

НАУКА КАЗАХСТАНА В ЦИФРАХ

2019-2023 годы

Информационно-аналитический справочник

Алматы ▪ 2024

УДК 001.311

Авторский состав: Беляева Г.Н.,
Пономарева Н.И., Козбагарова Г.А.,
Морозов А.А.

Информационно-аналитический справочник: Наука Казахстана в цифрах. 2019-2023 годы / Беляева Г.Н., Пономарева Н.И., Козбагарова Г.А., Морозов А.А.: - Алматы: НЦГНТЭ, 2024. – 96 с.

Информационно-аналитический справочник содержит сведения о финансовых, кадровых и организационных составляющих научного и инновационного потенциала Казахстана за период 2019-2023 годы.

Включает информацию о конкурсах на программно-целевое и грантовое финансирование, объявленных в 2023 году, а также о научно-исследовательских работах на соискание государственной премии в области науки. Приведены сведения о научных, научно-технических программ и проектов, реализованных в этот период, и их результативности по ведомствам, приоритетам и регионам.

Представлены сведения о казахстанских публикациях: их количестве и цитируемости в разрезе страны, областей знания, организаций, журналов, рассмотрены основные показатели их продуктивности. Имеются сведения о казахстанских научных журналах на платформе Web of Science. Приведен SWOT анализ казахстанской науки и указаны сферы научной специализации страны, ее сильные и слабые стороны, а также перспективные направления и угрозы.

При подготовке справочника использованы данные государственной регистрации заявок, проектов и отчетов о ходе реализации НИР (НЦГНТЭ), а также данных Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан и информационных ресурсов Web of Science (Clarivate Analytics).

Табл. 67

Рис. 55

ISBN©

НЦГНТЭ, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7
СОКРАЩЕНИЯ	9
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	9
СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВКАХ, ПОДАННЫХ НА ПОЛУЧЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ И НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ.....	10
ЗАЯВКИ НА ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, В РАМКАХ КОНКУРСОВ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2023 ГОДУ	10
ЗАЯВКИ НА ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАМКАХ КОНКУРСОВ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2023 ГОДУ	11
ЗАЯВКИ В РАМКАХ ДРУГИХ ВИДОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В 2023 ГОДУ	11
ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ	12
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ	12
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЗАВЕРШЕННЫХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ, В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	13
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ	13
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ, В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ	14
КОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	15
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ	16
ВНЕКОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	17
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ	17
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В 2023 ГОДУ	18
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	18
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г. ПРОГРАММ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	19
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 ГОДУ ПРОГРАММ	19
ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ	20
НАУЧНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В РАМКАХ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ	20
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	22
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТАМ	22
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ	23
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г., В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	24
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г. ПРОГРАММ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	24
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ ЗА 2023 ГОД	25

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2023 ГОД	25
ОРГАНИЗАЦИИ	26
ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	26
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ	26
ОРГАНИЗАЦИИ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ	27
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ	27
ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ	28
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ	28
КАДРЫ НАУКИ	29
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ	29
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ	29
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	30
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	30
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	31
ПЕРСОНАЛ ПО КАТЕГОРИЯМ	32
ПЕРСОНАЛ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	32
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ	33
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ	34
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ	34
СПЕЦИАЛИСТЫ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК	35
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2023 ГОДУ	36
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ	37
ДВИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ	38
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В 2023 ГОДУ	39
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ	40
ЗАТРАТЫ НА НИОКР И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	40
ЗАТРАТЫ НА НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ	40
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ	41
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	41
ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	42
СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НИОКР В 2023 ГОДУ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ	42
ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ	43
СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР	43
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ	44
ДИНАМИКА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ	44
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА ПО ФОРМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ	45
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК	46
СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР ПО ТИПАМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	46
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ОТРАСЛЯМ НАУК	47

ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ВИДАМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, 2023Г.	48
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКИ.....	49
число организаций, осуществляющих послевузовское образование.....	49
численность, прием и выпуск магистрантов.....	49
распределение численности магистрантов в 2023/2024 учебном году по направлениям подготовки	49
численность магистрантов в 2023/2024 учебном году по направлениям подготовки в гендерном разрезе	50
численность и выпуск докторантов	51
подготовка докторантов в 2023/2024 учебном году по направлениям специальностей	51
численность докторантов в 2023/2024 учебном году по направлениям подготовки в гендерном разрезе	53
подготовка кадров в 2023/2024 учебном году	54
обучение и повышение квалификации работников, занятых выполнением НИОКР	55
ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	56
сведения о поступивших заявках на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности	56
распределение заявок от национальных заявителей на выдачу охранных документов на изобретения, поданных по процедуре РСТ и в соответствии с ЕАПК.....	57
охранные документы, выданные в Казахстане на объекты промышленной собственности.....	57
распределение выданных охранных документов на изобретения по разделам международной патентной классификации (МПК)	58
распределение выданных охранных документов на полезные модели по разделам МПК	59
регистрация товарных знаков и знаков обслуживания по годам.....	60
основные показатели инновационной деятельности	60
объем произведенной в Казахстане инновационной продукции	61
эффективность затрат на инновации.....	61
основные факторы, препятствовавшие инновациям в Казахстане в 2023 году, (количество респондентов, отметивших соответствующий фактор)	62
количество инновационно-активных предприятий	63
уровень активности в области инноваций	64
основные характеристики инновационной деятельности в 2023 году	65
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА.....	66
определения	66
библиометрические показатели казахстанских публикаций	68
динамика накопления казахстанских публикаций	68
цитируемость казахстанских публикаций относительно среднемирового уровня ..	68
рейтинг стран по количеству публикаций и их нормализованной средней цитируемости, 2019-2023 годы.....	69
рейтинг стран по данным SCiTES за 2019-2023 годы	70
публикации по типу документа	71

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА	71
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА, 2019-2023 ГОДЫ	71
ПУБЛИКАЦИИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ	72
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ	72
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ, 2019-2023 ГОДЫ	72
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ	73
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ.....	73
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ ЗА 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15	74
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ. ТОП-15	75
ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ, ТОП-15	76
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ ЗА 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15	77
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ. ТОП-15	78
ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ НИИ, ТОП-15	79
ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КАЗАХСТАНА	80
ДИНАМИКА ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ	80
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2014-2023 ГОДЫ.....	81
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРУДОВ КАЗАХСТАНА БЕЗ УЧАСТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ И В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ИНОСТРАННЫМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15	82
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В СОАВТОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ	83
СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАХСТАНА С ВЕДУЩИМИ СТРАНАМИ-ПАРТНЕРАМИ ЗА 2019-2023 ГОДЫ	84
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВМЕСТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА. ТОП-15 СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ, 2019-2023 ГОДЫ	85
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2019-2023 ГОДЫ	86
ИНДЕКС НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ С ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2019-2023 ГОДЫ	87
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ РУБРИКАТОРА ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS	88
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ	89
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ,–2019-2023 ГОДЫ	90
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2019-2023 ГОДЫ	90
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ.....	91
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ ПО КВАРТИЛЯМ, %	91
ДОЛЯ СТАТЕЙ ЗА 2019-2023 ГОДЫ В ЖУРНАЛАХ, ВХОДЯЩИХ В КВАРТИЛИ, %	91
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРНАЛОВ С КАЗАХСТАНСКИМИ ПУБЛИКАЦИЯМИ ПО ЗНАЧЕНИЮ ИХ ИМПАКТ-ФАКТОРА ЗА 2019-2023 ГОДЫ	92
ДОЛЯ КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ С ИМПАКТ-ФАКТОРОМ, %.....	92
КАЗАХСТАНСКИЕ ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В EMERGING SOURCES CITATION INDEX, 2021-2023 ГОДЫ.....	93
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНА ПО ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ НАУКИ В ДИНАМИКЕ	94
SWOT-АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ КАЗАХСТАНА, 2019-2023 ГОДЫ	95

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- **Научно-техническая деятельность** - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний во всех областях науки, техники и производства для решения технологических, конструкторских, экономических и социально-политических и иных задач, обеспечение функционирования науки, технологии и производства как единой системы, включая разработку нормативно-технической документации, необходимой для проведения этих исследований;

- **статистика научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР)** – отрасль статистики, изучающая количественную сторону явлений и процессов в научно-технической деятельности.

Для описания институциональных потоков и средств на НИОКР, а также для анализа и интерпретации данных по НИОКР, классифицируемые статистические единицы группируются по секторам экономики:

- **государственный сектор** составляют организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством, за исключением организаций, относящихся к высшему образованию;

- **предпринимательский сектор** включает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, в основном обслуживающие вышеназванные организации;

- **сектор высшего профессионального образования** охватывает университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования или правового статуса, а также находящиеся под их контролем либо ассоциированные с ними научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники;

- **сектор некоммерческих организаций** состоит из организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, союзы, ассоциации, общественные, благотворительные организации, фонды); кроме фондов, более чем наполовину финансируемых государством, которые относятся к государственному сектору.

Данные о персонале отражают объем ресурсов, непосредственно направленных на проведение НИОКР:

- **персонал, занятый исследованиями и разработками** - совокупность лиц, чья деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок, который подразделяется на следующие категории:

- **специалисты-исследователи (исследователи)** – это работники, занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов, систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование;

- **техники** – работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющих технические функции (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов, анализов и т.д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие высшее образование по соответствующей специальности, среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы;

- **прочий персонал** включает работников по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющих функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.д.);

- **научный работник** – это физическое лицо, работающее в научной организации, высшем учебном заведении или научном подразделении организации, имеющее высшее образование, получающее и реализующее результат научной и (или) научно-технической деятельности;

- **кандидат наук, доктор наук** - ученые степени, присужденные на основании защиты диссертаций соискателями;

- **доктор философии (PhD), доктор по профилю** – степени, присуждаемые лицам, освоившим программу докторантуры по научно-педагогическому направлению или соответствующей сфере профессиональной деятельности и защитившим диссертацию в Республике Казахстан или за ее пределами, признанные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

- **ВВП** - валовой внутренний продукт;

- **внутренние затраты** – расходы, выполненные собственными силами предприятия в течение отчетного периода;

- **внешние затраты** – стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам в течение отчетного периода;

- **фундаментальное исследование** - теоретическое и (или) экспериментальное исследование, направленное на получение новых научных знаний об основных закономерностях развития природы, общества, человека и их взаимосвязи;

- **прикладное исследование** - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

- **опытно-конструкторские работы** - комплекс работ, выполняемых при создании или модернизации продукции, разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы, изготовление и испытание опытных образцов и полезных моделей.

- **индекс производительности труда** - показатель эффективности производства и рационального использования фонда рабочего времени; коэффициент полезного действия, который определяется количеством продукции за единицу времени.

СОКРАЩЕНИЯ

- **АПК** - Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции;
- **ГДПМУС** - Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции;
- **ГНТЭ** – Государственная научно-техническая экспертиза;
- **ЕАПК** - Евразийская патентная конвенция;
- **ЕН** - Научные исследования в области естественных наук;
- **ИКТ** - Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук;
- **ИОН** - Исследования в области образования и науки;
- **ИСИГ** - Исследования в области социальных и гуманитарных наук;
- **МЗ РК** - Министерство здравоохранения Республики Казахстан;
- **МИИР РК** - Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;
- **МКС РК** - Министерство культуры и спорта Республики Казахстан;
- **МНВО РК** - Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан;
- **МПК** - Международная патентная классификация;
- **МСХ РК** - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан;
- **МТСН РК** - Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан;
- **МЦРИАП РК** - Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан;
- **МЭ РК** - Министерство энергетики Республики Казахстан;
- **НБИО** - Национальная безопасность и оборона;
- **ННС** – Национальные научные советы;
- **НоЖЗ** - Науки о жизни и здоровье;
- **РИВР** - Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология;
- **РСТ** - Patent Cooperation Treaty - международный договор в области патентного права;
- **ЭиМ** - Энергетика и машиностроение.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- – явление отсутствует
- 0,0 – незначительная величина
- ... – данные отсутствуют
- х – данные конфиденциальны

В отдельных случаях небольшое расхождение итогов с суммой слагаемых объясняется округлением данных.

**СВЕДЕНИЯ О ЗАЯВКАХ, ПОДАННЫХ НА ПОЛУЧЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА
НА ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ**

ЗАЯВКИ НА ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, В РАМКАХ КОНКУРСОВ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2023 ГОДУ

Администратор научных программ	ГНТЭ			ННС	Срок реализации
	всего подано	прошли ГНТЭ	передано ННС	рекомендовано /одобрено	
Программно-целевое финансирование					
Министерство науки и высшего образования РК	255	172	136	104	2023-2025
Министерство культуры и спорта РК	18	7	5	5	2023-2025
Министерство цифрового развития и аэрокос-мической промышленности РК	5	4	3	2	2023-2025
Министерство торговли и интеграции РК	3	2	1	1	2023-2025
Министерство энергетики РК	1	1	1	1	2023-2025
Министерство цифрового развития и аэрокос-мической промышленности РК	1	1	1	1	2023-2025
Министерство обороны РК	1	1	1	1	2023-2025
Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК	1	1	1	1	2023-2025
Всего	285	189	149	116	2023-2025

ЗАЯВКИ НА ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ В РАМКАХ КОНКУРСОВ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2023 ГОДУ

Администратор научных проектов	ГНТЭ			ННС	Срок реализации
	подано заявок, всего	прошли ГНТЭ	передано ННС	рекомендовано /одобрено к финансированию	
Грантовое финансирование научных и (или) научно-технических проектов					
Министерство науки и высшего образования РК (для молодых ученых по проекту “Жас ғалым”)	503	330	173	120	2023-2025
Министерство науки и высшего образования РК (для молодых ученых)	464	306	230	130	2023-2025
Министерство науки и высшего образования РК	2162	1464	999	778	2023-2025
Всего	3129	2100	1402	1028	
Грантовое финансирование проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности					
АО «Фонд науки»	320	233	233	76	2023-2025
ИТОГО	320	233	233	76	

ЗАЯВКИ В РАМКАХ ДРУГИХ ВИДОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ В 2023 ГОДУ

Администратор научных программ/ НИР на соискание государственной премии	ГНТЭ			ННС	Срок реализации
	всего подано	прошли ГНТЭ	передано ННС	рекомендовано /одобрено	
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования					
Министерство науки и высшего образования РК	11	11	11	11	2023-2025
Государственная премия в области науки					
Научно-исследовательские работы, выдвину- тые на соискание Государственной премии в области науки и техники за 2023г.	13	13	не передаются в ННС	-	2023
ИТОГО	24	24	11	11	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ

Приоритетное направление	Количество программ	Реализуемые программы			Вид отчета	
		конкурсные	внеконкурсные	научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования	заключительный	промежуточный
ИСиГ	50	41	3	6	25	25
АПК	32	32	0		31	1
ЕН	23	17	1	5	5	18
НоЖЗ	20	18	2	-	15	5
РИВР	16	14	2	-	9	7
ГДПМУС	12	11	1	-	6	6
ИККТ	11	11	0	-	7	4
ЭиМ	10	10	0	-	6	4
ИОиН	6	4	2	-	2	4
Всего за 2023г.	180	158	11	11	106	74

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЗАВЕРШЕННЫХ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ,
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ**

Приоритетное направление	Количество программ, ед.	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	Программы с внедрением
ИСиГ	50	726	143	7	66	0	14
АПК	32	656	229	27	131	101	153
ЕН	23	209	112	46	54	17	2
НоЖЗ	20	133	76	34	47	14	50
РИВР	16	257	108	26	48	17	47
ГДПМУС	12	102	38	4	21	16	1
ИККТ	11	75	48	9	37	4	4
ЭиМ	10	98	58	24	44	8	0
ИОиН	6	152	66	3	25	0	0
Всего за 2023г.	180	2408	878	180	473	177	271

*Из общего количества выполненных программ доля завершенных – 58,9% (106 ед.), продолжающихся – 41,1% (74 ед.).

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ

Приоритет	Всего программ, ед.	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	Внедрения
ИСиГ	50	14,5	2,9	0,1	1,3	0	0,3
АПК	32	20,5	7,2	0,8	4,1	3,2	4,8
ЕН	23	9,1	4,9	2	2,3	0,7	0,1
НоЖЗ	20	6,7	3,8	1,7	2,4	0,7	2,5
РИВР	16	16,1	6,8	1,6	3	1,1	2,9
ГДПМУС	12	8,5	3,2	0,3	1,8	1,3	0,1
ИККТ	11	6,8	4,4	0,8	3,4	0,4	0,4
ЭиМ	10	9,8	5,8	2,4	4,4	0,8	0
ИОиН	6	25,3	11	0,5	4,2	0	0
Всего	180	13,4	4,9	1	2,6	1	1,5

ед./на одну программу

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ,
В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ

Регион	Всего программ	Охранные доку- менты		Публикации				Программы с внедрением		Внедрения	
				всего	зарубежные						
		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП
<i>Республика Казахстан</i>	<i>180</i>	<i>177</i>	<i>0,98</i>	<i>2408</i>	<i>13,4</i>	<i>878</i>	<i>4,9</i>	<i>53</i>	<i>0,29</i>	<i>271</i>	<i>1,51</i>
Акмолинская	3	2	0,67	57	19,0	22	7,3	3	1,00	41	13,67
Актюбинская	1	0	0,00	5	5,0	3	3,0	0	0,00	0	0,00
Алматинская	7	9	1,29	89	12,7	27	3,9	3	0,43	24	3,43
Атырауская	1	0	0,00	10	10,0	1	1,0	0	0,00	0	0,00
Восточно- Казахстанская	5	3	0,60	32	6,4	15	3,0	3	0,60	5	1,00
Жамбылская	2	10	5,00	57	28,5	20	10,0	1	0,50	3	1,50
Западно- Казахстанская	3	16	5,33	61	20,3	17	5,7	3	1,00	27	9,00
Карагандинская	3	4	1,33	45	15,0	26	8,7	1	0,33	9	3,00
Область Абай	3	4	1,33	38	12,7	23	7,7	0	0,00	0	0,00
Туркестанская	3	0	0,00	23	7,7	4	1,3	1	0,33	1	0,33
г. Астана	51	28	0,55	590	11,6	219	4,3	16	0,31	55	1,08
г. Алматы	94	99	1,05	1372	14,6	491	5,2	20	0,21	93	0,99
г. Шымкент	4	2	0,50	29	7,3	10	2,5	2	0,50	13	3,25

КОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Администратор программ	Срок реализации	Количество программ, ед.	Доля прикладных НИР, %	Результативность, ед.						
				охранные документы	Публикации, в т.ч.				программы с внедрением	внедрения
					всего	зарубежные	в Web of Science	в Scopus		
Министерство сельского хозяйства	2021-2023	27	100	97	604	211	27	121	20	137
	2021-2023	4	100	3	44	17	0	9	3	15
Министерство промышленности и инфраструктурного развития	2021-2023	1	100	0	4	1	0	1	0	0
	2023-2025	1	100	0	6	3	0	3	0	0
Министерство культуры и спорта	2023-2023	2	100	0	7	1	0	0	0	0
	2021-2023	11	91	0	63	6	0	6	1	1
Министерство науки и высшего образования	2021-2023	24	62,5	23	252	107	43	81	7	15
	2022-2023	6	50	2	65	32	12	26	1	1
	2022-2024	55	47,3	19	458	148	27	62	4	5
Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности	2021-2023	2	100	0	7	6	2	6	0	0
	2023-2025	1	100	0	1	1	1	1	0	0
Министерство здравоохранения	2021-2023	7	100	12	69	39	16	25	5	29
Министерство труда и социальной защиты населения	2022-2023	1	100	0	20	5	0	0	1	2
	2022-2024	1	100	0	23	4	0	1	0	0
Министерство экологии и природных ресурсов	2021-2023	6	100	12	199	70	5	21	5	42
Министерство энергетики	2021-2023	4	100	3	59	37	15	30	0	0
	2023-2025	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Министерства торговли и интеграции	2022-2024	3	100	3	16	10	2	3	3	6
	2023-2025	1	100	0	3	2	0	2	0	0
Всего за 2023г.		158	73,4	174	1900	700	150	398	50	253

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ

Администратор программ	ед./на одну программу							
	Всего программ, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Программы с внедрением	Внедрения
МНВО РК	85	0,52	9,12	3,38	0,96	1,99	0,14	0,25
МСХ РК	31	3,23	20,90	7,35	0,87	4,19	0,74	4,90
МКС РК	13	0,00	5,38	0,54	0,00	0,46	0,08	0,08
МЗ РК	7	1,71	9,86	5,57	2,29	3,57	0,71	4,14
МЭПР РК	6	2,00	33,17	11,67	0,83	3,50	0,83	7,00
МЭ РК	5	0,60	11,80	7,40	3,00	6,00	0,00	0,00
МТИ РК	4	0,75	4,75	3,00	0,50	1,25	0,75	1,50
МЦРИАП РК	3	0,00	2,67	2,33	1,00	2,33	0,00	0,00
МИИР РК	2	0,00	5,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
МТСЗН РК	2	0,00	21,50	4,50	0,00	0,50	0,50	1,00
Итого:	158	1,10	12,03	4,43	0,95	2,52	0,32	1,60

ВНЕКОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Администратор программ	Срок реализа- ции	Количе- ство про- грамм, ед.	Доля при- клад ных НИР, %	Результативность, ед.						
				охранные документы	публикации, в т.ч.			программы с внедре- нием	внедрения	
					всего	зарубежные	в Web of Science			в Scopus
Министерство индустрии и ин- фраструктурного развития РК	2021-2023	1	100	0	8	8	3	8	0	0
Министерство науки и высшего образования РК	2021-2023	6	33,3	1	240	87	7	41	0	0
	2023-2025	11	0	0	205	49	9	14	0	0
Министерство цифрового разви- тия, инноваций и аэрокосмиче- ской промышленности РК	2021-2023	1	100	0	6	6	6	6	0	0
Министерство здравоохранения РК	2021-2023	2	50	2	22	15	4	4	2	12
Министерство труда и социаль- ной защиты населения РК	2021-2023	1	100	0	27	13	1	2	1	6
Всего за 2023 год		22	27,3	3	508	178	30	75	3	18

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ

Администратор программ	Всего программ, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	ед./на одну программу	
							Программы с внедрением	Внедрения
МНВО РК	17	1	445	136	16	55	0	0
МЗ РК	2	2	22	15	4	4	2	12
МИИР РК	1	0	8	8	3	8	0	0
МЦРИАП РК	1	0	6	6	6	6	0	0
МТСЗН РК	1	0	27	13	1	2	1	6
Всего	22	3	508	178	30	75	3	18

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В 2023 ГОДУ

Приоритет	Всего программ, ед.	Результативность, ед.					
		публикации				охранные доку- менты	количество внедрений
		всего	всего в зарубежных изданиях	в том числе			
				Web of Sci- ence	Scopus		
ИСиГ	6	157	18	0	3	0	0
ЕН	5	48	31	9	11	0	0
<i>Всего</i>	<i>11</i>	<i>205</i>	<i>49</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ед./на одну программу									
Приоритет	Всего программ, ед.	Публикации				охранные документы		количество внедрений	
		всего	в зарубежных изданиях	в					
				Web of Science	в Scopus				
ИСиГ	6	26,2	3	0	0,5		0		0
ЕН	5	9,6	6,2	1,8	2,2		0		0
Всего	11	18,6	4,5	0,8	1,3		0		0

