHUTDINOV RR	2	18	27	NOVIKOVA LB	1	7
14	GANTSEV SK	2	15	28	SAFUANOVA GS	1	6

Индекс Хирша БГМУ за периоды с 1975г. по данным **Web of Science**



Топ статьи БГМУ, опубликованные в рейтинговых журналах с импакт-фактором выше 1,8 в 2017 г.



№ п\п	Наименование работы и ее вид	Выходные данные	Фамилия авторов	Импакт фактор
	1	2	3	4
1	The burden of disease in Russia from 1980 to 2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016.	Lancet . 2018 Sep 29;392(10153):1138-1146.	Starodubov VI , Marczak LB , Varavikova E , Bikbov B , Ermakov SP , Gall J , Glenn SD , Griswold M , Idrisov B. , et al.	53.3
2	Alcohol use and burden for 195 countries and territories, 1990-2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016.	Lancet . 2018 Sep 22;392(10152):1015-1035.	Griswold MG , Fullman N , Hawley C ,, Idrisov B. , et al.	53.3
3	Testing the Nicotine Dependence Measure mFTQ for Adolescent Smokers: A Multinational Investigation	American Journal on Addictions. 2017. Т. 26. № 7. С. 689-696.	Prokhorov A.V., Khalil G.E., Foster D.W. ... Idrisov B.T.* , Galimov A. [et al.]	1,873
4	Novel hybrid molecules on the basis of steroids and (5z,9z)-tetradeca-5,9-dienoic acid: synthesis, anti-cancer studies and human topoisomerase i inhibitory activity	Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. 2017. Т. 17. № 8. С. 1126-1135.	D'Yakonov V.A., Tuktarova R.A., Ishmukhametova S.R., Ramazanov I.R., Dzhemilev U.M., Dzhemileva L.U* ., Yunusbaeva M.M.	2,598
5	Early High-Fat Feeding Induces Alteration of Trace Element Content in Tissues of Juvenile Male Wistar Rats	Biological trace element research. 2017. Т. 175. Вып. 2. С. 367-374.	Tinkov A.A., Gatiatulina E.R., Popova E.V. ... Agletdinov E.F.* [et al.]	2,399
6	Effects of blue light emitting diode irradiation on the proliferation, apoptosis and differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells	Cellular Physiology and Biochemistry. 2017. Т. 43. № 1. С. 237-246.	Yuan Ye., Yanb G., Gongb R. ... Idiiatullina E.* , Pavlov V.* [et al.]	5,104

Статьи, опубликованные в рейтинговых журналах с импакт-фактором выше 1,8 в 2017 г.



№ п/п	Наименование работы и ее вид	Выходные данные	Фамилия авторов	Импакт фактор
	1	2	3	4
7	Long-acting c-terminal peptide-modified hgh (mod-4023): results of a safety and dose-finding study in ghd children	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. 2017. T. 102. № 5. C. 1578-1587.	Zelinska N., Iotova V., Skorodok J., Malievsky O.* [et al.]	5,455
8	The «in vivo» study of blood 5-fluorouracil content by quenching of intrinsic protein fluorescence	Journal of Luminescence. 2017. T. 192. C. 424-427.	Kayumova R.R., Ostakhov S.S., Khursan S.L., Abdullin M.F., Sultanbaev A.V., Sakaeva D.D., Gantsev S.K.*	2,686
9	Cobalt-catalyzed [6 + 2] cycloaddition of alkynes with 1,3,5,7-cyclooctatetraene as a key element in the direct construction of substituted bicyclo[4.3.1]decanes	Journal of Organic Chemistry. 2017. T. 82. № 1. C. 471-480.	D'Yakonov V.A., Kadikova G.N., Gazizullina G.F., Ramazanov I.R., Dzhemilev U.M., Dzhemileva L.U.*	4,849
10	Evaluation of tissue metal and trace element content in a rat model of non-alcoholic fatty liver disease using ICP-DRC-MS	Journal of Trace Elements in Medicine and Biology. 2017. T. 39. C. 91-99.	Gatiatulina E.R., Popova E.V., Nikonorov A.A., Tinkov A.A., Polyakova V.S., Skalnaya A.A., Agletdinov E.F.* , Skalny A.V.	3,225
11	Inhibition of iron overload-induced apoptosis and necrosis of bone marrow mesenchymal stem cells by melatonin	Oncotarget. 2017. T. 8. № 19. C. 31626-31637.	Yang F., Li Yu., Yan G. ... Idiatullina E.* , Pavlov V.* [et al.]	5,168
12	The first total synthesis of the marine acetylenic alcohol, lembehynes B, a selective inducer of early apoptosis in leukemia cancer cells	Organic & Biomolecular Chemistry. 2017. T. 15. № 2. C. 470-476.	Dzhemileva L.U.* , D'yakonov V.A., Makarov A.A. [et al.]	3,564
13	Nephroprotective effects of remote ischemic preconditioning in coronary angiography	Clinical Hemorheology and Microcirculation. 2017. T. 65. № 3. C. 299-307.	Zagidullin N.S.* , Dunayeva A.R., Zagidullin S.Z.* , Plechev V.V.* , Gilmanov A.Z.* , Er F., Pavlov V.N.*	1,679
14	A randomized phase 2 study of long-acting transcon gh vs daily gh in childhood gh deficiency	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism. 2017. T. 102. № 5. C. 1673-1682.	Chatelain P., Malievskiy O.* , Radziuk K. [et al.]	5,455

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

450008, г.Уфа, ул.Ленина,3

www.bashgmu.ru

Тел/факс: +7 347 272 4173

e-mail: rectorat@bashgmu.ru