ед./на одну программу

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г. ПРОГРАММ
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ

Приоритетное направление	Количество программ, ед.	Публикации всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	Программы с внедрением	Внедрения
АПК	31	648	228	27	130	100	23	152
ИСиГ	25	311	68	3	39	0	4	10
НоЖЗ	15	116	68	33	42	14	11	50
РИВР	9	216	88	9	43	13	4	41
ИККТ	7	49	35	8	27	3	2	4
ГДПМУС	6	81	26	2	11	15	1	1
ЭиМ	6	76	50	19	39	4	0	0
ЕН	5	105	50	25	32	6	1	2
ИОиН	2	94	48	3	25	0	0	0
Всего	106	1696	661	141	387	155	46	260

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 ГОДУ ПРОГРАММ

Приоритет	Всего программ, ед.	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	Внедрения
АПК	31	20,9	7,4	0,9	4,2	3,2	4,9
ИСиГ	25	12,4	2,7	0,1	1,6	0,0	0,4
НоЖЗ	15	7,7	4,5	2,2	2,8	0,9	3,3
РИВР	9	24,0	9,8	1,0	4,8	1,4	4,6
ИККТ	7	7,0	5,0	1,1	3,9	0,4	0,6
ГДПМУС	6	13,5	4,3	0,3	1,8	2,5	0,2
ЭиМ	6	12,7	8,3	3,2	6,5	0,7	0,0
ЕН	5	21,0	10,0	5,0	6,4	1,2	0,4
ИОиН	2	47,0	24,0	1,5	12,5	0,0	0,0
Всего	106	16,0	6,2	1,3	3,7	1,5	2,5

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2023 ГОДУ

НАУЧНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В РАМКАХ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Наименование конкурса		Количе- ство про- ектов, ед.	Доля приклад- ных НИР, %	Результативность, ед.						
				охран- ные до- ку- менты	публикации				проекты с внедрением	внедре- ния
					всего	зарубеж- ные	в т.ч. Web of Scince	в т.ч. Scopus		
Завершенные проекты										
Конкурс на грантовое финансиروание молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 гг.	2021-2023	149	53	51	517	264	115	188	29	62
Конкурс на грантовое финансиروание по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 гг.	2021-2023	378	49,2	76	1830	857	287	577	74	142
Всего		527	50,3	127	2347	1121	402	765	103	204

продолжение таблицы

Наименование конкурса	Срок реализации	Количество проектов, ед.	Доля прикладных НИР, %	Результативность, ед.						
				охран-ные до-ку-менты	публикации				проекты с внедрением	внедре-ния
					всего	зарубеж-ные	в т.ч. Web of Scince	в т.ч. Scopus		
Продолжающиеся проекты										
Конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы	2022-2024	475	47,8	41	1510	646	186	307	25	75
Конкурс на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы	2022-2024	173	50,9	22	278	113	35	78	2	2
Конкурс на грантовое финансирование исследований молодых ученых по про-екту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы	2022-2024	160	39,4	19	278	119	31	79	6	6
Конкурс на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы	2022-2024	135	44,4	8	256	117	49	65	5	9
Конкурс на ГФ молодых ученых по науч-ным и (или) научно-техническим проек-там на 2023-2025 годы	2023-2025	129	46,5	2	97	42	16	21	2	2
Конкурс на ГФ молодых ученых по про-екту «Жас ғалым» на 2023-2025 годы	2023-2025	119	42,0	0	76	22	2	6	0	0
Конкурс на ГФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2023-2025 годы	2023-2025	770	52,1	13	836	290	59	102	9	18
Всего		1961	48,4	105	3331	1349	378	658	49	112
ИТОГО за 2023 год		2488	48,8	232	5678	2470	780	1423	152	316

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ**

Приоритетное направление	Количество программ, ед.	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	Программы с внедрением	Внедрения
ГДПМУС	405	619	341	131	235	65	15	21
ИККТ	193	464	273	79	183	19	11	18
ИОиН	198	624	201	7	58	13	26	75
ИСиГ	465	1835	512	26	180	7	30	64
НоЖЗ	334	406	203	95	132	14	19	39
ЕН	350	850	496	278	338	15	6	14
НБиО	39	96	31	7	23	1	2	5
РИВР	156	237	115	37	72	17	15	36
АПК	126	182	87	24	57	30	16	24
ЭиМ	222	365	211	96	145	51	12	20
Всего	2488	5678	2470	780	1423	232	152	316

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТАМ

Приоритетное направление	Всего проектов, ед.	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	ед./на один проект	
							Проекты с внедрением	Внедрения
ГДПМУС	405	1,53	0,84	0,32	0,58	0,16	0,04	0,05
ИККТ	193	2,4	1,41	0,41	0,95	0,1	0,06	0,09
ИОиН	198	3,15	1,02	0,04	0,29	0,07	0,13	0,38
ИСиГ	465	3,95	1,1	0,06	0,39	0,02	0,06	0,14
НоЖЗ	334	1,22	0,61	0,28	0,4	0,04	0,06	0,12
ЕН	350	2,43	1,42	0,79	0,97	0,04	0,02	0,04
НБиО	39	2,46	0,79	0,18	0,59	0,03	0,05	0,13
РИВР	156	1,52	0,74	0,24	0,46	0,11	0,1	0,23
АПК	126	1,44	0,69	0,19	0,45	0,24	0,13	0,19
ЭиМ	222	1,64	0,95	0,43	0,65	0,23	0,05	0,09
Всего	2488	2,28	0,99	0,31	0,57	0,09	0,06	0,13

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ

Регион	Всего проектов	Публикации				Охранные документы		Проекты с внедрением		Внедрения	
		всего		зарубежные							
		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП
Акмолинская	27	69	2,6	22	0,8	1	0,04	2	0,07	5	0,19
Актюбинская	38	75	2,0	28	0,7	2	0,05	3	0,08	7	0,18
Алматинская	33	45	1,4	19	0,6	3	0,09	3	0,09	3	0,09
Атырауская	15	17	1,1	3	0,2	0	0,00	1	0,07	1	0,07
Восточно-Казахстанская	57	107	1,9	43	0,8	15	0,26	7	0,12	9	0,16
Жамбылская	29	71	2,4	27	0,9	8	0,28	2	0,07	5	0,17
Западно-Казахстанская	22	27	1,2	15	0,7	0	0,00	1	0,05	2	0,09
Карагандинская	185	568	3,1	223	1,2	17	0,09	22	0,12	56	0,30
Костанайская	22	59	2,7	28	1,3	0	0,00	2	0,09	8	0,36
Кызылординская	18	44	2,4	11	0,6	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Мангистауская	15	11	0,7	2	0,1	1	0,07	0	0,00	0	0,00
Область Абай	52	89	1,7	32	0,6	3	0,06	4	0,08	28	0,54
Область Жетісу	9	30	3,3	17	1,9	1	0,11	0	0,00	0	0,00
Область Улытау	1	2	2,0	2	2,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Павлодарская	55	136	2,5	38	0,7	25	0,45	7	0,13	20	0,36
Северо-Казахстанская	16	24	1,5	14	0,9	5	0,31	2	0,13	7	0,44
Туркестанская	34	131	3,9	51	1,5	1	0,03	0	0,00	0	0,00
г.Астана	605	1280	2,1	680	1,1	26	0,04	30	0,05	55	0,09
г.Алматы	1193	2746	2,3	1146	1,0	119	0,10	61	0,05	96	0,08
г.Шымкент	62	147	2,4	69	1,1	5	0,08	5	0,08	14	0,23
Всего	2488	5678	2,3	2470	1,0	232	0,09	152	0,06	316	0,13

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ, ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г.,
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ**

Приоритетное направление	Количество проектов	Публикации, всего	Зарубежные публикации	Публикации в Web of Science	Публикации в Scopus	Охранные документы	Проекты с внедрением	Внедрения
ГДПМУС	79	275	146	65	112	38	8	12
ИККТ	40	188	116	42	94	11	10	12
ИОиН	32	199	68	5	31	4	13	26
ИСиГ	90	639	199	14	101	0	17	42
НоЖЗ	77	203	124	64	84	11	10	24
ЕН	89	427	240	133	175	5	6	14
НБиО	11	40	16	6	15	1	2	5
РИВР	32	106	49	21	39	11	11	28
АПК	31	117	67	19	44	22	15	23
ЭиМ	46	153	96	33	70	24	11	18
Всего	527	2347	1121	402	765	127	103	204

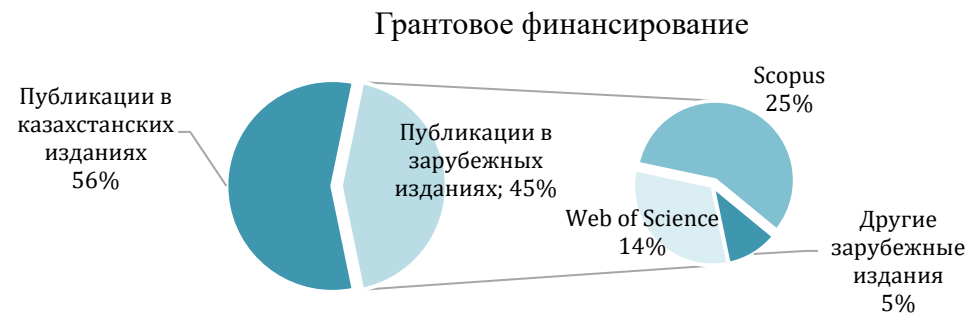
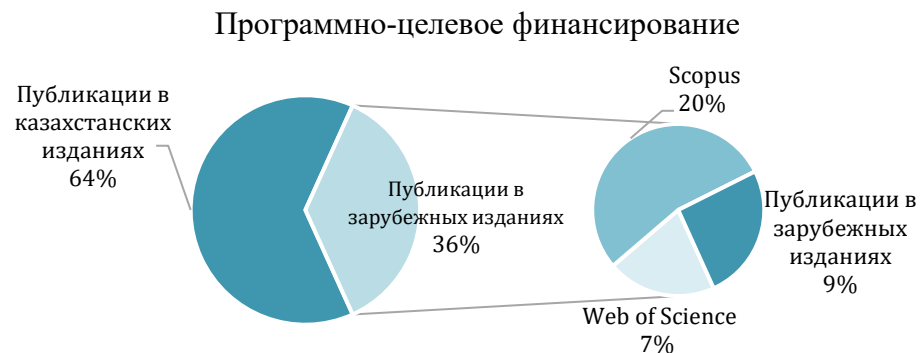
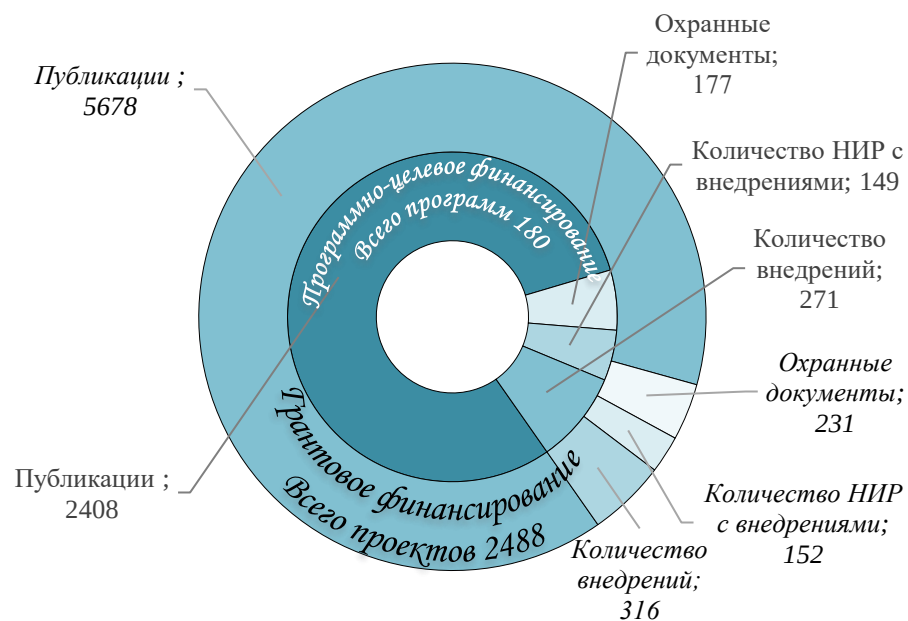
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ЗАВЕРШЕННЫХ В 2023 Г. ПРОГРАММ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ

Приоритетное направление	Количество проектов	Публикации, всего	Зарубежные публикации	Публикации в Web of Science	Публикации в Scopus	Охранные документы	Проекты с внедрением	Внедрения
ИККТ	40	4,7	2,9	1,1	2,4	0,28	0,25	0,3
ИОиН	32	6,2	2,1	0,2	1	0,13	0,41	0,81
ИСиГ	90	7,1	2,2	0,2	1,1	0	0,19	0,47
НоЖЗ	77	2,6	1,6	0,8	1,1	0,14	0,13	0,31
ЕН	89	4,8	2,7	1,5	2	0,06	0,07	0,16
НБиО	11	3,6	1,5	0,5	1,4	0,09	0,18	0,45
РИВР	32	3,3	1,5	0,7	1,2	0,34	0,34	0,88
АПК	31	3,8	2,2	0,6	1,4	0,71	0,48	0,74
ЭиМ	46	3,3	2,1	0,7	1,5	0,52	0,24	0,39
Всего	527	4,5	2,1	0,8	1,5	0,24	0,2	0,39

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ ЗА 2023 ГОД

Вид финансирования	Всего программ/проектов	Публикации, всего	в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Охранные документы	НИР с внедрениями	Количество внедрения
Программно-целевое финансирование	180	2408	878	180	473	177	149	271
Грантовое финансирование	2488	5678	2470	780	1426	232	152	316

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЗА 2023 ГОД



ОРГАНИЗАЦИИ

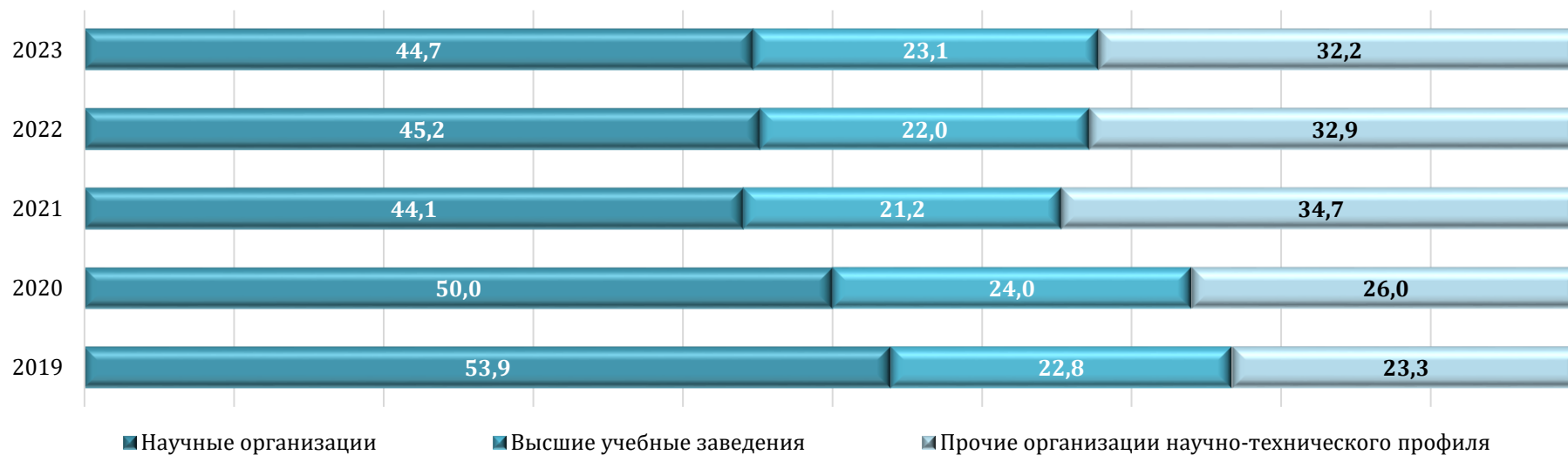
ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

единиц

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	386	396	438	414	425
Научные организации	208	95	193	187	190
Высшие учебные заведения	88	198	93	91	98
Прочие организации научно-технического профиля	90	103	152	136	137

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ

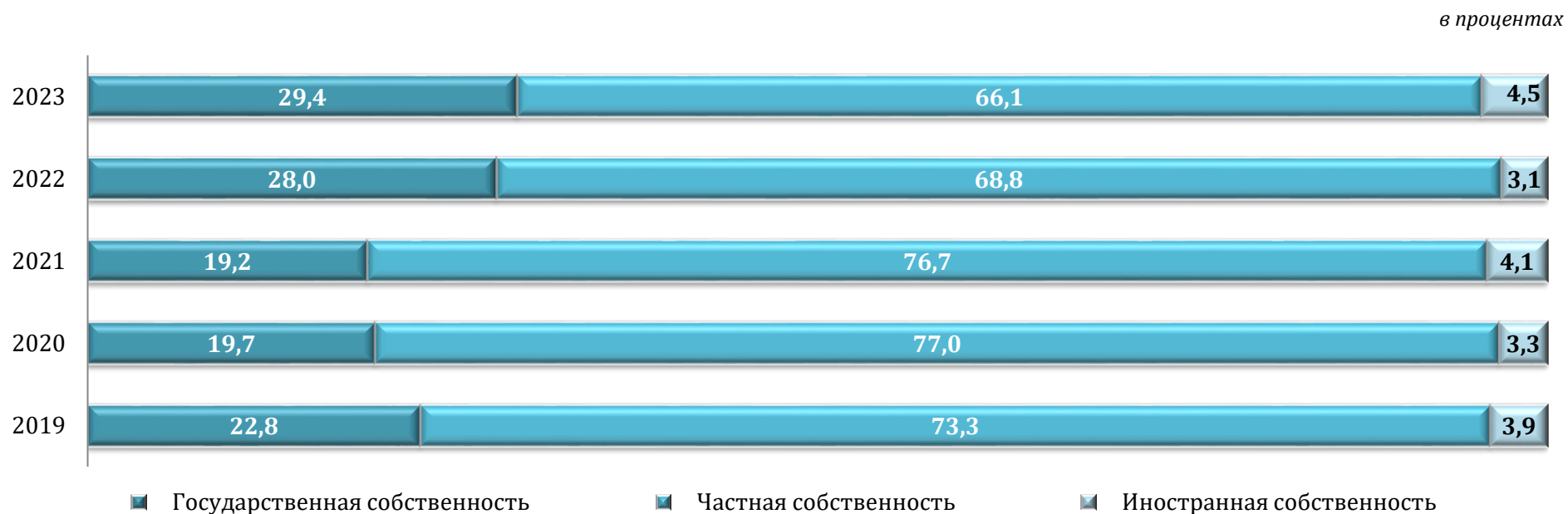
в процентах



ОРГАНИЗАЦИИ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ

Показатель/Год	единиц				
	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	386	396	438	414	425
Государственная собственность	88	78	84	116	125
Частная собственность	283	305	336	285	281
Иностранная собственность	15	13	18	13	19

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ



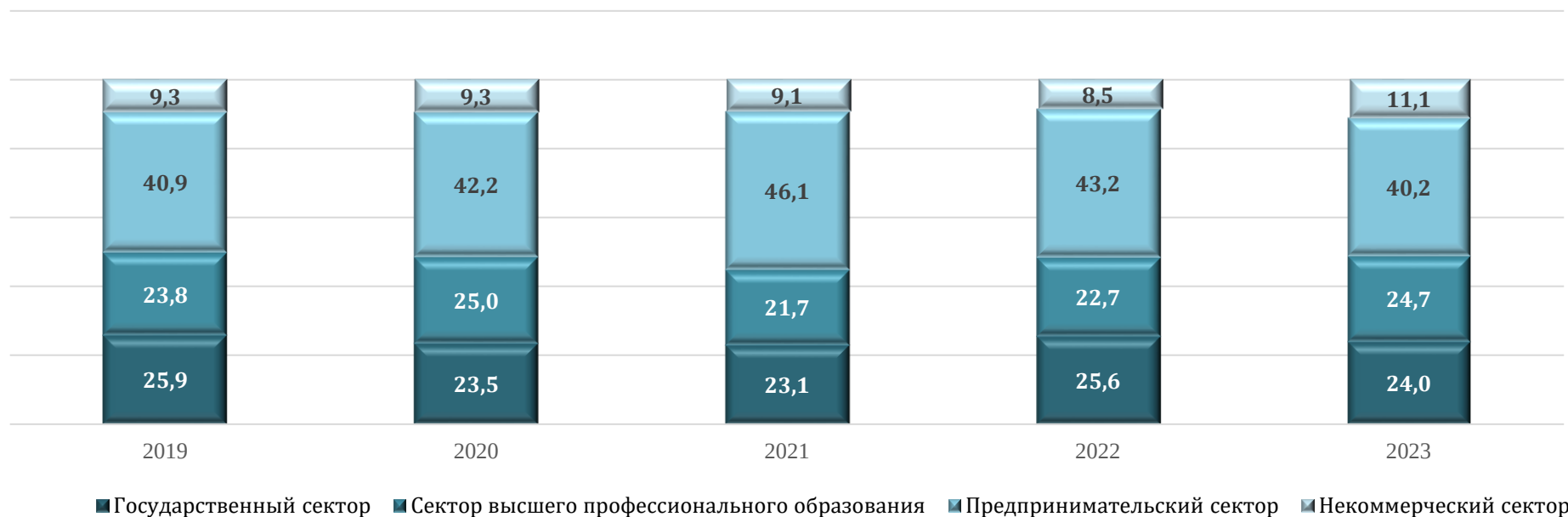
ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Всего</i>	386	396	438	414	425
Государственный сектор	100	93	101	106	102
Сектор высшего профессионального образования	92	99	95	94	105
Предпринимательский сектор	158	167	202	179	171
Некоммерческий сектор	36	37	40	35	47

единиц

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

в процентах

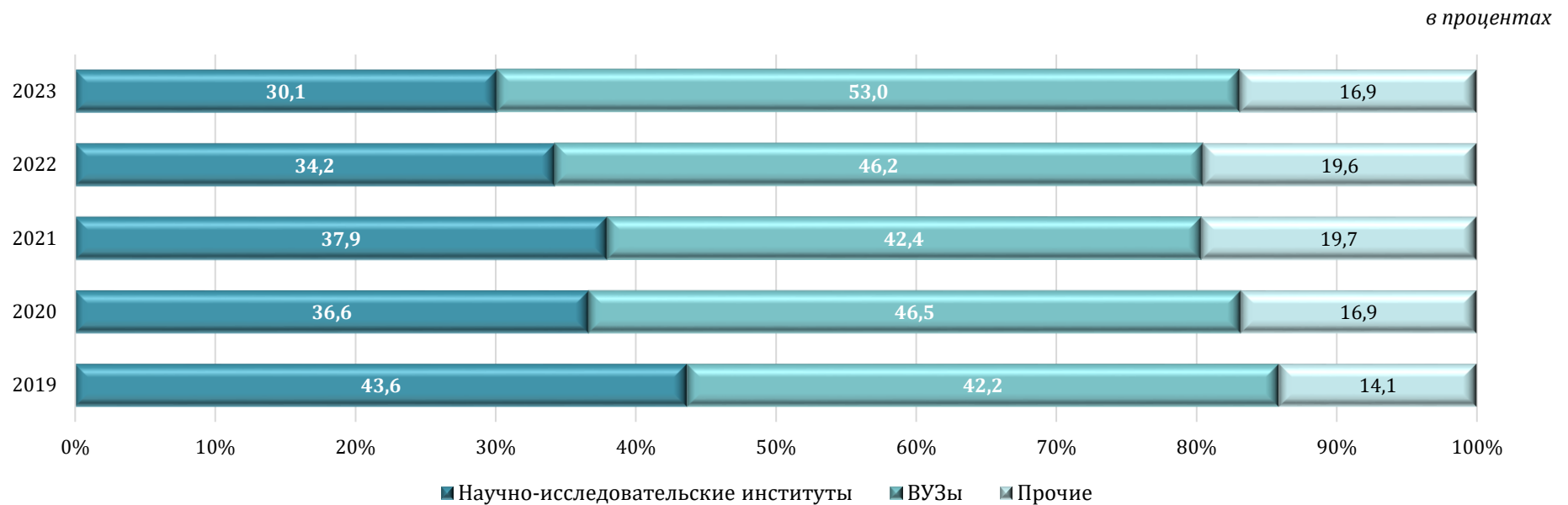


КАДРЫ НАУКИ

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
<i>Персонал, занятый исследованиями и разработками</i>	<i>21 843</i>	<i>22 665</i>	<i>21 617</i>	<i>22 456</i>	<i>25 473</i>
в том числе:					
научно-исследовательские институты	9 533	8303	8 201	7 682	7 665
вузы	9225	10539	9 160	10 380	13 491
прочие	3 085	3823	4 256	4 394	4 317

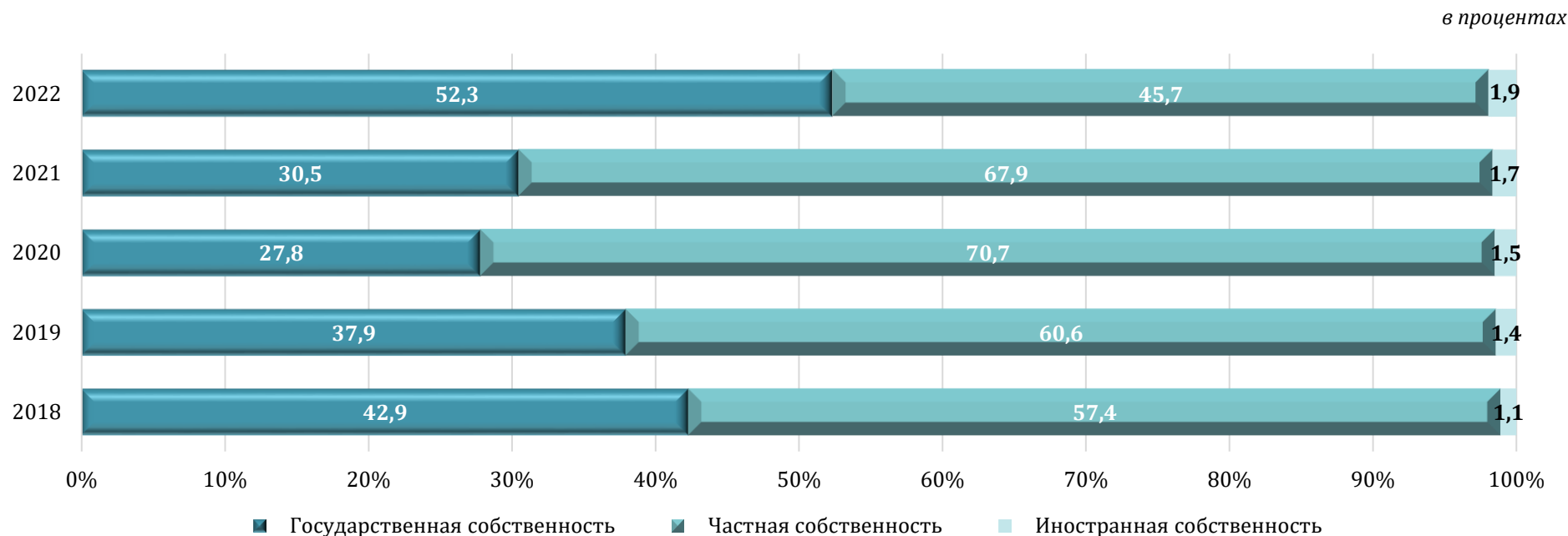
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	21 843	22 665	21 617	22 456	25473
<i>в том числе в организациях:</i>					
государственной собственности	8 286	6 305	6 589	11 753	13 154
частной собственности	13 246	16 022	14 671	10 272	11 903
иностранной собственности	311	338	357	431	416

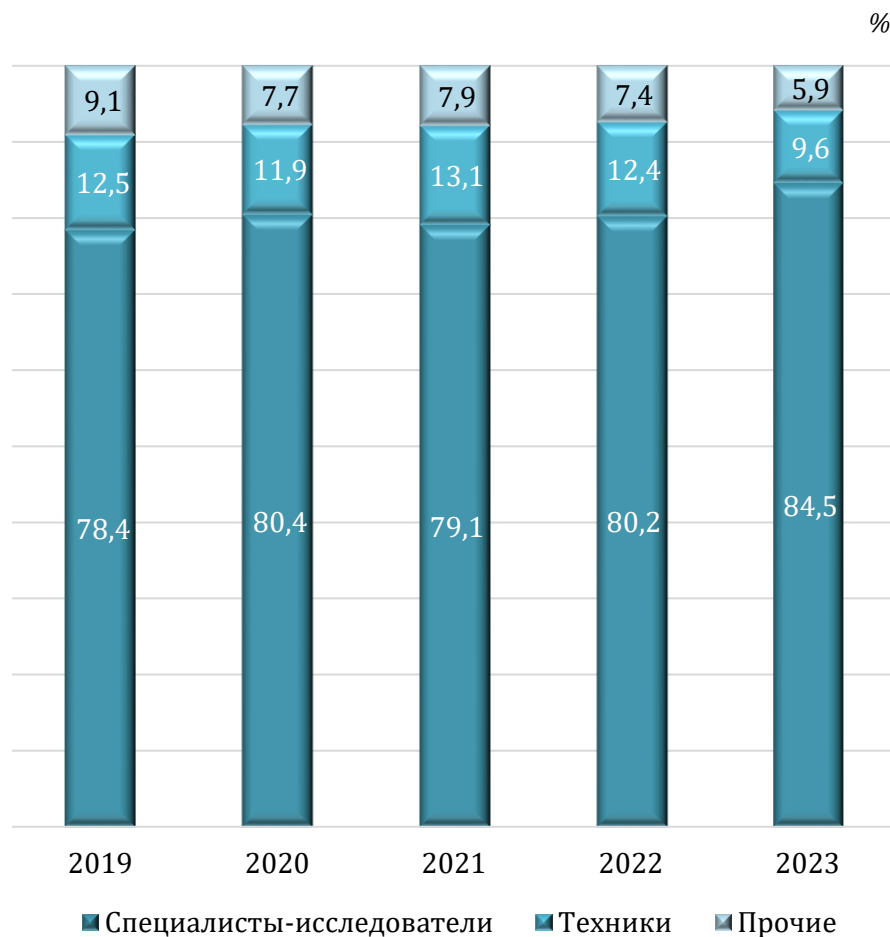
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



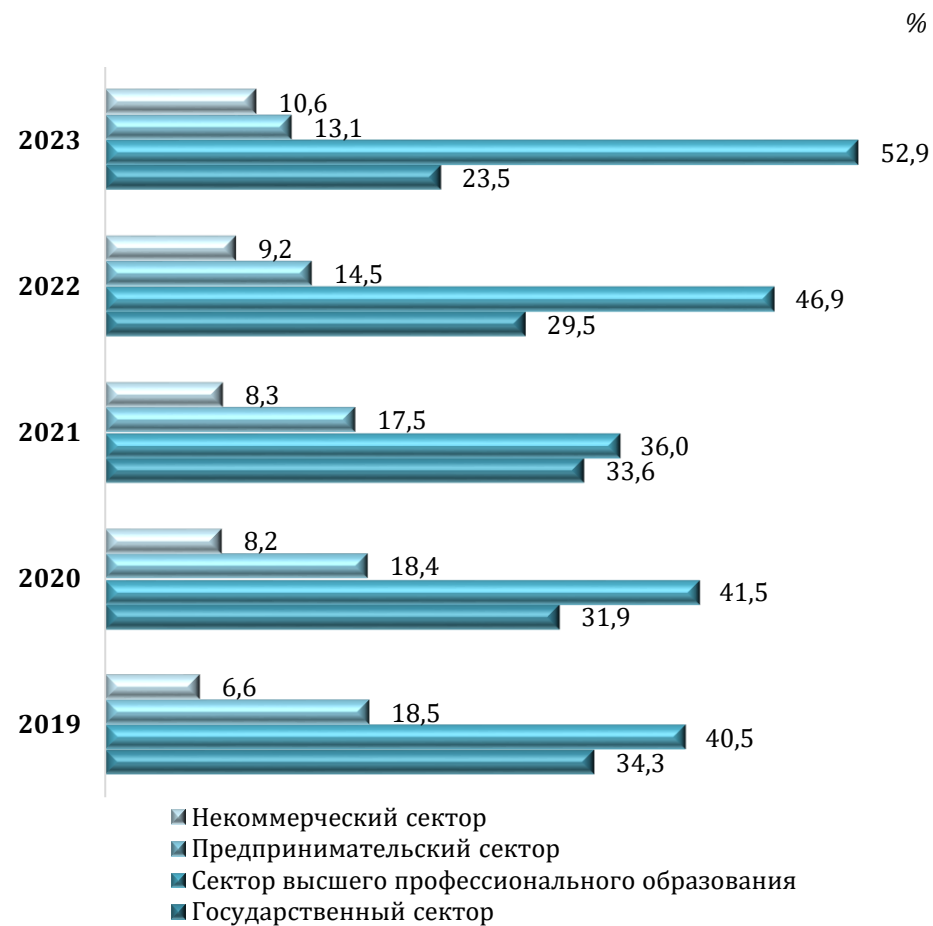
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
	человек				
Всего	21 843	21782	21 617	22 456	25 473
государственный сектор	7 491	7 221	7 611	6 614	5 979
специалисты-исследователи	5 301	5 229	5 494	4 592	4 534
техники	1 245	1 181	1 346	1 329	857
прочие	945	811	771	693	588
сектор высшего профессионального образования	8 856	9 415	8 157	10 525	13 463
специалисты-исследователи	7 598	8 242	7 187	9 416	12 240
техники	820	803	629	673	781
прочие	438	370	341	436	442
предпринимательский сектор	4 046	4 177	3 975	3 255	3 330
специалисты-исследователи	3 089	3 277	2 946	2 247	2 435
техники	491	530	669	639	606
прочие	466	370	360	369	289
некоммерческий сектор	1 450	1852	1 874	2 062	2 701
специалисты-исследователи	1 136	1 480	1 465	1 759	2 325
техники	178	172	180	142	202
прочие	136	200	229	161	174

ПЕРСОНАЛ ПО КАТЕГОРИЯМ



ПЕРСОНАЛ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

человек

Показатель/Год	Численность работников, выполнявших НИОКР	В том числе		
		специалисты-ис- следователи	технический персо- нал	прочие
2019				
Всего	21 843	17 124	2 734	1 985
высшее образование	19 818	17 109	1 402	1 307
среднее профессиональное	1 041	15	717	309
другое	984	-	615	369
2020				
Всего	22 665	18 228	2 686	1 751
высшее образование	20 778	18 218	1 363	1 197
среднее профессиональное	1 105	10	783	312
другое	782	-	540	242
2021				
Всего	21 617	17 092	2 824	1 701
высшее образование	19 761	17 079	1 517	1 165
среднее профессиональное	1 104	13	790	301
другое	752	-	517	235
2022				
Всего	22456	18014	2783	1659
высшее образование	20578	17949	1610	1019
среднее профессиональное	1212	65	760	387
другое	666	-	413	253
2023				
Всего	25473	21534	2446	1493
высшее образование	23778	21424	1367	987
среднее профессиональное	1129	110	778	241
другое	566	-	301	265

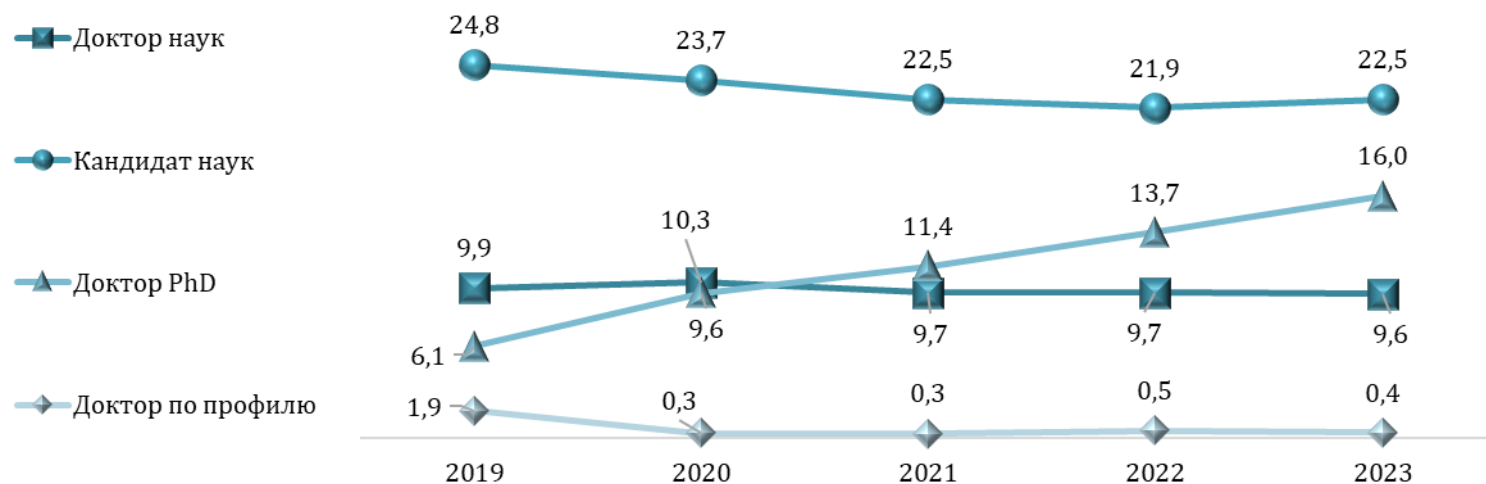
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Численность, всего	21 843	22 665	21 617	22 456	25473
из них:					
специалисты-исследователи	17 124	18 228	17 092	18014	21534
из них:					
доктор наук	1 703	1 883	1 652	1 743	2060
кандидат наук	4 240	4 324	3 838	3 945	4837
доктор PhD	1 045	1 755	1 952	2 460	3456
доктор по профилю	317	62	55	96	85

человек

СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

в процентах



Специалисты – исследователи = 100%

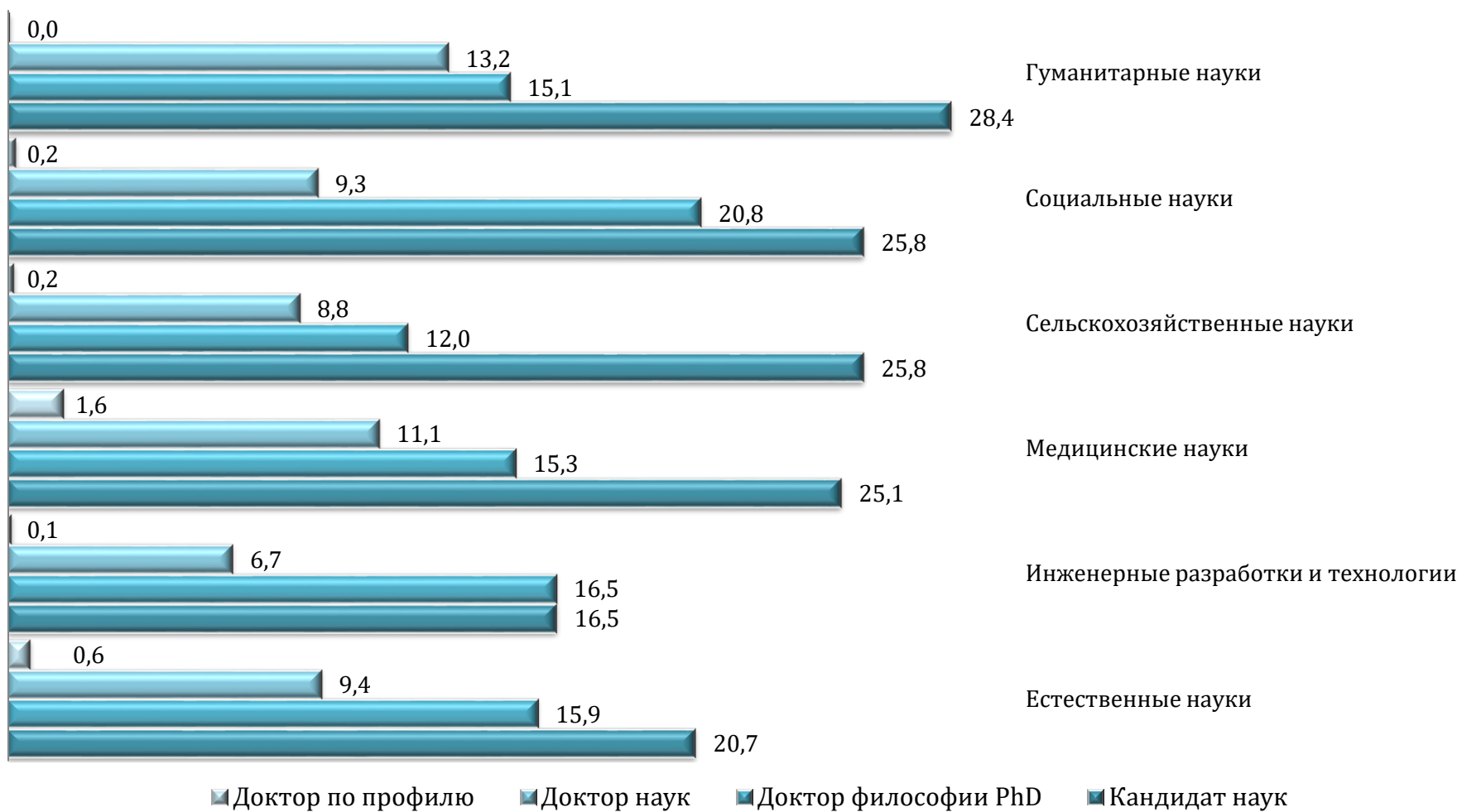
СПЕЦИАЛИСТЫ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

человек

Показатель/Год	Всего	В том числе					
		естествен- ные науки	инженерные раз- работки и техно- логии	медицин- ские науки	сельскохозяй- ственные науки	социальные науки	гуманитар- ные науки
2019							
Специалисты-исследователи	17 124	5 396	4 692	927	1 670	1 616	2 823
доктор наук	1 703	559	285	149	199	154	357
кандидат наук	4 240	1 231	822	249	483	537	918
доктор по профилю	317	144	45	50	15	28	35
доктор PhD	1 045	404	202	65	80	127	167
магистр	4 712	1 472	1 181	207	430	523	899
2020							
Специалисты-исследователи	18 228	5 640	4 768	1 007	1 714	1 702	3 397
доктор наук	1 883	617	275	168	193	171	459
кандидат наук	4 324	1 205	797	295	481	546	1 000
доктор по профилю	1 755	546	359	167	152	188	343
доктор PhD	62	44	9	0	0	6	3
магистр	5 025	1 617	1 204	184	449	596	975
2021							
Специалисты-исследователи	17 092	5 279	4 196	1 399	1 601	1 770	2 847
доктор наук	1 652	512	216	207	144	167	406
кандидат наук	3 838	1 052	614	375	445	548	804
доктор PhD	1 952	635	398	198	154	264	303
доктор по профилю	55	37	2	2	7	4	3
магистр	4 952	1 585	1 048	291	512	606	910
2022							
Специалисты-исследователи	18 014	5 605	4 278	1 609	1 555	1 870	3 097
доктор наук	1 743	551	315	194	131	174	378
кандидат наук	3 945	1 110	635	420	420	538	822
доктор PhD	2 460	803	592	180	147	348	390
доктор по профилю	96	31	6	40	6	7	6
магистр	5 397	1 723	1 182	403	515	630	944
2023							
Специалисты-исследователи	21 534	6 534	5 141	1 722	1 805	2 259	4 073
доктор наук	2 060	615	346	192	158	210	539
кандидат наук	4 837	1 352	849	432	465	582	1 157
доктор PhD	3 456	1 042	848	263	217	471	615
доктор по профилю	85	42	5	28	3	5	2
магистр	6 708	1 979	1 686	404	589	837	1 213

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2023 ГОДУ

в % от всего по отрасли науки



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего, человек	21 843	22 665	21 617	22 456	25 473
до 25 лет	1 551	1 535	1 260	1 246	1 590
25-34 года	5 869	5 771	5 448	5 415	5 739
35-44 года	5 130	5 832	5 831	6 443	7 397
45-54 года	3 770	4 060	4 023	4 173	4 825
55-64 года	3 437	3 381	3 213	3 279	3 647
65 лет и старше	2 086	2 086	1 842	1 900	2 275
Всего, процентов	100	100	100	100	100
до 25 лет	7,1	6,8	5,8	5,5	6,2
25-34 года	26,9	25,5	25,2	24,1	22,5
35-44 года	23,5	25,7	27,0	28,7	29,0
45-54 года	17,3	17,9	18,6	18,6	18,9
55-64 года	15,7	14,9	14,9	14,6	14,3
65 лет и старше	9,5	9,2	8,5	8,5	8,9

**ДВИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**

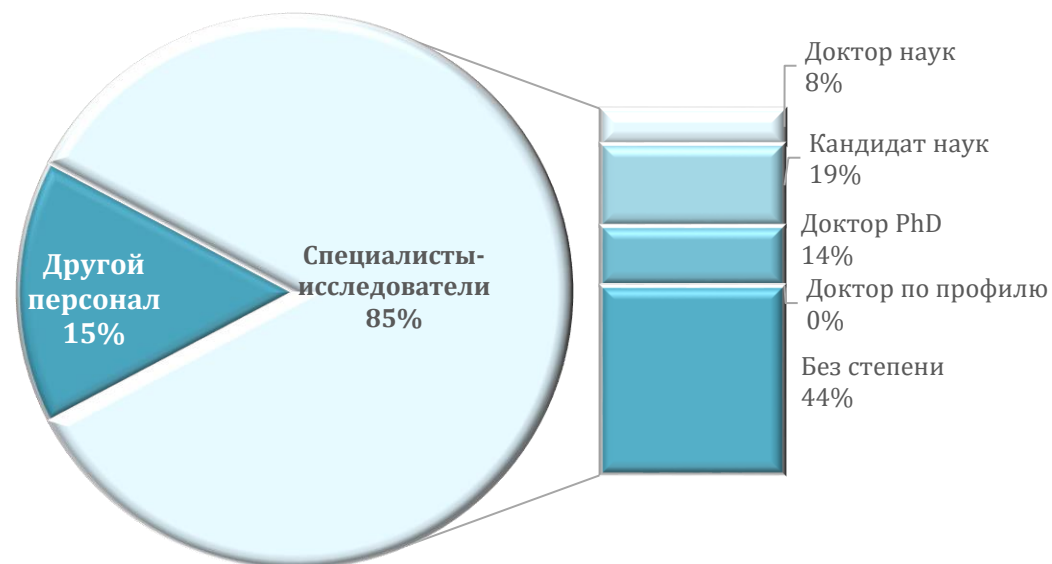
человек				
Показатель/Год	Численность на начало отчетного года	Принято специалистов-иссле- дователей	Выбыло специалистов-иссле- дователей	Численность на конец года
2020				
Всего	16 449	4 703	2 924	18 228
из них имеют степень:				
доктор наук	229	25	192	62
кандидат наук	1026	875	146	1755
доктор по профилю	1 656	469	242	1 883
доктор PhD	4 104	777	557	4 324
магистр	4 553	1 105	633	5 024
Число организаций, выполнявших НИОКР				396
2021				
Всего	17 819	4 164	4 891	17 092
из них имеют степень:				
доктор наук	1833	345	526	1 652
кандидат наук	4 205	659	1026	3 838
доктор по профилю	54	18	17	55
доктор PhD	1723	569	340	1952
магистр	4 904	1 286	1238	4 952
Число организаций, выполнявших НИОКР				438
2022				
Всего	16 456	5 280	3 722	18 014
из них имеют степень:				
доктор наук	1621	477	355	1 743
кандидат наук	3 728	912	695	3 945
доктор по профилю	56	64	24	96
доктор PhD	1935	904	379	2460
магистр	4 833	1 614	1050	5 397
Число организаций, выполнявших НИОКР				414

продолжение таблицы

2023				
Всего	17 906	8 498	4 870	21 534
из них имеют степень:	9 681	4 536	2 233	11 982
доктор наук	1 731	724	395	2 060
кандидат наук	3 950	1 704	817	4 837
доктор по профилю	95	51	60	85
доктор PhD	2 456	1 879	879	3 456
магистр	5 354	2 712	1 358	6 708
Число организаций, выполнявших НИОКР				425

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В 2023 ГОДУ

Структура персонала по полу



Персонал, занятый исследованиями и разработками – 25 473 человека

Специалисты-исследователи – 21 534 человека

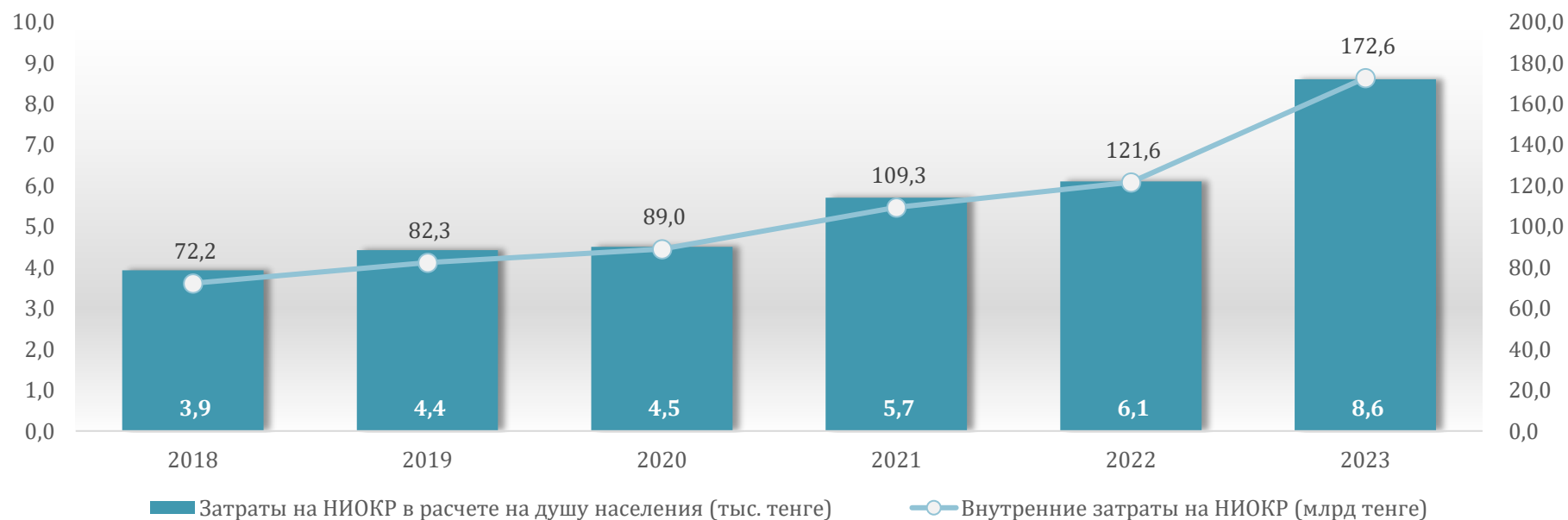
Средний возраст 44 года

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

ЗАТРАТЫ НА НИОКР И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Валовые затраты на НИОКР, млрд тенге	118,1	116,7	134,9	152,8	205,8
в том числе:					
внутренние	82,3	89,0	109,3	121,6	172,6
внешние	35,7	27,7	25,6	31,2	33,2
объем ВВП, млрд тенге	69 532,6	70 649,0	81 269,2	101 523,0	119 251,2
доля внутренних затрат на НИОКР в ВВП, %	0,12	0,13	0,13	0,12	0,14
расходы на НИОКР из госбюджета млрд тенге	36,7	46,3	64,1	82,0	129,0
доля бюджетных средств в общем объеме внутренних затрат, %	44,6	52,0	58,6	67,4	74,8

ЗАТРАТЫ НА НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

млн тенге

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1	172 585,9
<i>в том числе:</i>					
затраты ВУЗов	12 373,4	15 700,1	49 608,7	53081,0	80046,9
затраты НИИ	53 062,6	41 518,1	23 714,3	27562,1	56873,4
прочие	16 897,1	31 810,5	36 009,8	40917,0	35665,6

ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

млн тенге

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1	172 585,9
Государственная собственность	22 132,1	20 513,1	29 886,7	54 132,2	3 298,7
Частная собственность	58 169,9	66 413,3	75 998,9	65 049,6	91 218,8
Иностранная собственность	2 031,0	2 102,3	3 447,1	2 378,2	78 068,4

ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

млн тенге

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1	172 585,9
Государственный сектор	24 290,6	28 847,2	37 143,6	38 025,0	49 686,1
Сектор высшего профессионального образования	13 373,9	14 795,6	21 194,3	37 694,9	68 338,3
Предпринимательский сектор	33 884,4	36 832,9	38 215,7	31 921,4	35 509,7
Некоммерческий сектор	10 784,1	8 553,0	12 779,2	13 918,8	19 051,8

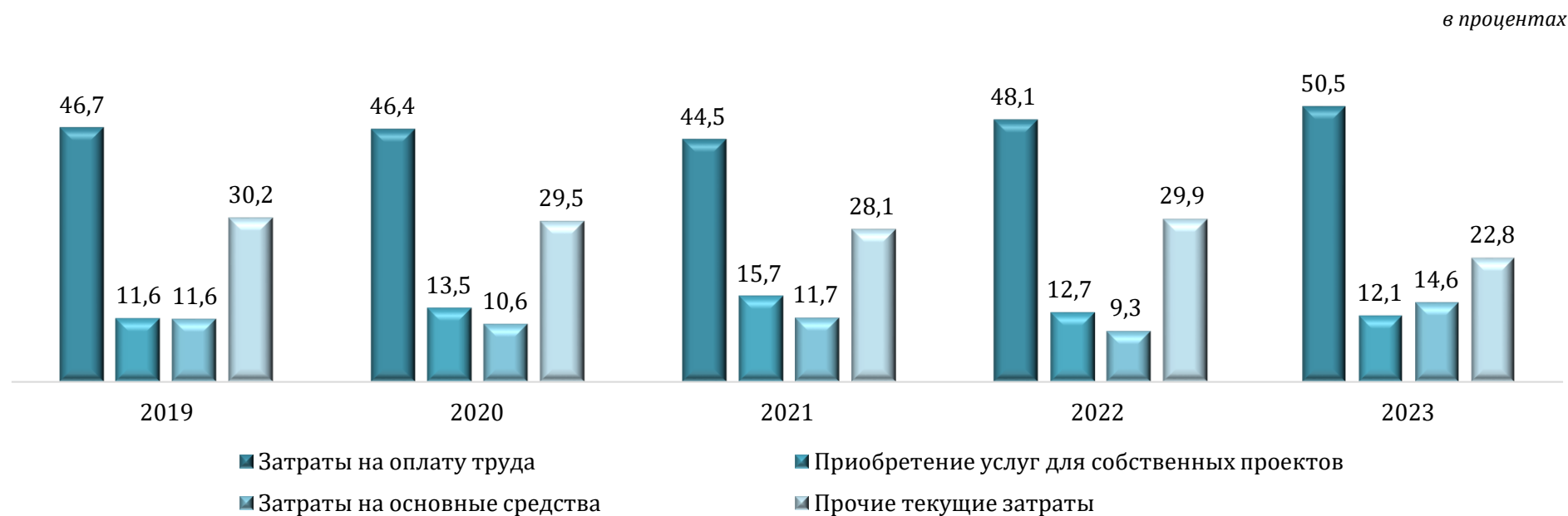
СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НИОКР В 2023 ГОДУ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ



ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты на НИОКР	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1	172 585,9
затраты на оплату труда	38 426,0	41 300,8	48 680,7	58 482,2	87 195,6
приобретение услуг (для собственных проектов)	9 543,7	12 004,9	17 156,3	15 411,2	20 880,2
затраты на основные средства (машины, оборудование, здания и другие)	9 525,1	9 436,7	12 827,8	11 279,0	25 154,2
прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)	24 838,4	26 286,3	30 667,9	36 387,6	39 355,8
Внешние затраты на НИОКР	35 737,6	27 714,1	25 601,2	31 241,5	33 179,6

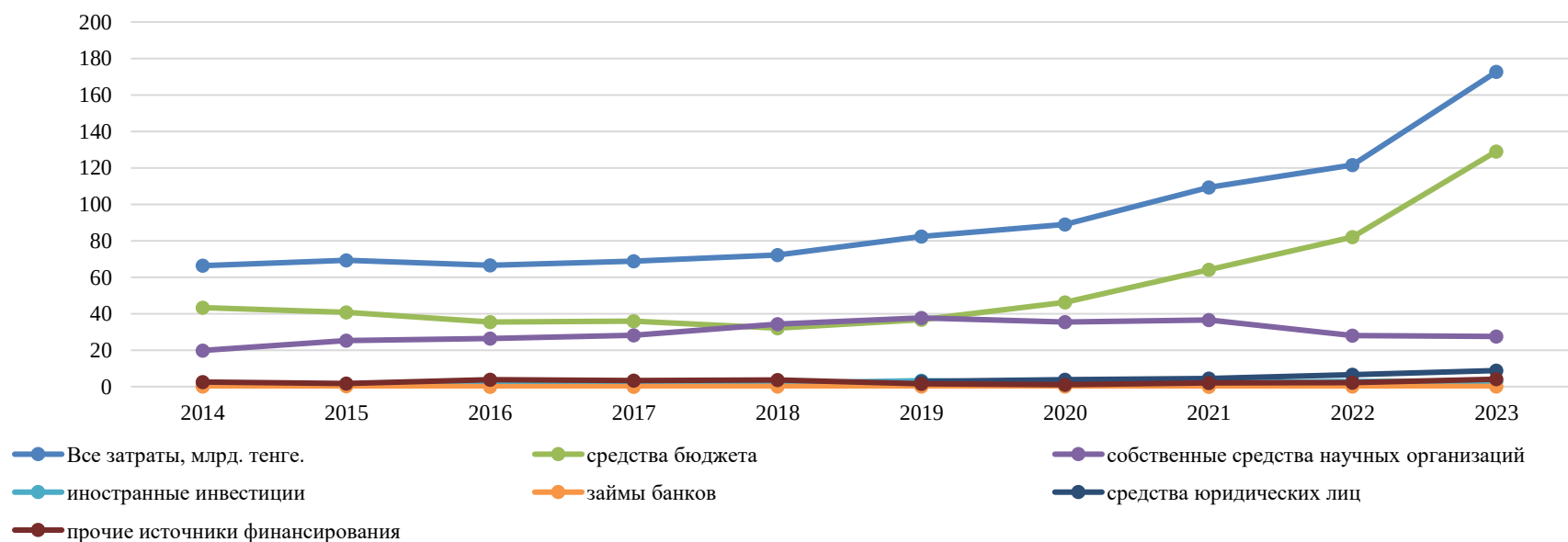
СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Все затраты, млрд тенге	82,3	89,0	109,3	121,6	172,6
из них по источникам финансирования:					
средства бюджета	36,7	46,3	64,1	82,0	129,0
собственные средства научных организаций	37,7	35,5	36,5	28,0	27,6
иностранные инвестиции	3,3	2,2	2,1	2,8	2,9
займы банков	0,2	0,1	0,04	0,1	0,1
средства юридических лиц	2,9	3,8	4,5	6,5	8,8
прочие источники финансирования	1,5	1,1	2,1	2,2	4,1

ДИНАМИКА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ



**ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА ПО ФОРМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

млн тенге

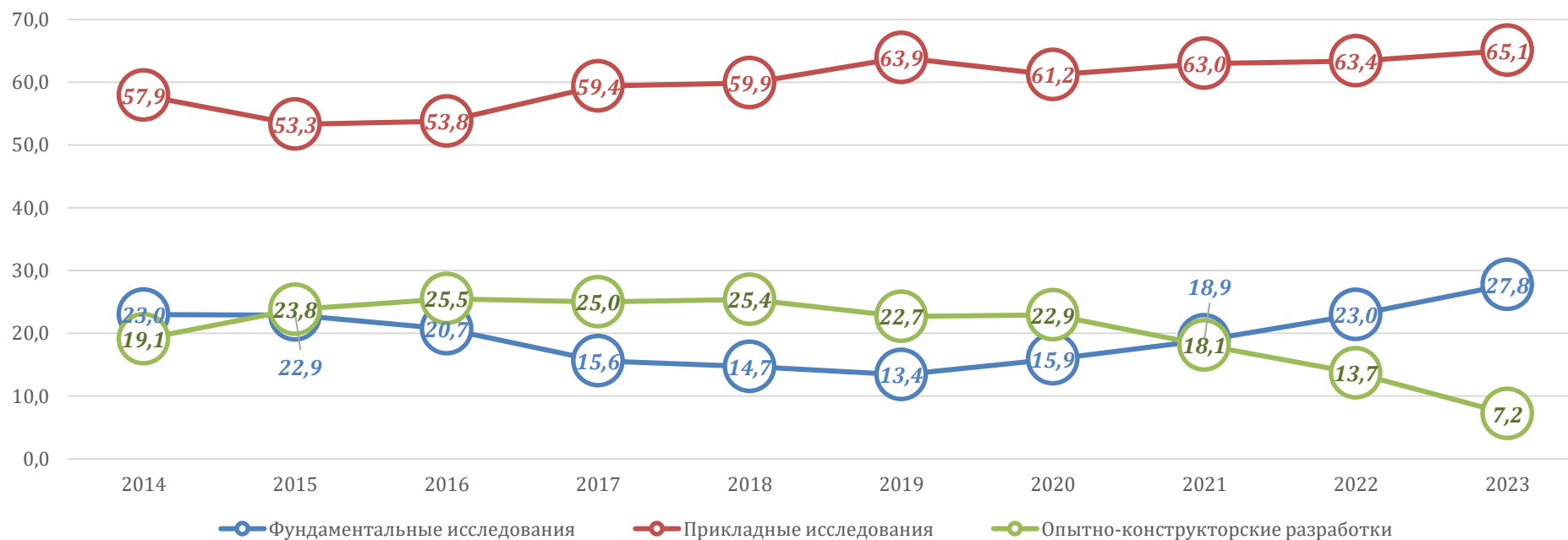
Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	35 966,2	45 671,1	63 678,0	81 512,0	128 303,4
Базовое	2 370,5	5 817,2	6 160,3	7 338,8	7 811,6
Грантовое	11 127,8	16 405,0	22 624,0	30 397,2	55 523,1
Программно-целевое	22 467,9	23 448,9	34 893,8	32 626,0	60 735,6
Финансирование научных организаций, осуществляющих научные исследования				799,5	2 004,1
Прочие затраты из республиканского бюджета				10 350,5	2 229,1
<i>Организаций государственной собственности</i>		16 027,4	25 563,7	46 585,1	82 162,9
Базовое	1 478,8	3 886,2	4 383,0	5 415,4	5 561,9
Грантовое	5 896,7	5 498,3	7 326,8	19 997,6	35 103,6
Программно-целевое	7 811,0	6 642,9	13 853,9	19 833,0	38 526,5
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования				341,0	1 881,2
Прочие затраты из республиканского бюджета				998,2	1 089,7
<i>Организаций частной собственности</i>		29 643,7	38 114,2	34 927,0	45 851,5
Базовое	891,7	1 931,0	1 777,3	1923,5	2 249,8
Грантовое	5 218,9	10 906,7	15 297,1	10399,6	20 230,5
Программно-целевое	14 656,9	16 806,0	21 039,8	12793,0	22 109,0
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования				458,5	122,9
Прочие затраты из республиканского бюджета				9352,4	1 139,3
<i>Организаций иностранной собственности</i>				-	
Грантовое	x	-	-	-	188,9
Программно-целевое	-	-	-	-	-
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования				-	-
Прочие затраты из республиканского бюджета				-	-

ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты, млн тенге	82 333	89 028,7	109 333	121 560	172 586
<i>из них:</i>					
фундаментальные исследования	11 044	14 143,8	20 640	27 907	47 914
прикладные исследования	52 621	54 462,3	68 926	77 042	112 271
опытно-конструкторские разработки	18 668	20 422,7	19 767	16 611	12 401

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР ПО ТИПАМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

в процентах от внутренних затрат



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

млн тенге

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Внутренние затраты, всего	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1	172 585,9
в том числе по отраслям наук:					
естественные	20 971,3	25 228,7	31 707,0	36 030,0	58 880,4
инженерные разработки и технологии (технические)	41 795,9	40 915,9	43 732,1	48 881,2	59 462,0
медицинские	2 787,4	2 742,1	8 822,2	7 929,3	8 516,9
сельскохозяйственные	10 831,6	12 313,1	14 734,3	14 868,1	20 109,9
социальные науки (общественные)	2 275,2	2 653,0	3 037,1	4 584,5	12 721,9
гуманитарные	3 671,8	5 175,9	7 300,1	9 267,0	12 894,9
Затраты на НИОКР в расчете на душу населения (тенге)	4 418,9	4 512,4	5 724,2	6 149,7	8 614,7

**ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ПО ВИДАМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, 2023Г.**

млн тенге

Показатель	Всего	В том числе по видам работ		В том числе по источникам финансирования				
		научные исследо- вания	опытно-кон- структорские разработки	собствен- ные сред- ства	республикан- ский бюджет	мест- ный бюджет	иностран- ные сред- ства	прочие сред- ства
Внутренние затраты на НИОКР	32 341,6	30 662,2	1 679,4	2 992,5	28 344,4	27,0	50,6	927,2
<i>в том числе:</i>								
по защите атмосфер- ного воздуха и кли- мата	605,0	596,0	9,0	207,6	323,5	-	-	x
по защите водных объ- ектов	1 857,8	1 704,8	153,0	153,0	1 654,2	-	50,6	-
по обращению с отхо- дами	1 306,6	1 304,5	2,2	306,7	960,5	-	-	39,4
по защите почв и под- земных вод	611,5	607,5	4,0	144,3	444,4	-	-	22,8
по борьбе с шумом и вибрацией	57,0	57,0	-	-	-	-	-	57,0
по охране биологиче- ских видов и мест оби- тания (ареалов)	4 598,5	4 574,3	24,3	165,2	4 269,8	-	-	163,5
по защите от радиаци- онного воздействия	159,9	x	0,0	159,9	-	-	-	-
прочие научные иссле- дования и разработки	23 145,2	21 658,2	1 486,9	1 855,6	20 692,0	27,0	-	570,6
<i>из них</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в области энергосбе- регающих техноло- гий и повышения энергоэффективно- сти	480,4	480,4	-	-	416,3	-	-	x

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКИ

ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Показатель/Учебный год	единиц, на начало учебного года				
	2019/2020 у/г	2020/2021 у/г	2021/2022 у/г	2022/2023 у/г	2023/2024 у/г
Магистратура	114	109	102	105	105
Докторантура	78	79	74	73	75

ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК МАГИСТРАНТОВ

Показатель/Учебный год	человек, на начало учебного года				
	2019/2020 у/г	2020/2021 у/г	2021/2021 у/г	2022/2023 у/г	2023/2024 у/г
Численность магистрантов (на конец года)	35 690	34 619	36 482	35 660	36 491
Прием магистрантов	15 018	15 245	15 615	14 281	14 342
Выпуск магистрантов	20 249	21 372	19 457	22 193	21 436
Из общего выпуска защитили диссертацию	18 633	19 362	19 240	20 003	21 108

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МАГИСТРАНТОВ В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ

Наименование направлений подготовки	Численность человек	
	всего	из них женщин
Педагогические науки	12 811	10 209
Искусство и гуманитарные науки	1 752	1 145
Социальные науки, журналистика и информация	1 156	829
Бизнес, управление и право	7 288	3 076
Естественные науки, математика и статистика	2 157	1 460
Информационно-коммуникационные технологии	3 215	718
Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	4 741	1 803
Сельское хозяйство и биоресурсы	297	172
Ветеринария	153	96
Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)	460	372
Услуги	640	348
Национальная безопасность и военное дело	578	41
Образование	2	1
Гуманитарные науки	1	1
Право	2	1
Социальные науки, экономика и бизнес	16	10

В отчете "Назарбаев Университет" численность магистрантов не распределена по направлениям подготовки и специальностям.

ЧИСЛЕННОСТЬ МАГИСТРАНТОВ В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ



ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ

Показатель/Учебный год	человек, на начало учебного года				
	2019/2020 у/г	2020/2021 у/г	2021/2022 у/г	2022/2023 у/г	2023/2024 у/г
Численность докторантов (на конец года)	6364	6914	5 924	6156	5966
в том числе:					
докторантов по профилю	149	237	144	135	233
докторантов PhD	6214	6677	5 780	6021	5733
Прием докторантов – всего	1775	2094	1 720	1711	1686
в том числе:					
докторантов по профилю	42	78	39	35	74
докторантов (PhD)	1733	2016	1 981	1676	1612
Выпуск докторатов	905	1446	2 503	1536	1854
Из общего выпуска защитили диссертацию	249	483	642	234	219

ПОДГОТОВКА ДОКТОРАНТОВ В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

									человек
Наименование классификации направлений и специальности	Принято докторантов в отчетном году		Численность докторантов		Выпущено докторантов в отчетном году, всего	из них			Доля выпускников с защитой диссертации, %
	всего	из них женщин	всего	из них женщин		женщины, всего	с защитой диссертации		
							всего	из них женщин	
Педагогические науки	212	162	836	669	335	264	21	18	6,3
Искусство и гуманитарные науки	177	121	622	447	204	144	14	12	6,9
Социальные науки, журналистика и информация	93	61	346	221	128	92	7	6	5,5

продолжение таблицы

Наименование классификации направлений и специальности	Принято докторантов в отчетном году		Численность докторантов		Выпущено докторантов в отчетном году, всего	из них			Доля выпускников с защитой диссертации, %
	всего	из них женщин	всего	их них женщин		женщины, всего	с защитой диссертации		
							всего	из них женщин	
Бизнес, управление и право	218	105	832	438	181	120	45	27	24,9
Естественные науки, математика и статистика	181	117	676	465	296	206	25	17	8,4
Информационно-коммуникационные технологии	92	39	328	144	103	59	6	3	5,8
Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	303	165	1 054	566	273	137	17	10	6,2
Сельское хозяйство и биоресурсы	35	24	144	88	58	29	2	1	3,4
Ветеринария	15	10	47	33	18	15	2	2	11,1
Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)	162	119	456	327	146	105	55	39	37,7
Услуги	23	16	86	56	12	7	-	-	-
Национальная безопасность и военное дело	54	7	125	32	51	9	-	-	-
Образование	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Гуманитарные науки	-	-	6	4	3	2	-	-	-
Право	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Социальные науки, экономика и бизнес	-	-	19	12	5	2	3	1	60,0
Естественные науки	-	-	10	8	8	4	-	-	-
Технические науки и технологии	-	-	28	17	10	8	-	-	-
Сельскохозяйственные науки	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Военное дело и безопасность	-	-	1	1	-	-	-	-	-

ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ



ПОДГОТОВКА КАДРОВ В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ



ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ВЫПОЛНЕНИЕМ НИОКР

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
	человек				
Численность работников, обученных за счет средств работодателя (за отчетный год), всего	3 144	1 421	5 339	928	1 615
техническое, профессиональное и послесреднее образование	637	541	277	203	457
высшее образование	2221	617	4946	620	750
послевузовское образование	132	130	100	89	122
Направлены на повышение квалификации, всего	3019	1263	5170	759	1494
техническое, профессиональное и послесреднее образование	571	480	227	175	414
высшее образование	2198	549	4869	492	714
послевузовское образование	111	119	58	78	113
Направлены на профессиональную подготовку, всего	76	92	88	124	78
техническое, профессиональное и послесреднее образование	43	45	9	16	37
высшее образование	21	22	38	102	8
послевузовское образование	1	8	41	4	9
Направлены на профессиональную переподготовку, всего	49	66	21	45	42
техническое, профессиональное и послесреднее образование	23	16	1	12	6
высшее образование	2	46	19	26	28
послевузовское образование	20	3	1	7	-

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

СВЕДЕНИЯ О ПОСТУПИВШИХ ЗАЯВКАХ НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	единиц 2023
Подано заявок на изобретения, всего	973	900	805	838	917
национальными заявителями	811	760	692	713	693
иностранцами заявителями	162	140	113	125	224
Подано заявок на полезные модели, всего	1083	1109	1114	1109	1216
национальными заявителями	996	1054	1039	1057	1183
иностранцами заявителями	87	55	75	37	33
Подано заявок на промышленные образцы, всего	267	221	211	152	236
национальными заявителями	133	84	89	71	115
иностранцами заявителями	134	137	122	81	121
Подано заявок на селекционные достижения, всего	56	42	63	66	114
ПОРОДЫ ЖИВОТНЫХ	7	1	3	2	22
национальными заявителями	7	1	3	2	22
иностранцами заявителями	-	-	-	-	-
СОРТА РАСТЕНИЙ	49	41	60	64	92
национальными заявителями	43	23	42	42	63
иностранцами заявителями	6	18	18	21	29

Источник: Ежегодный отчет Национального института интеллектуальной собственности

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ОТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЗАЯВИТЕЛЕЙ НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ
ПО ПРОЦЕДУРЕ РСТ И В СООТВЕТСТВИИ С ЕАПК

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Поданные по процедуре РСТ	25	33	31	24	26
Поданные по процедуре ЕАПК	94	91	81	78	103

единиц

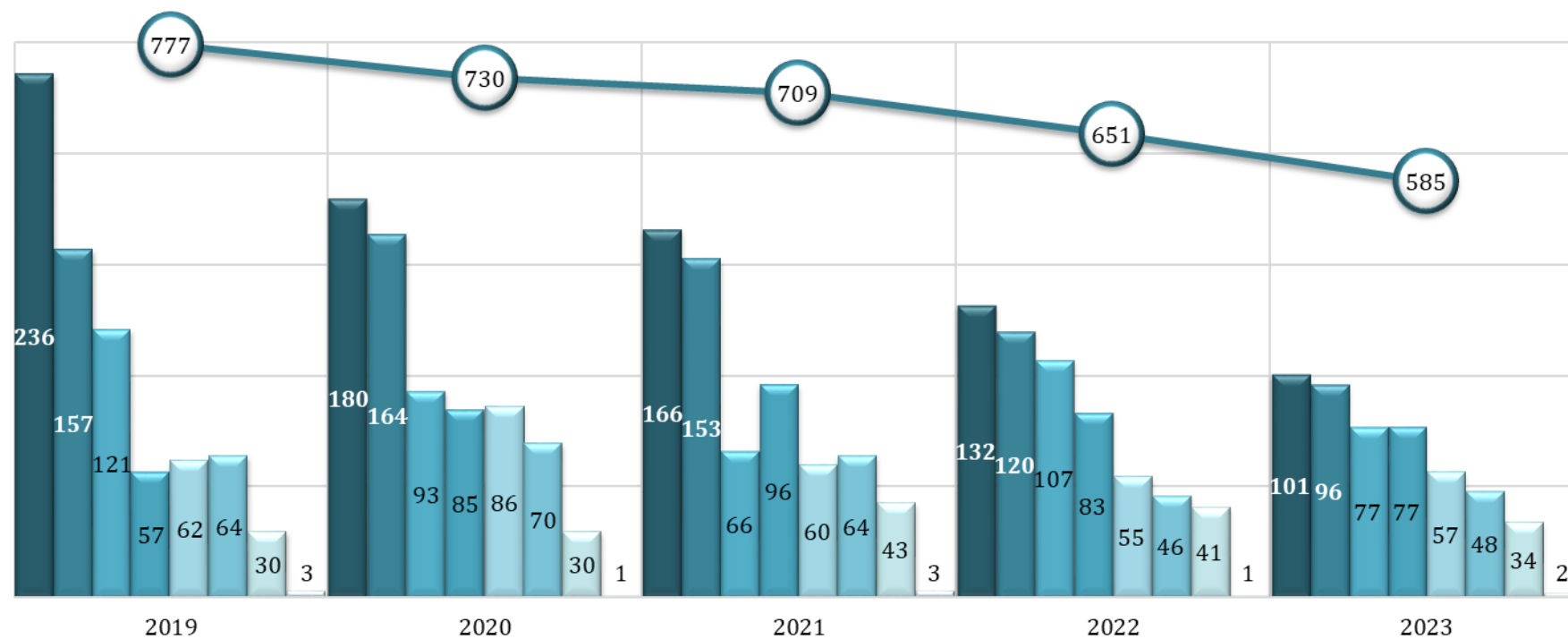
ОХРАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВЫДАННЫЕ В КАЗАХСТАНЕ НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Год	Показатель	в том числе:		
		на изобретения	на полезные модели	на промышленные образцы
2019	Всего	730	1049	229
	Национальным заявителям	544	925	55
	Иностранным заявителям	186	124	174
2020	Всего	709	1107	177
	национальным заявителям	537	1027	65
	иностранным заявителям	136	80	112
2021	Всего	651	1122	177
	национальным заявителям	521	1038	56
	иностранным заявителям	130	84	121
2022	Всего	585	864	176
	национальным заявителям	473	840	64
	иностранным заявителям	112	24	111
2023	Всего	492	983	122
	национальным заявителям	401	940	53
	иностранным заявителям	91	43	69

единиц

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ
ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ (МПК)

единиц

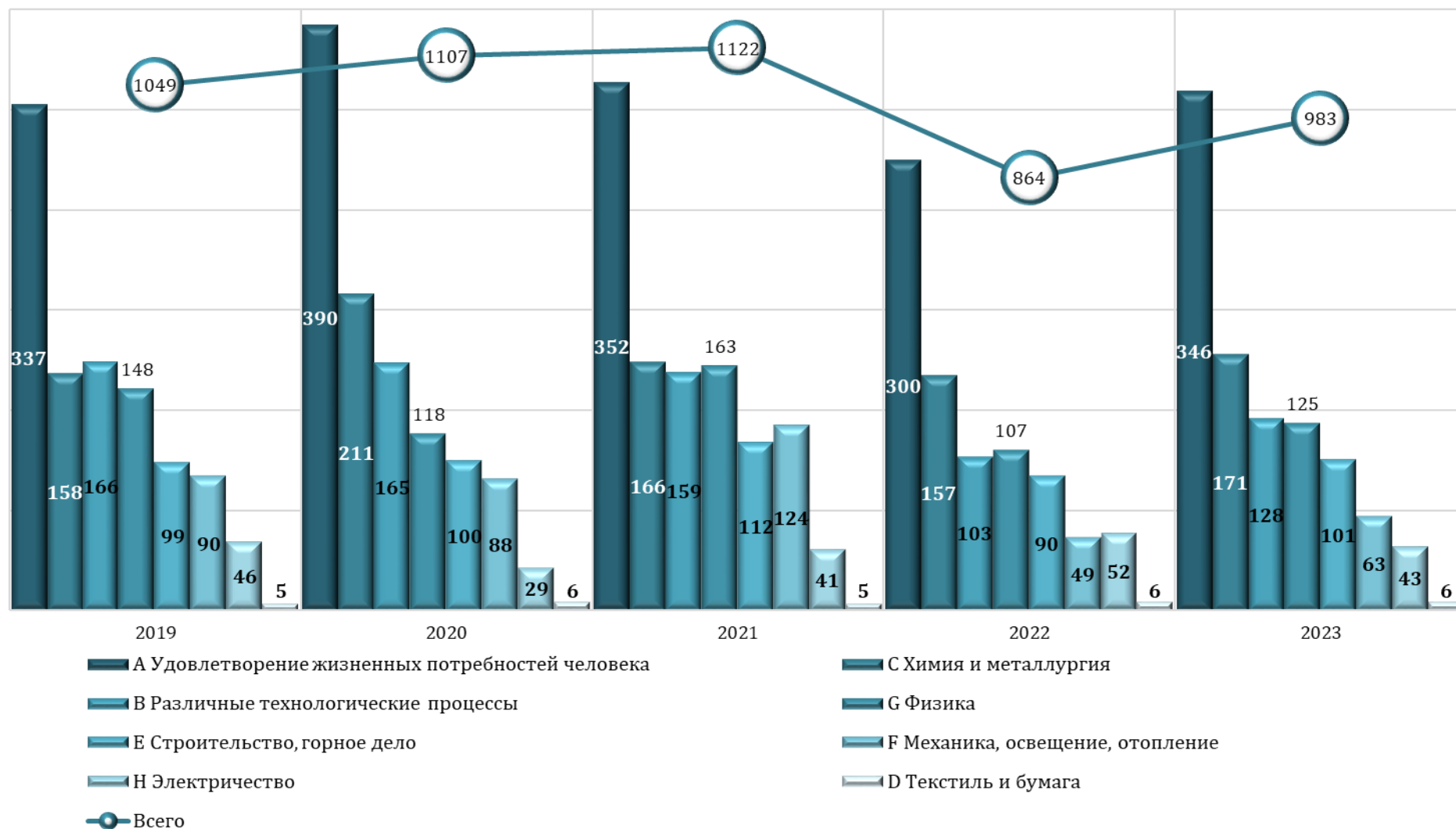


А Удовлетворение жизненных потребностей человека
В Различные технологические процессы
Е Строительство, горное дело
Н Электричество

С Химия и металлургия
G Физика
F Механика, освещение, отопление
D Текстиль и бумага

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МПК

единиц



РЕГИСТРАЦИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ И ЗНАКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО ГОДАМ

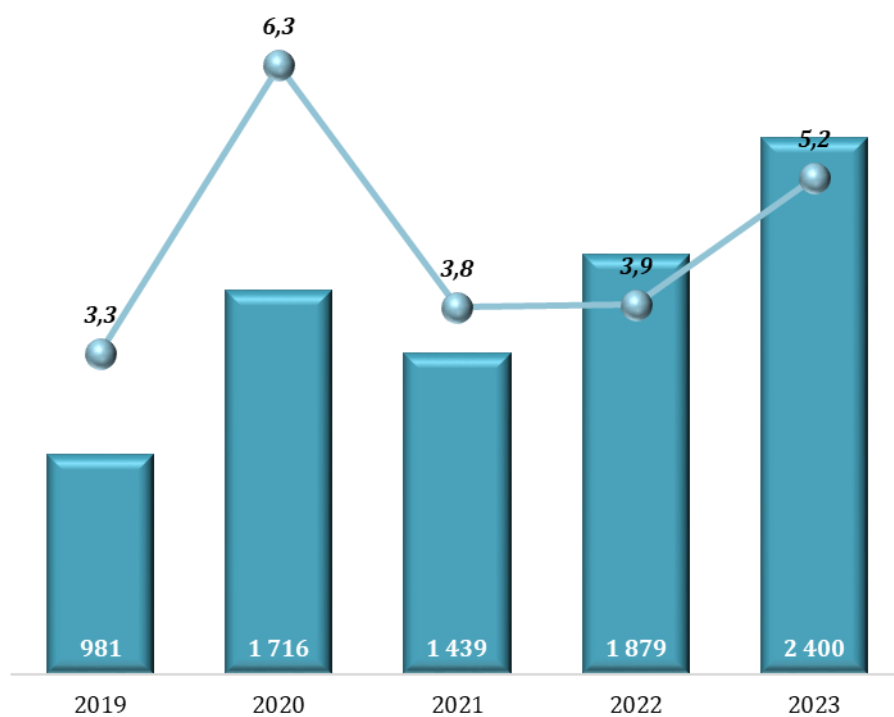
Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	единиц 2023
Зарегистрировано, всего	9642	9993	10759	10432	11558
Зарегистрировано по национальной процедуре, всего	4327	4676	4955	5165	6319
из них:					
национальными заявителями	2730	2913	3321	3593	4664
иностранцами заявителями	2730	1763	1634	1572	1655
Зарегистрировано по процедуре Мадридского соглашения и протокола (из числа иностранных заявителей)	5315	5317	5804	5267	5239

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Показатель/Год	2019	2020	2021	2022	2023
Количество предприятий-респондентов, всего	28 414	28 087	28 203	30 750	30 610
из них: имеющие инновации	3 206	3 236	2 960	3 390	3 592,0
Уровень активности в области инноваций, %	11,3	12,0	10,5	11,0	11,7
Объем произведенной инновационной продукции, млн тенге	981 328,3	1 715 500,1	1 438 708,5	1 879 123,1	2 399 758,1
Объем произведенной инновационной продукции на 1 тенге затрат, тенге	1,8	2,2	1,8	1,8	1,7
Объем реализованной инновационной продукции, млн тенге	864 652,4	1 664 604,1	1 318 106,1	1 739 822,8	2 381 167,5
Объем реализованной инновационной продукции, поставленной на экспорт, млн тенге	175 393,9	308 017,1	214 490,2	286 261,4	420 613,5
Доля инновационной продукции в ВВП, %	1,60	2,43	1,71	1,81	1,99
Доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции, %	3,8	6,3	3,9	4,6	5,2
Затраты на инновации, всего, млн. тенге	545 046,2	783 271,0	800 089,5	1 453 339,1	1 820 818,5
Затраты на продуктовые и процессные инновации, всего, млн тенге	535 918,1	777 173,5	785 705,0	1 022 921,9	1 384 207,5
в том числе по источникам финансирования, млн тенге					
республиканский бюджет	37 904,8	166 408,7	61 778,2	101 171,8	75 246,4
местный бюджет	5 054,0	14 632,8	11 376,4	8 650	14 639,2
собственные средства предприятий	448 478,3	488 985,2	608 891,7	693 569,6	721 090,2
иностранцы инвестиции	3 798,5	11 931,0	41 126,2	20 998,9	5 637,9
прочие средства	49 810,5	95 216	62 532,5	628 948,9	1 004 204,9

*С 2022 года в общегосударственной статистической форме "Отчет об инновационной деятельности" (индекс формы 1-инновация) затраты по видам инновации формируются по продуктовым и по бизнес-процессам.

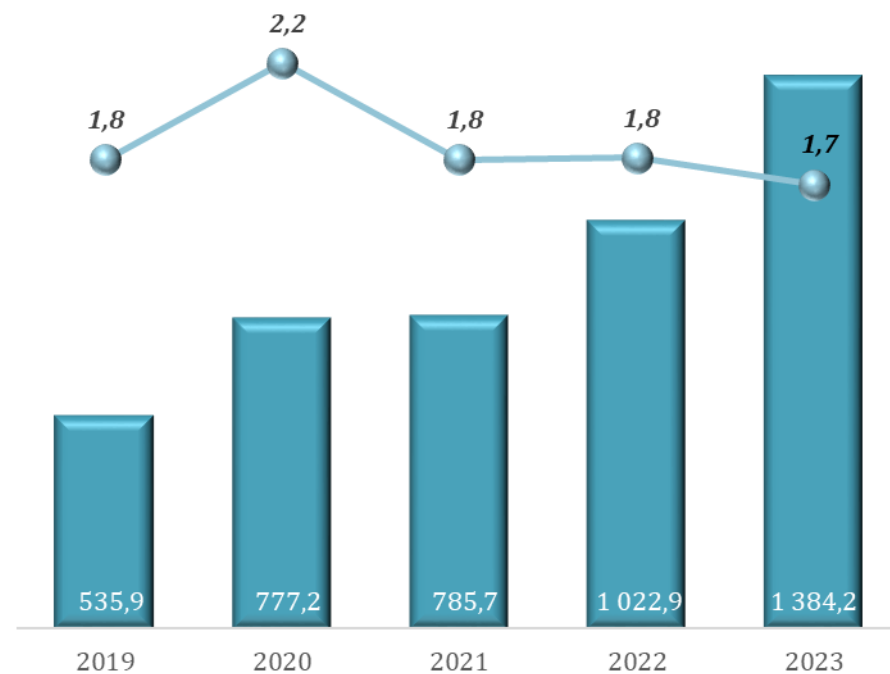
ОБЪЕМ ПРОИЗВЕДЕННОЙ В КАЗАХСТАНЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ



Объем произведенной инновационной продукции, млрд тенге

Доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции, %

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ



Затраты на продуктовые и процессные инновации, млрд тенге

Эффективность затрат (объем произведенной инновационной продукции на 1 тенге затрат на инновации), тенге

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВОВАВШИЕ ИННОВАЦИЯМ В КАЗАХСТАНЕ В 2023 ГОДУ,
(КОЛИЧЕСТВО РЕСПОНДЕНТОВ, ОТМЕТИВШИХ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ФАКТОР)

единиц



КОЛИЧЕСТВО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

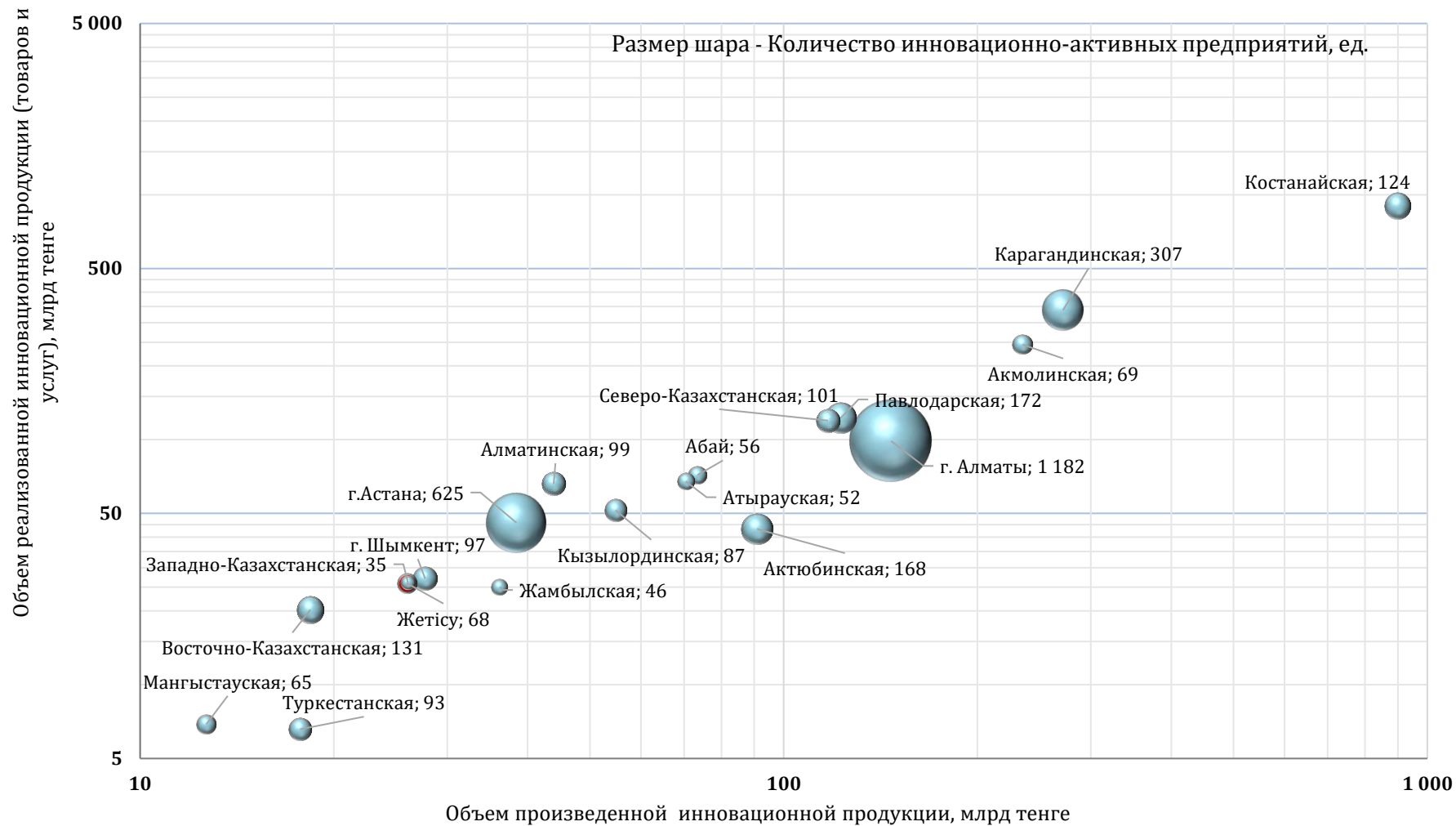
Регионы Казахстана/год	единиц				
	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Казахстан	3 206	3 236	2 960	3 390	3 592
Область Абай				48	56
Акмолинская	88	86	67	70	69
Актюбинская	121	124	139	159	168
Алматинская	160	163	137	67	99
Атырауская	97	108	106	75	52
Западно-Казахстанская	44	46	55	39	35
Жамбылская	97	100	67	42	46
Область Жетісу				61	68
Карагандинская	293	281	285	300	307
Костанайская	174	191	163	125	124
Кызылординская	80	79	72	86	87
Мангистауская	34	82	67	53	65
Павлодарская	104	101	57	149	172
Северо-Казахстанская	92	136	112	160	101
Туркестанская	72	93	85	81	93
Область Ұлытау				15	15
Восточно-Казахстанская	273	236	207	114	131
г.Астана	567	453	494	633	625
г.Алматы	810	856	747	1 031	1 182
г.Шымкент	100	101	100	82	97

УРОВЕНЬ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ

в процентах

Регионы Казахстана/год	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Казахстан	11,3	11,5	10,5	11,0	11,7
Область Абай				8,0	9,3
Акмолинская	7,7	7,4	5,8	6,0	5,9
Актюбинская	10,6	11,1	12,5	13,5	14,9
Алматинская	9,3	9,8	8,1	5,3	7,5
Атырауская	9,0	10,1	10,1	6,7	5,0
Западно-Казахстанская	5,3	5,9	6,9	4,7	4,2
Жамбылская	13,1	13,7	9,2	5,4	6,1
Область Жетісу				11,0	12,0
Карагандинская	13,5	12,8	13,0	15,1	16,2
Костанайская	12,8	14,3	11,9	9,2	9,4
Кызылординская	12,3	12,4	11,2	13,2	13,9
Мангистауская	3,4	7,9	6,3	5,0	6,2
Павлодарская	9,1	9,0	5,2	13,2	15,3
Северо-Казахстанская	9,5	14,1	11,3	15,2	9,7
Туркестанская	9,1	11,2	10,4	9,0	10,2
Область Ұлытау				8,0	7,8
Восточно-Казахстанская	14,9	12,9	11,2	8,8	10,3
г.Астана	14,8	12,6	13,5	14,8	15,2
г.Алматы	12,2	13,0	11,4	13,2	14,6
г.Шымкент	7,3	7,1	7,0	5,2	6,3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2023 ГОДУ



БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА *на основе данных Web of Science Core Collection и InCites (Clarivate Analytics)*

Web of Science Core Collection — ведущая база данных цитирований. Она содержит записи статей из наиболее влиятельных журналов в мире, материалы конференций и книги. Охватывает более 12 700 журналов, 12 000 материалов ежегодных конференций и 61 000 научных монографий.

Для анализа использованы сведения из 7 указателей цитирования, доступных для казахстанских исследователей: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Arts & Humanities Citation Index, Conference Proceedings Citation Index, Science, Conference Proceedings Citation Index, Social Science & Humanities, а также Emerging Sources Citation Index, в который вошли 14 казахстанских журналов.

InCites — специализированный инструмент для оценки научной деятельности с учетом цитирований публикаций. Этот инструмент основан на базе данных Web of Science Core Collection, он позволяет руководителям образовательных и государственных учреждений, фондов и других исследовательских организаций проводить анализ продуктивности своей работы и сравнивать результат с коллегами во всем мире.

Рубрикатор Essential Science Indicators основан на журнальной классификации и содержит 22 тематические категории по естественным и общественным наукам, при этом сюда не включены журналы по гуманитарным наукам и искусству. Каждый журнал относится только к одной из 22 предметных категорий, что исключает взаимные пересечения между категориями и упрощает анализ.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

(приводятся в соответствии с руководством по работе с показателями InCites)

- **количество публикаций** – документы в базе данных Web of Science Core Collection;
- **международные совместные публикации** - работы, имеющие одного или несколько зарубежных авторов;
- **количество цитирований** – количество цитирований, которые получили публикации;
- **доля цитированных публикаций** – процентная доля публикаций, получивших хотя бы одно цитирование;

- **нормализованная средняя цитируемость** – количество цитирований на одну публикацию, нормализованное по тематике, году издания и типу документа. Цитируемость сильно различается в различных областях науки, количество цитирований растет со временем, и разные типы публикаций цитируются по-разному. Именно поэтому для получения точной и объективной оценки нужно нормализовать цитируемые данные по предметной категории (области науки), году и типу публикации. Нормализованная средняя цитируемость позволяет сравнивать научные организации разного масштаба и специализации. Если значение данного показателя равно единице, это означает соответствие среднему мировому уровню, значение больше единицы — выше среднего, меньше единицы — ниже среднего.

- **высокоцитируемые работы** - публикации, попавшие в верхний 1 % по цитируемости в определенной тематике и году. Для расчета берутся публикации за последние 10 лет. Работы с высокой цитируемостью свидетельствуют о высоком качестве научного исследования и могут использоваться для оценки влиятельности публикаций в сравнении со средними (референтными) показателями по миру в различных предметных категориях;

- **быстроцитируемые работы** - публикации, попавшие в верхний 0,1% в мировом рейтинге за последние два года;

- **корпоративная коллаборация** – публикации, где в качестве аффилиации указана одна или несколько коммерческих компаний;

- **импакт-фактор** – показатель журнала, позволяющий сопоставлять журналы, близкие по тематике. Определяется как отношение, знаменатель которого равен числу статей, опубликованных журналом за два предыдущих года, а числитель - число ссылок, сделанных в определяемом году на эти публикации во всех источниках, охватываемых данным ресурсом;

- **квартиль** — категория научных журналов, определяемая библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости, то есть востребованности журнала научным сообществом. В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырёх квартилей: от Q1 (самого высокого) до Q4 (самого низкого). Квартиль дает возможность сравнивать журналы из разных научных областей.

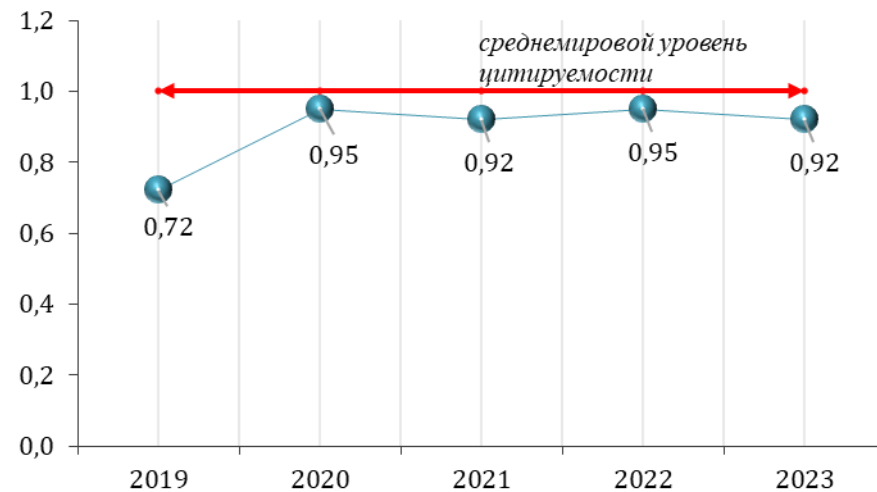
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ

Годы	Количество публикаций, ед.		Доля в общемировом количестве публикаций, %	Нормализованная средняя цитируемость
	Казахстан	мировой корпус		
2019	4 222	3 526 135	0,12	0,72
2020	4 537	3 559 974	0,13	0,95
2021	4 042	3 691 185	0,11	0,92
2022	4 246	3 614 096	0,12	0,95
2023	4 459	3 389 533	0,13	0,92
2019-2023	21 506	17 333 639	0,12	0,85

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ



ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ



РЕЙТИНГ СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ И ИХ НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ, 2019-2023 ГОДЫ

Страна	Количество публикаций, ед.	Ранг по количеству публикаций	Нормализованная средняя цитируемость, ед.	Ранг по нормализованной средней цитируемости
США	4 035 179	1	1,28	79
Китай	3 679 179	2	1,17	105
Великобритания	1 264 017	3	1,47	47
Англия	1 111 018	4	1,50	41
Германия	993 500	5	1,30	73
Индия	907 468	6	0,89	178
Италия	736 642	7	1,33	69
Япония	678 202	8	0,93	164
Канада	672 096	9	1,39	59
Австралия	624 591	10	1,51	40
Россия	418 552	15	0,68	209
Казахстан	21 506	76	0,85	185
Беларусь	11 152	91	0,72	205
Армения	6 846	101	0,93	165
Кыргызстан	2 526	134	1,81	7
Сербия и Черногория	2	213	0	213
Всего	17 817 821		0,97	n/a

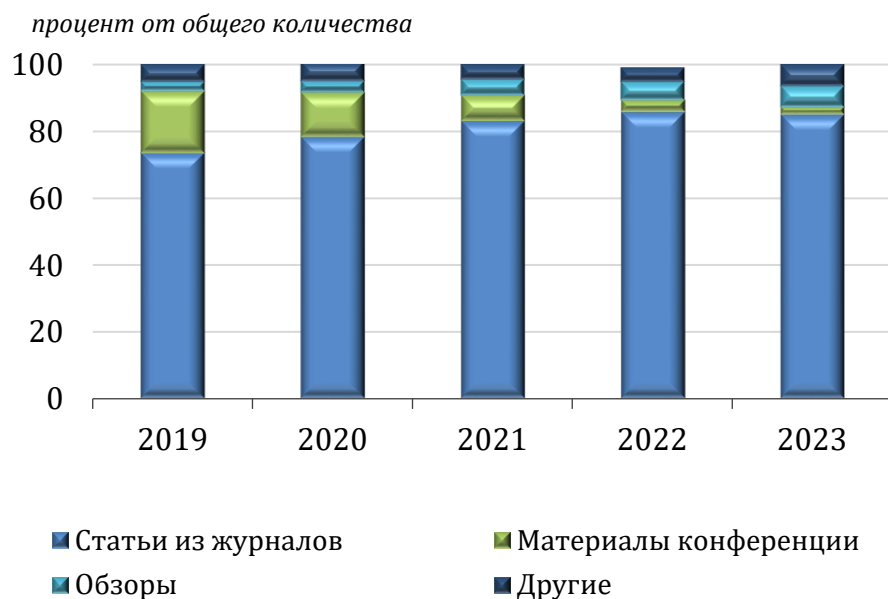
РЕЙТИНГ СТРАН ПО ДАННЫМ INCITES ЗА 2019-2023 ГОДЫ

Количество публикаций, ед.		Ранг	Нормализованная средняя цитируемость, ед.	
4 035 179	1	США	79	1,28
3 679 179	2	Китай	105	1,17
1 264 017	3	Великобритания	47	1,47
1 111 018	4	Англия	41	1,5
993 500	5	Германия	73	1,3
907 468	6	Индия	178	0,89
736 642	7	Италия	69	1,33
678 202	8	Япония	164	0,93
672 096	9	Канада	59	1,39
624 591	10	Австралия	40	1,51
418 552	15	Россия	209	0,68
21 506	76	Казахстан	185	0,85
11 152	91	Беларусь	205	0,72
6 846	101	Армения	165	0,93
2 526	134	Кыргызстан	7	1,81
2	213	Сербия и Черногория	213	0

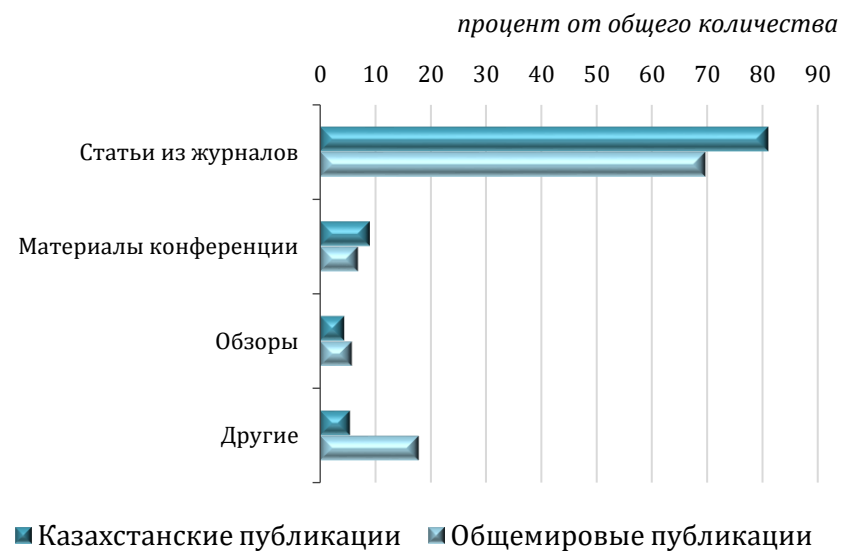
ПУБЛИКАЦИИ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА

Тип документа	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2019-2023
Публикации, всего	4 228	4 546	4 047	4 255	4 477	21 553	17 817 821
Статьи из журналов	3 112	3 563	3 361	3 648	3 802	17 486	12 418 573
Материалы конференции	777	598	311	153	111	1 950	1 219 355
Обзоры	120	157	192	232	278	942	1 015 508
Другие	219	265	183	180	286	1 175	3 164 385

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА



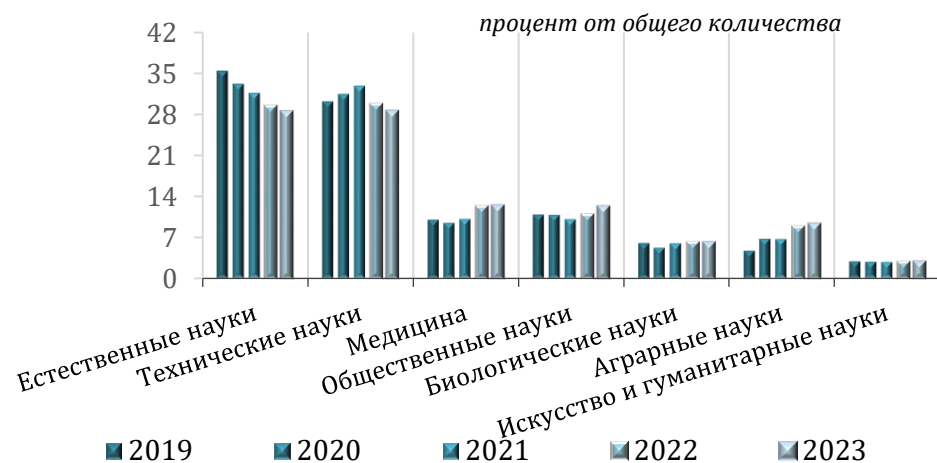
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА, 2019-2023 ГОДЫ



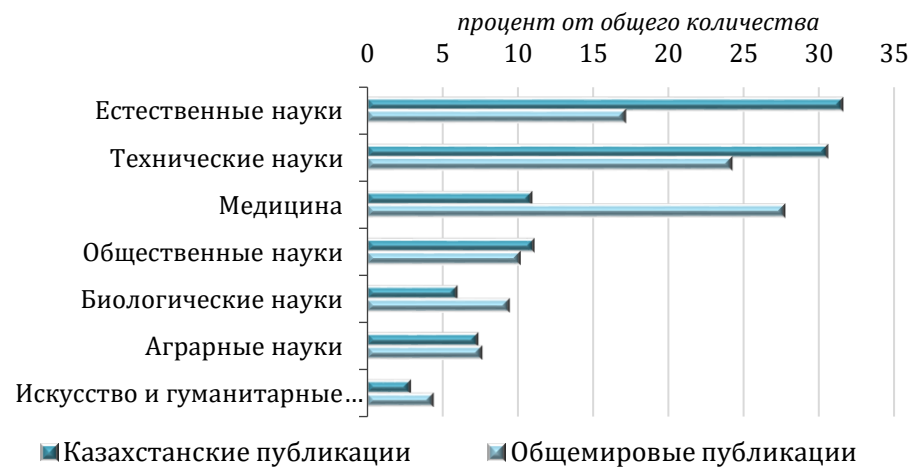
ПУБЛИКАЦИИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

Область науки	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2019-2023
Естественные науки	1 721	1 809	1 555	1 512	1 532	8 120	3 715 609
Технические науки	1 469	1 714	1 615	1 527	1536	7 861	5 263 359
Медицина	487	518	498	632	667	2 802	6 033 714
Общественные науки	531	592	497	561	658	2839	2 196 629
Биологические науки	293	286	295	316	331	1521	2 039 985
Аграрные науки	229	369	328	453	501	1880	1 646 000
Искусство и гуманитарные науки	141	154	139	143	153	730	943 324

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ



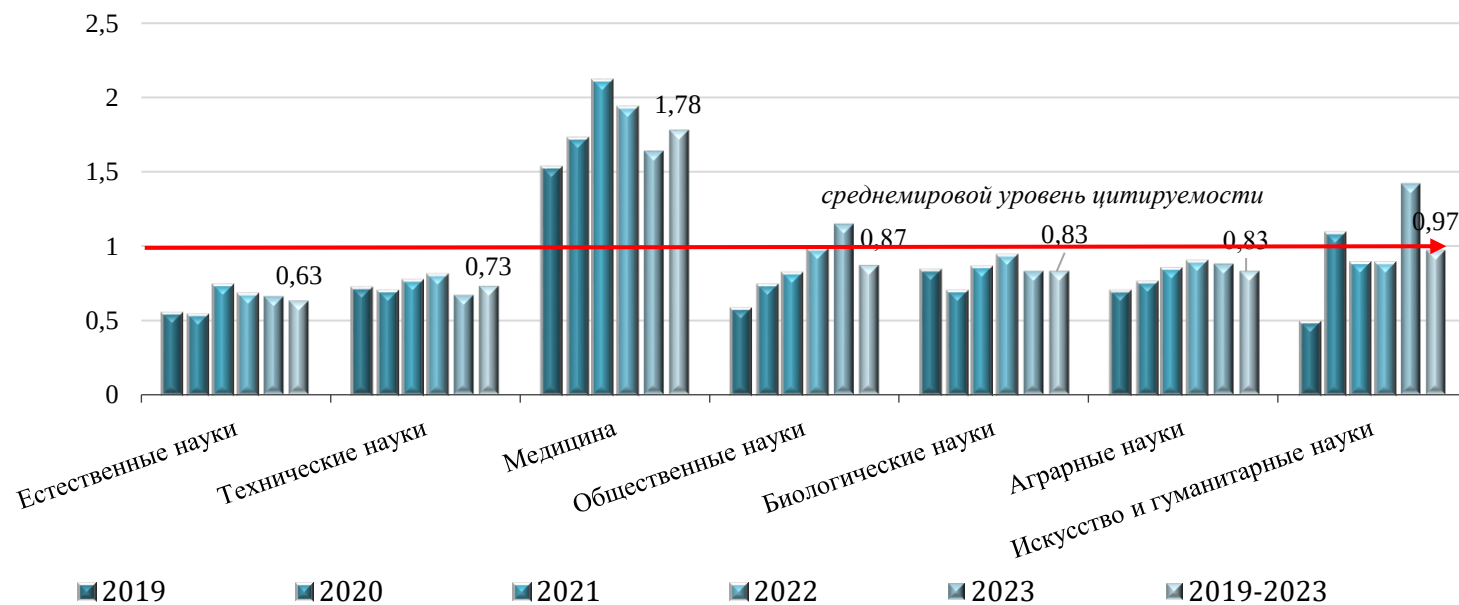
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ,
2019-2023 ГОДЫ



НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

Область науки						в процентах
	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023
Естественные науки	0,55	0,54	0,74	0,68	0,66	0,63
Технические науки	0,72	0,70	0,77	0,81	0,67	0,73
Медицина	1,53	1,72	2,11	1,93	1,64	1,78
Общественные науки	0,58	0,74	0,82	0,98	1,15	0,87
Биологические науки	0,84	0,70	0,86	0,94	0,83	0,83
Аграрные науки	0,70	0,76	0,85	0,90	0,88	0,83
Искусство и гуманитарные науки	0,49	1,09	0,89	0,89	1,42	0,97

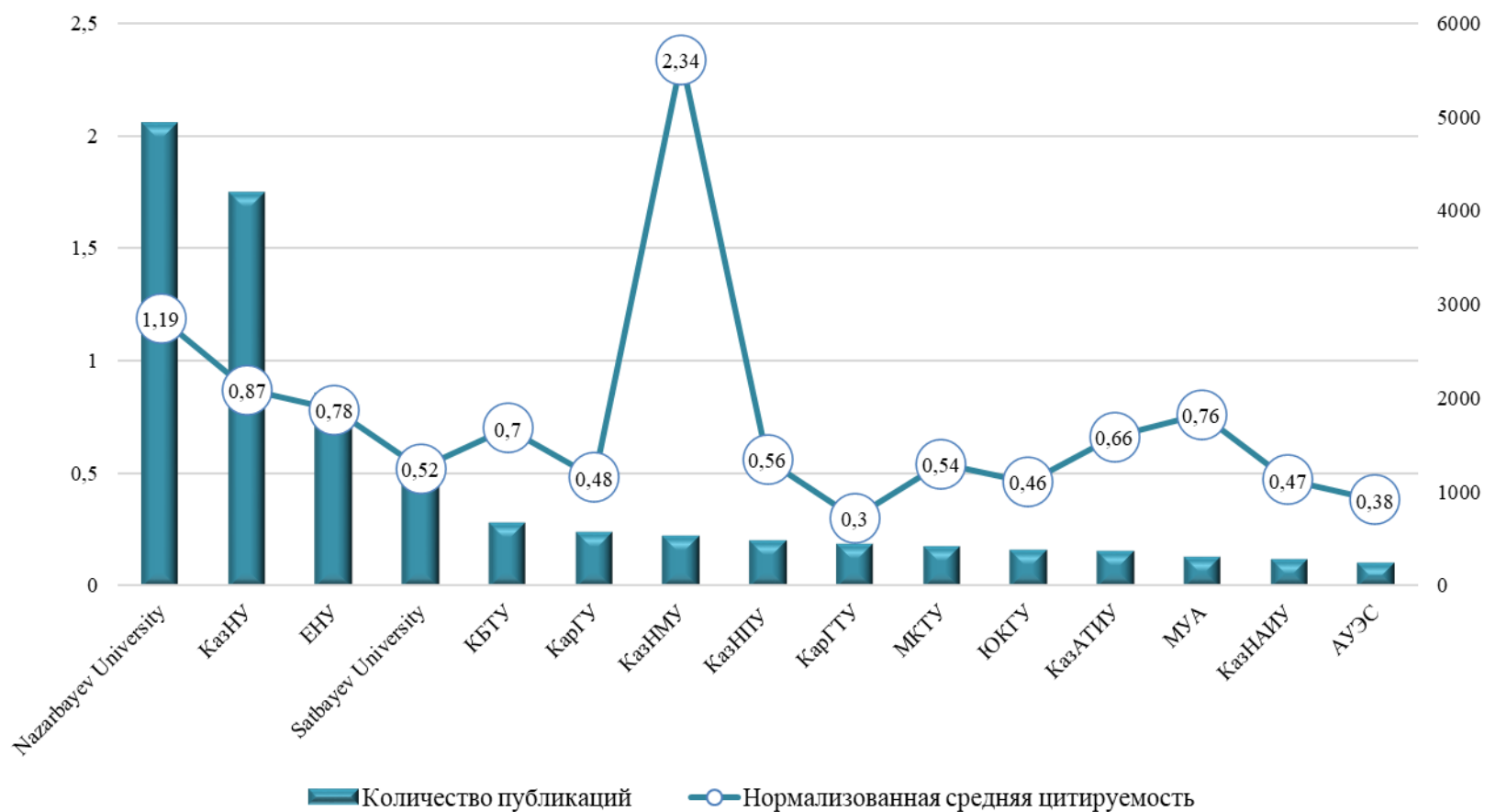
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ



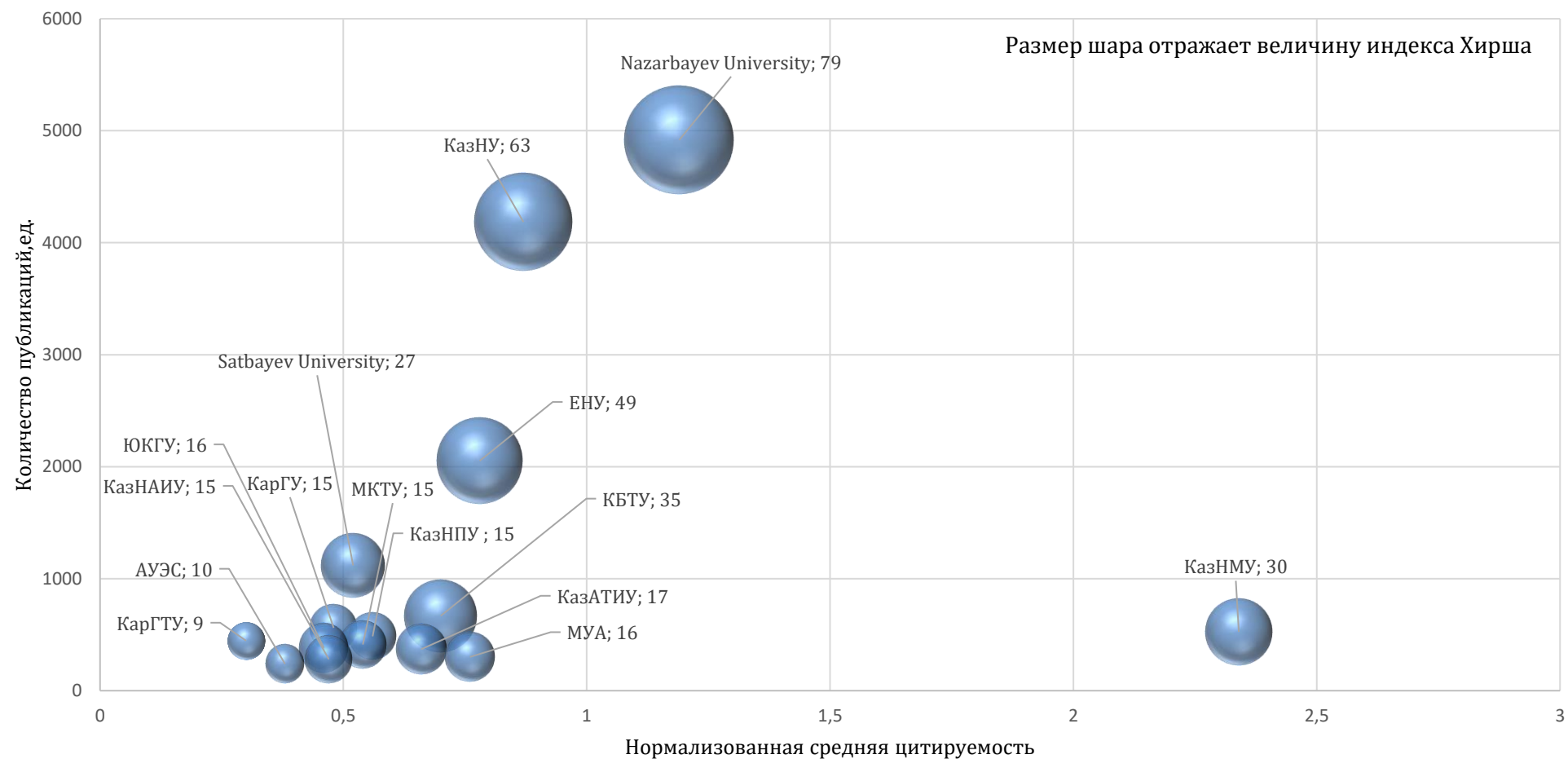
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ ЗА 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15

Организация		Количество публикаций, ед.	Доля цитированных документов, %	Нормализованная средняя цитируемость	H-Index	Доля высоко-цитируемых статей, %	Доля документов в журналах, %			
							Q1	Q2	Q3	Q4
Nazarbayev University	Nazarbayev University	4917	77,83	1,19	79	0,81	45,33	34,73	14,07	5,87
Казахский национальный университет им. аль-Фараби	КазНУ	4185	66,76	0,87	63	0,79	34,44	30,57	18,89	16,1
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	ЕНУ	2052	63,01	0,78	49	0,39	28,8	38,39	17,78	15,03
Satbayev University	Satbayev University	1118	68,96	0,52	27	0,18	27,64	37,86	11,5	23
Казахстанско-Британский технический университет	КБТУ	668	71,71	0,70	35	0,9	34,79	31,87	16,67	16,67
Карагандинский университет им. акад. Е.А. Букетова	КарГУ	561	57,93	0,48	15	0	18,78	22,07	15,49	43,66
Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова	КазНМУ	524	58,97	2,34	30	2,86	39,37	39,13	14,01	7,49
Казахский национальный педагогический университет им. Абая	КазНПУ	485	53,81	0,56	15	0,21	34,42	26,05	22,33	17,21
Карагандинский технический университет им. А. Сагинова	КарГТУ	446	54,04	0,30	9	0	11,54	24,73	10,99	52,75
Международный казахско-турецкий университет им. Х.А. Ясави	МКТУ им. Х. А. Ясави	412	53,64	0,54	15	0,24	28,1	26,19	22,86	22,86
Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова	ЮКГУ	382	54,97	0,46	16	0	22,29	32	20,57	25,14
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	КазАТИУ	370	65,95	0,66	17	0,27	47,06	23,04	10,29	19,61
Медицинский университет Астана	МУА	301	52,82	0,76	16	0,33	39,75	37,3	15,57	7,38
Казахский национальный аграрный университет	КазНАИУ	280	62,86	0,47	15	0	37,93	31,03	14,48	16,55
Алматинский университет энергетики и связи	АУЭС	239	51,05	0,38	10	0	21,18	38,82	22,35	17,65

НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ. ТОП-15



ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ, ТОП-15



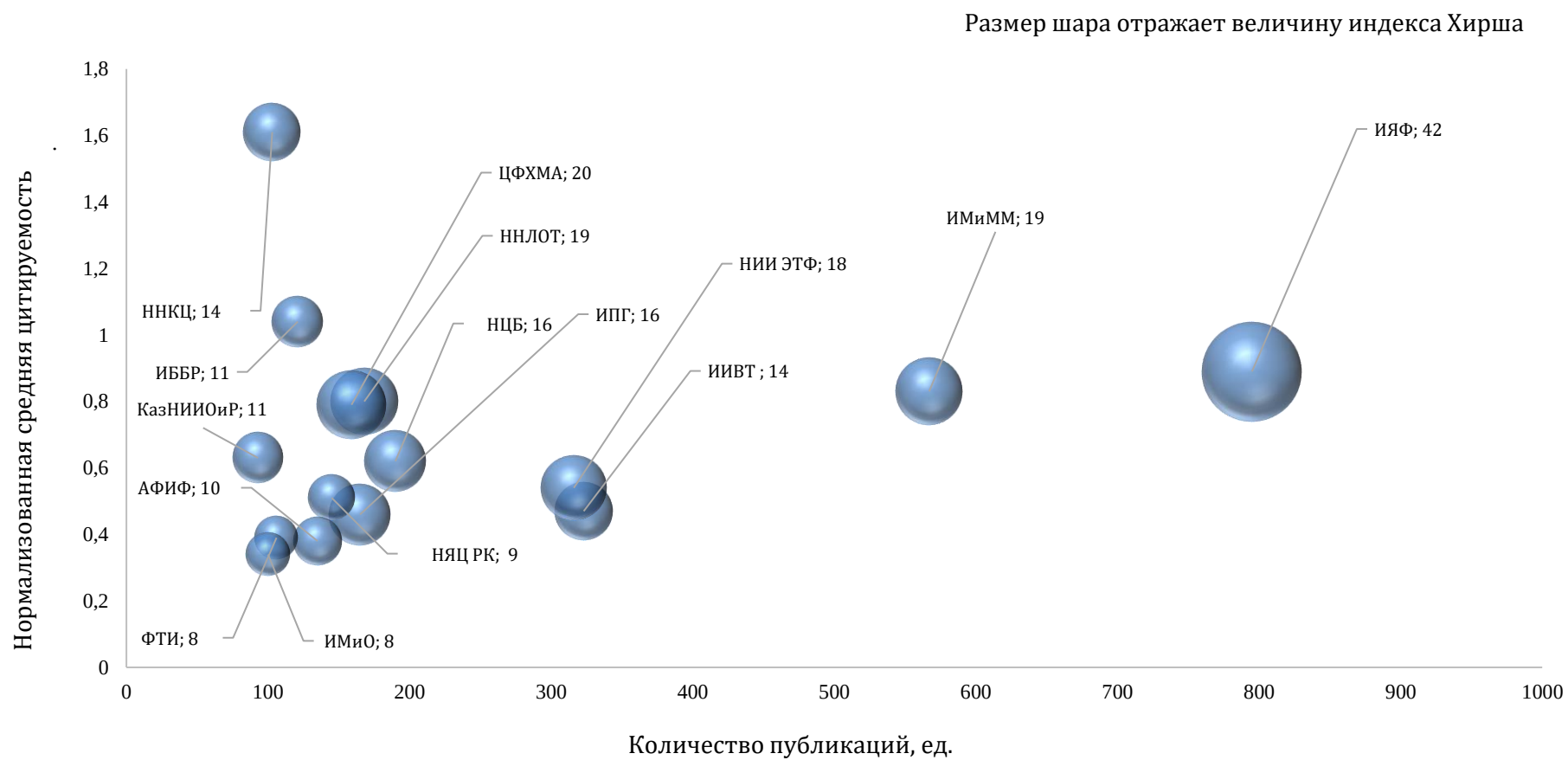
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ ЗА 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15

Организация		Количество публикаций, ед.	Доля цитированных документов, %	Нормализованная средняя цитируемость	H-Index	Доля высокоцитируемых статей, %	Доля документов в журналах, %			
							Q1	Q2	Q3	Q4
Институт ядерной физики	ИЯФ	795	72,96	0,89	42	0,5	29,25	38,95	15	16,69
Институт математики и математического моделирования	ИМиММ	567	64,2	0,83	19	0,18	26,2	28,17	26,7	18,87
Институт информационных и вычислительных технологий	ИИВТ	323	56,04	0,47	14	0,31	30,39	34,31	16,6	18,63
Институт экспериментальной и теоретической физики	НИИ ЭТФ	316	75,32	0,54	18	0	28,24	26,67	25,4	19,61
Национальный центр биотехнологии (NCB)	НЦБ	190	71,05	0,62	16	0	27,74	49,68	10,3	12,26
Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	ННЛОТ	168	76,79	0,80	19	0,6	40,6	22,5	16,5	20,
Институт проблем горения	ИПГ	165	74,55	0,46	16	0	21,11	34,44	15,5	28,89
Центр физико-химических методов исследования и анализа	ЦФХМА	159	78,62	0,79	20	0,63	48,76	27,27	16,5	7,44
Национальный ядерный центр Республики Казахстан	НЯЦ РК	145	69,66	0,51	9	0	25,22	26,96	21,7	26,09
Астрофизический институт им. В. Г. Фесенкова	АФИФ	135	63,7	0,38	10	0	42,86	11,22	14,2	31,63
Институт биологии и биотехнологии растений	ИББР	121	72,73	1,04	11	0	42,7	38,2	13,4	5,62
Физико-технический институт	ФТИ	106	63,21	0,39	8	0	13,33	40	13,3	33,33
Национальный научный кардиохирургический центр	ННКЦ	103	5	1	14	0	57,29	23,9	11,4	7,2
Институт металлургии и обогащения	ИМиО	100	74	0,34	8	0	9,52	40,48	9,5	40,48
Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии	КазНИИОиР	93	43,01	0,63	11	0	68,29	15,85	12	3,66

НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ. ТОП-15



ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ НИИ, ТОП-15

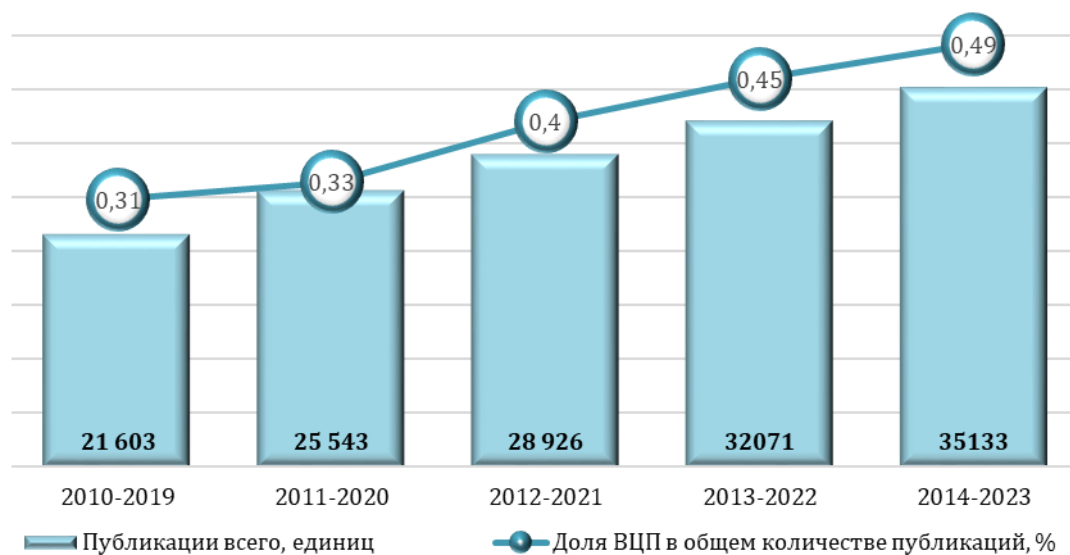


ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КАЗАХСТАНА

Десятилетний период	Публикации, единиц		Доля ВЦП к общему числу публикаций, %
	всего	из них высокоцитируемые	
2010-2019	21 603	66	0,31
2011-2020	25 543	85	0,33
2012-2021	28 926	117	0,40
2013-2022	32071	144	0,45
2014-2023	35133	173	0,49

По данным InCites Essential Science Indicators, по состоянию на 02.08.2024 г.

ДИНАМИКА ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2014-2023 ГОДЫ



По данным InCites (Clarivate Analytics), по состоянию на 02.08.2024 г.

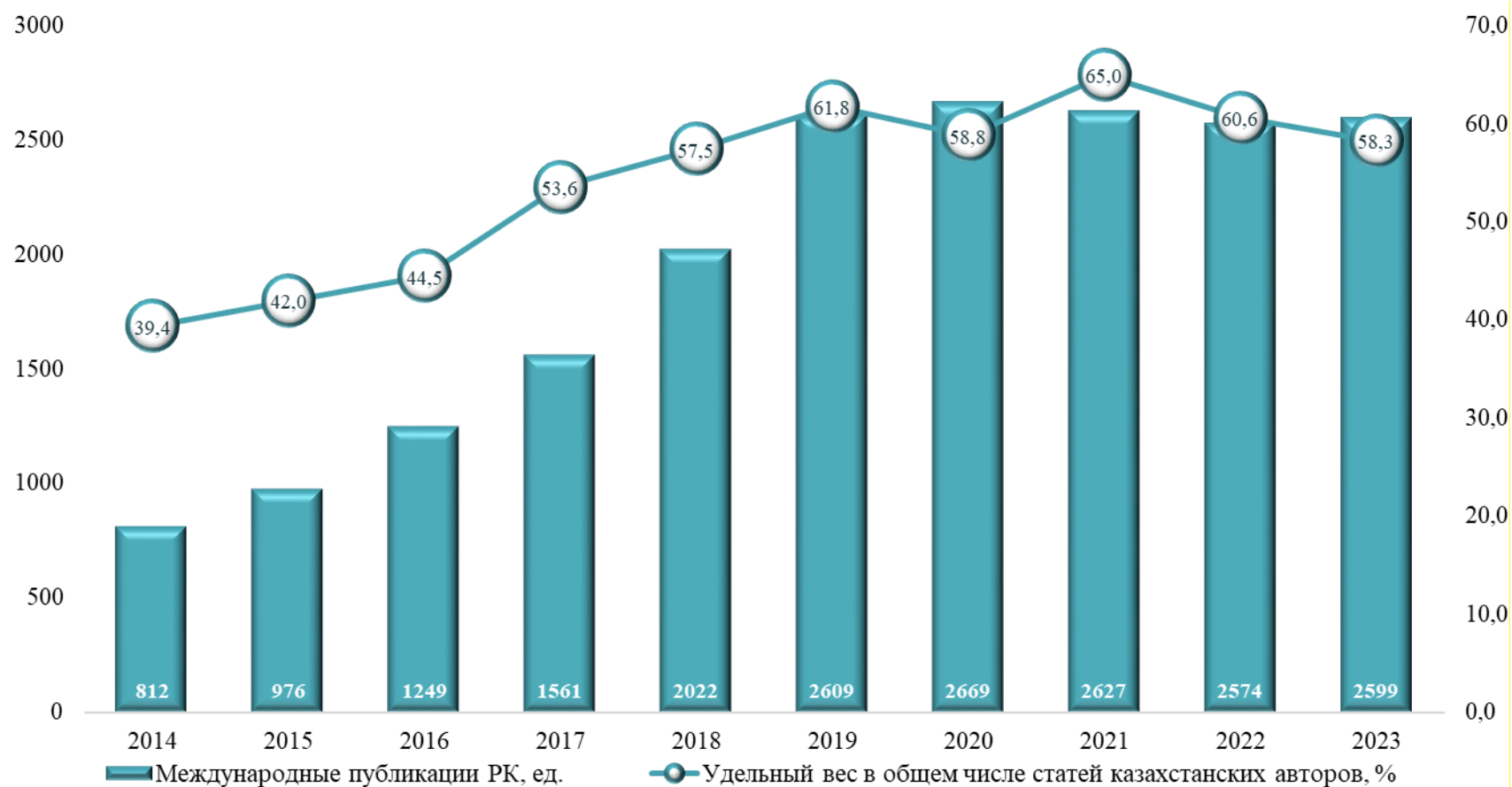
*Количество ВЦП РК приведено в скобках

**БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРУДОВ КАЗАХСТАНА БЕЗ УЧАСТИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ И В СОТРУДНИЧЕСТВЕ
С ИНОСТРАННЫМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2019-2023 ГОДЫ. ТОП 15**

Страна	Количество публикаций, ед.	Доля в общем количестве публикаций, %	Процитированные публикации, %	Нормализованная средняя цитируемость	Доля статей в журналах квартиля Q1	Доля статей в журналах квартиля Q2
Только Казахстан	8246	38,24	53,27	0,52	28,14	31,32
Казахстан и страны-партнеры	13318	61,76	73,63	1,06	38,9	32,68
<i>в том числе</i>						
Россия	4491	21,41	68,07	1,29	32,52	30,1
США	1805	8,45	80,61	2,66	51,26	31,26
Китай	1471	5,17	86,74	3,09	54,76	28,25
Великобритания	1154	4,68	81,46	3,80	56,65	25,73
Англия	1042	6,33	81,09	4,07	57,16	25,15
Германия	932	4,16	80,58	4,30	59,84	24,93
Италия	757	3,49	84,28	4,94	56,36	30,61
Индия	746	3,23	88,34	4,88	48,93	30,81
Испания	449	4,83	87,31	7,59	59,61	30,3
Польша	973	1,83	73,28	3,21	46,35	31,07
Иран	579	3,08	90,33	5,50	51,61	29,32
Саудовская Аравия	604	2,45	91,56	5,53	49,91	31,61
Португалия	262	1,20	90,08	11,63	71,11	21,78
Франция	691	2,43	86,69	4,66	61,89	27,32
Пакистан	499	1,15	90,98	6,40	51,01	27,52

По данным InCites (Clarivate Analytics), по состоянию на 21.10.2024 г

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В СОАВТОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

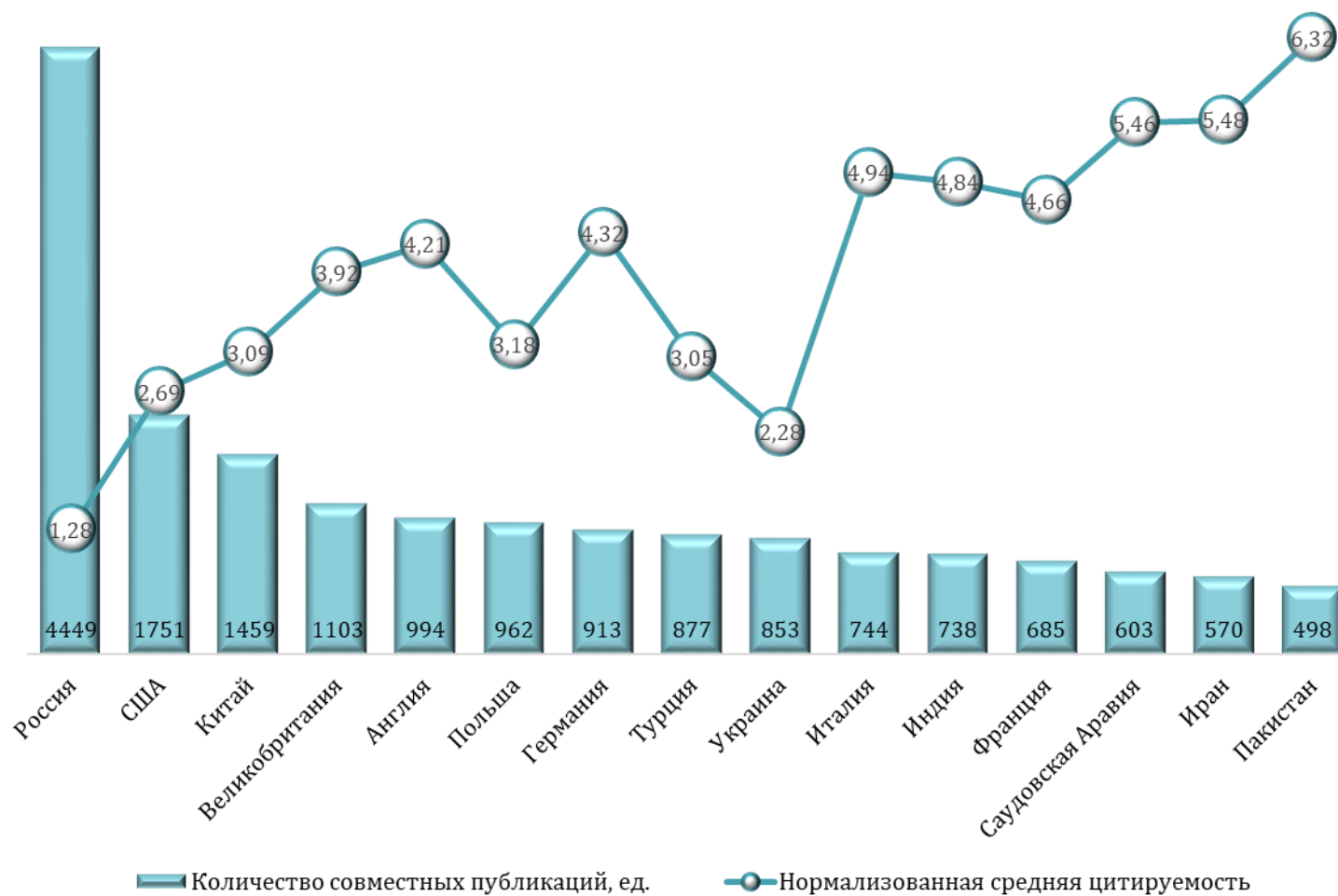


По данным InCites (Clarivate Analytics), по состоянию на 05.08.2024 г.

СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАХСТАНА С ВЕДУЩИМИ СТРАНАМИ-ПАРТНЕРАМИ ЗА 2019-2023 ГОДЫ

Страна-партнер	Доля международных совместных публикаций				
	2019-2021		2020-2022		2021-2023
Россия	35,7	↓	34,6	↓	32,5
США	12,5	↑	13,4	↑	14,2
Китай	10,7	↑	11,3	↑	12,5
Великобритания	7,7	↑	8,7	↑	9,4
Англия	7	↑	7,9	↑	8,4
Турция	5,6	↑	6,4	↑	7,9
Германия	6,8	↑	7,3	=	7,3
Польша	7,9	↓	7,3	↓	6,9
Индия	5,3	↑	5,9	↑	6,4
Саудовская Аравия	4,1	↑	5,2	↑	6,2
Италия	5,1	↑	5,8	↑	6,2
Франция	4,9	↑	5,4	↑	5,7
Украина	7,2	↓	6,1	↓	5,7
Иран	4,3	↑	4,8	↑	5,4
Пакистан	3,5	↑	4	↑	4,4
↓ - снижение сотрудничества; ↑ - усиление сотрудничества					

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВМЕСТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА.
ТОП-15 СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ, 2019-2023 ГОДЫ

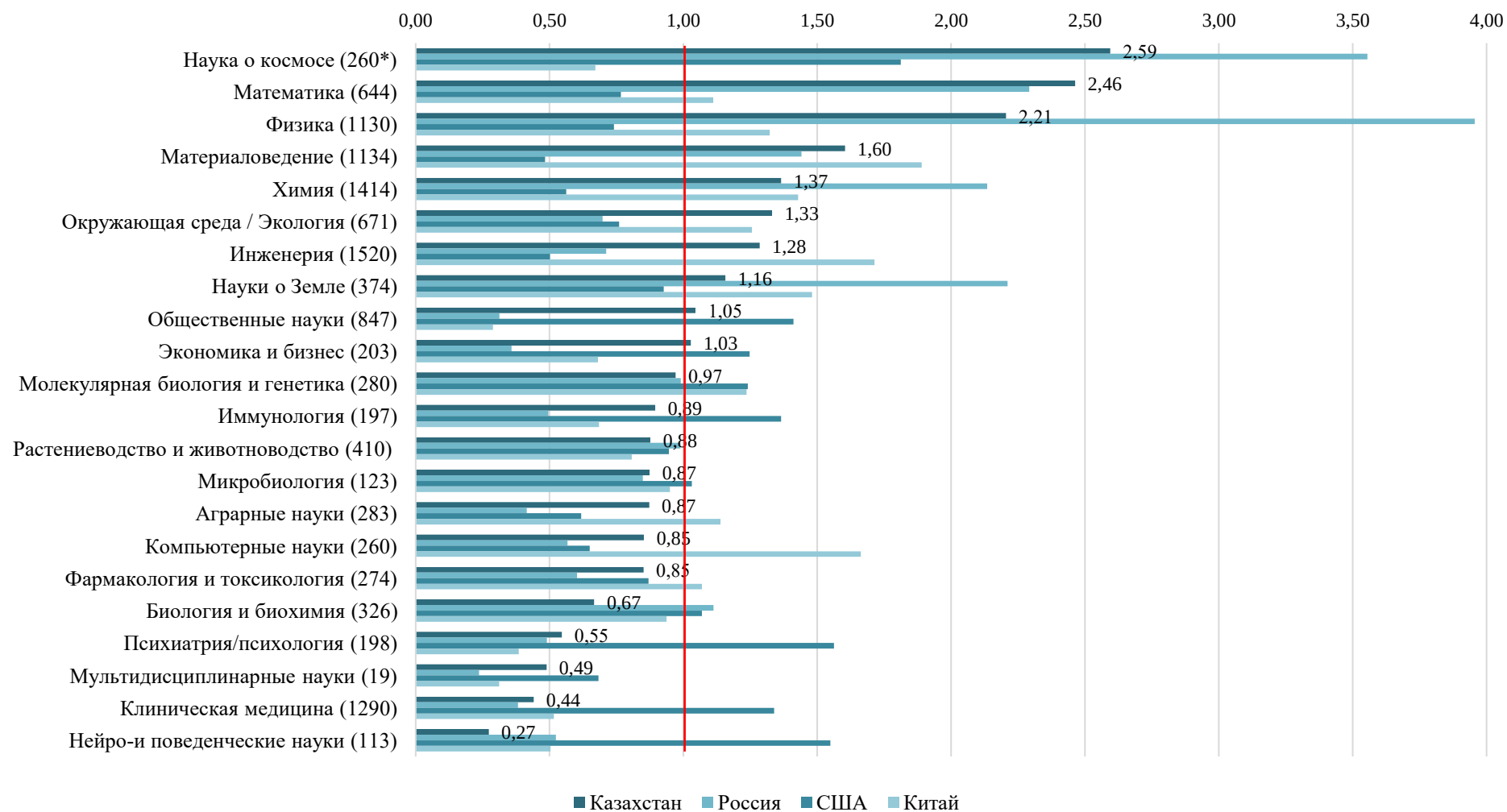


НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ,
2019-2023 ГОДЫ

Предметная область рубрикатора Essential Science Indicators	Индекс научной специализации*			
	Казахстан	Россия	США	Китай
Аграрные науки	0,87	0,42	0,62	1,14
Биология и биохимия	0,67	1,11	1,07	0,94
Иммунология	0,89	0,50	1,37	0,68
Инженерия	1,28	0,71	0,50	1,71
Клиническая медицина	0,44	0,38	1,34	0,52
Компьютерные науки	0,85	0,57	0,65	1,66
Математика	2,46	2,29	0,77	1,11
Материаловедение	1,60	1,44	0,48	1,89
Микробиология	0,87	0,85	1,03	0,95
Молекулярная биология и генетика	0,97	0,99	1,24	1,24
Мультидисциплинарные науки	0,49	0,24	0,68	0,31
Наука о космосе	2,59	3,55	1,81	0,67
Науки о Земле	1,16	2,21	0,93	1,48
Нейро-и поведенческие науки	0,27	0,52	1,55	0,50
Общественные науки	1,05	0,31	1,41	0,29
Окружающая среда / Экология	1,33	0,70	0,76	1,26
Психиатрия/психология	0,55	0,49	1,56	0,39
Растениеводство и животноводство	0,88	0,99	0,95	0,81
Фармакология и токсикология	0,85	0,60	0,87	1,07
Физика	2,21	3,96	0,74	1,32
Химия	1,37	2,13	0,56	1,43
Экономика и бизнес	1,03	0,36	1,25	0,68

*Индекс научной специализации рассчитывается, как отношение доли предметных областей в общем объеме публикаций страны к аналогичному показателю в общемировом документопотоке. Если данный индекс для работ в какой-либо научной дисциплине больше единицы, то эта дисциплина относится к сфере научной специализации страны

ИНДЕКС НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ С ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2019-2023 ГОДЫ



* В скобках приведено количество публикаций РК

Значения индекса научной специализации представлены только для Казахстана

СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ РУБРИКАТОРА ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS

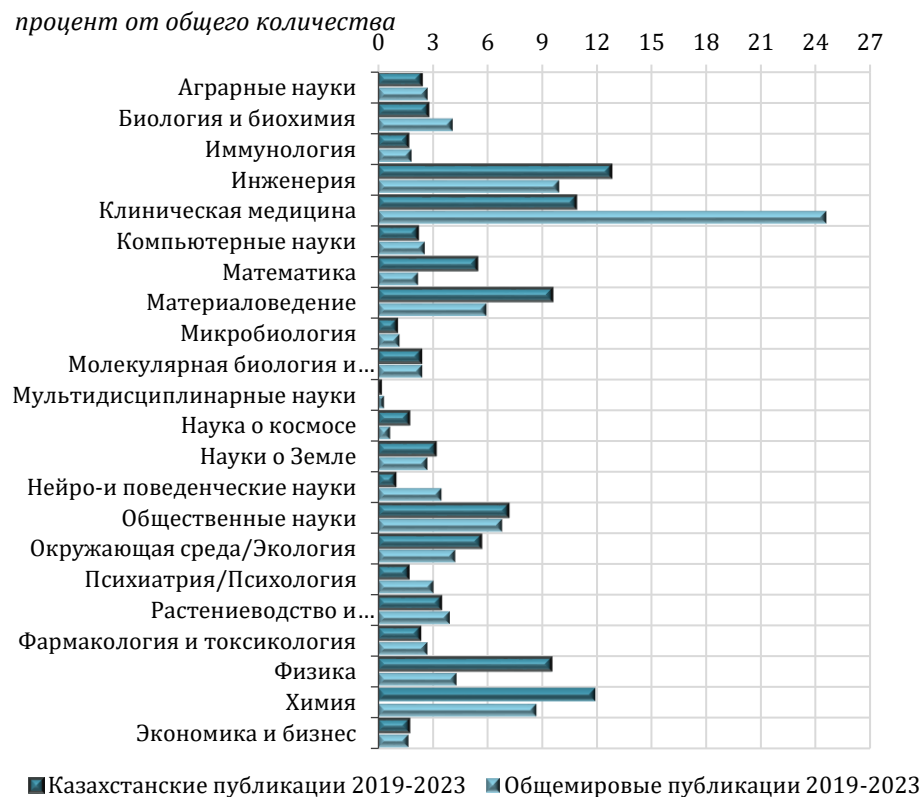
в процентах

Тематическая категория	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2019-2023
	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
Аграрные науки	1,40	1,79	2,20	3,40	2,63	2,38	2,72
Биология и биохимия	3,94	2,12	3,17	2,47	2,28	2,74	4,10
Иммунология	2,00	1,65	1,63	1,64	1,46	1,65	1,85
Инженерия	10,91	11,65	15,58	12,07	12,99	12,76	9,93
Клиническая медицина	12,10	11,51	9,23	10,06	11,61	10,83	24,57
Компьютерные науки	2,27	2,64	2,20	2,47	1,50	2,18	2,56
Математика	6,16	5,94	5,29	5,46	4,56	5,41	2,19
Материаловедение	8,54	9,06	10,70	9,98	9,04	9,52	5,94
Микробиология	0,92	0,71	0,98	1,31	1,14	1,03	1,18
Молекулярная биология и генетика	2,38	2,59	2,11	2,24	2,46	2,35	2,42
Мультидисциплинарные науки	0,11	0,05	0,12	0,26	0,21	0,16	0,33
Наука о космосе	2,22	1,65	1,71	1,20	1,92	1,71	0,66
Науки о Земле	3,19	2,69	3,17	3,51	3,06	3,14	2,71
Нейро-и поведенческие науки	1,08	1,37	0,61	0,82	0,96	0,95	3,47
Общественные науки	6,48	7,17	7,04	7,78	6,91	7,11	6,80
Окружающая среда/Экология	4,70	4,91	4,55	6,36	7,05	5,63	4,23
Психиатрия/Психология	0,86	1,13	1,22	1,42	3,20	1,66	3,04
Растениеводство и животноводство	3,08	3,54	3,29	3,55	3,63	3,44	3,93
Фармакология и токсикология	2,76	2,31	1,42	2,54	2,53	2,30	2,70
Физика	10,97	11,70	9,60	8,71	7,48	9,48	4,30
Химия	12,16	12,08	12,44	10,99	11,85	11,87	8,69
Экономика и бизнес	1,78	1,75	1,75	1,76	1,53	1,70	1,66
Всего по 22 предметным категориям, ед.	1 851	2 120	2 459	2 675	2809	11 914	13 560 820

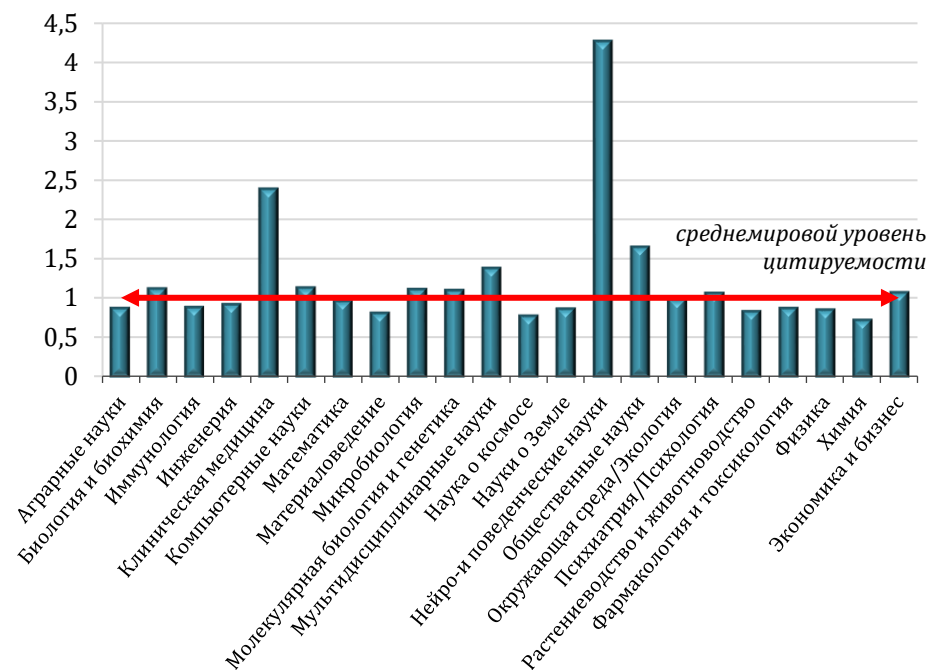
**НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА
ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ**

Тематическая категория	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023
Аграрные науки	0,80	0,89	0,92	0,66	1,13	0,87
Биология и биохимия	1,51	1,11	0,94	0,85	1,17	1,12
Иммунология	1,44	0,58	0,69	1,06	0,61	0,88
Инженерия	0,84	0,89	1,06	0,96	0,80	0,92
Клиническая медицина	1,99	3,62	2,19	1,77	2,38	2,39
Компьютерные науки	1,02	1,25	1,37	0,95	1,05	1,13
Математика	1,03	1,00	0,98	0,96	0,84	0,96
Материаловедение	0,78	0,89	0,92	0,74	0,71	0,81
Микробиология	2,09	0,48	0,92	1,10	1,02	1,11
Молекулярная биология и генетика	1,44	0,68	0,97	1,82	0,71	1,10
Мультидисциплинарные науки	0,15	0,00	1,67	2,79	0,22	1,38
Наука о космосе	0,85	0,82	0,64	0,94	0,67	0,77
Науки о Земле	0,75	0,49	1,24	1,01	0,69	0,86
Нейро-и поведенческие науки	7,12	0,89	17,50	1,56	0,59	4,26
Общественные науки	0,79	1,03	0,84	2,91	2,05	1,65
Окружающая среда/Экология	1,00	0,93	0,95	1,17	0,85	0,98
Психиатрия/Психология	2,30	0,95	1,44	1,48	0,56	1,06
Растениеводство и животноводство	0,58	0,76	0,93	1,13	0,65	0,83
Фармакология и токсикология	0,51	0,95	1,12	0,58	1,22	0,87
Физика	0,67	0,76	0,82	0,76	1,23	0,85
Химия	0,56	0,71	0,79	0,77	0,72	0,72
Экономика и бизнес	0,76	1,12	0,91	1,13	1,33	1,07
Средняя по всем категориям	1,06	1,17	1,16	1,17	1,10	1,14

СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2019-2023 ГОДЫ



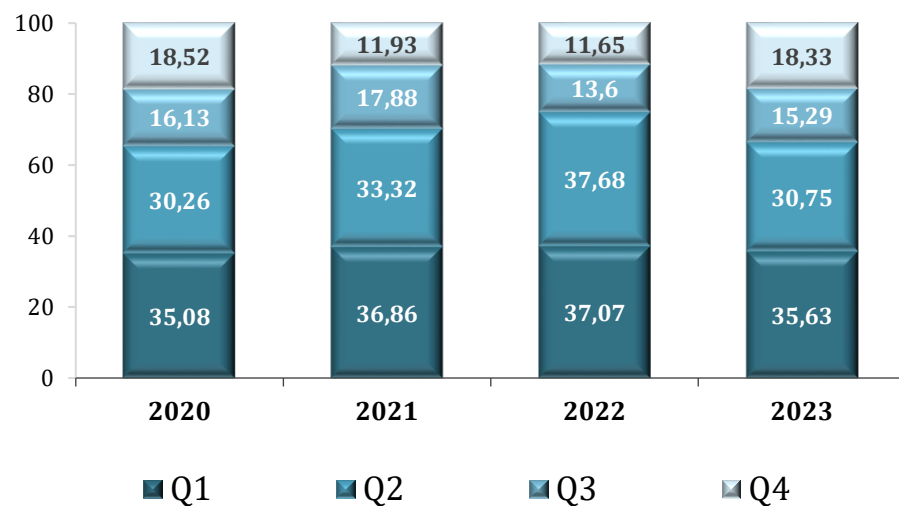
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2019-2023 ГОДЫ



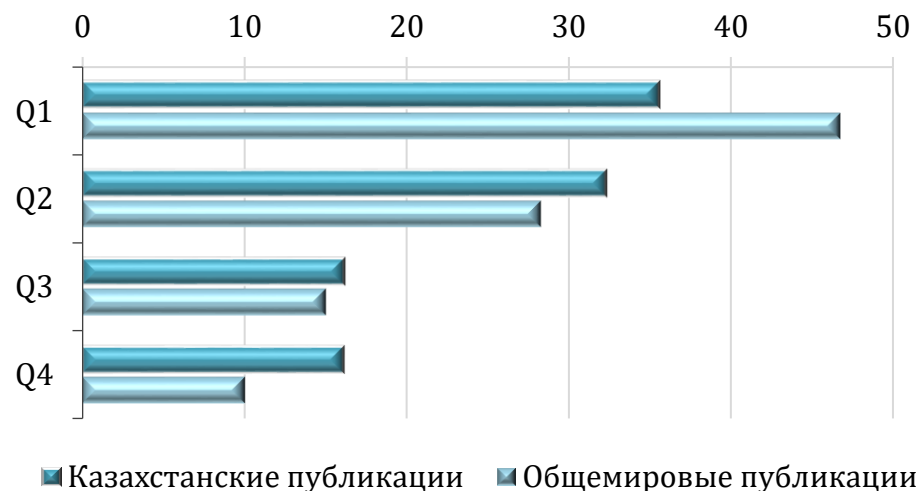
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ

Показатель	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2019-2023
Нормализованная средняя цитируемость	0,72	0,75	0,92	0,95	0,92	0,85	0,97
Доля процитированных публикаций, %	68,16	66,78	73,64	69,61	51,25	65,84	68,12
Доля высокоцитируемых работ, %	0,57	0,46	0,82	0,61	0,62	0,61	0,62
Доля быстроцитируемых работ, %	0	0	0	0,05	0,16	0,04	0,02
Структура журналов по квартилям, %:							
Q1	31,88	35,08	36,86	37,07	35,63	35,54	46,77
Q2	28,72	30,26	33,32	37,68	30,75	32,26	28,21
Q3	19,26	16,13	17,88	13,6	15,29	16,12	15,0
Q4	20,14	18,52	11,93	11,65	18,33	16,08	10,01

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ
В ЖУРНАЛАХ ПО КВАРТИЛЯМ, %



ДОЛЯ СТАТЕЙ ЗА 2019-2023 ГОДЫ В ЖУРНАЛАХ,
ВХОДЯЩИХ В КВАРТИЛИ, %

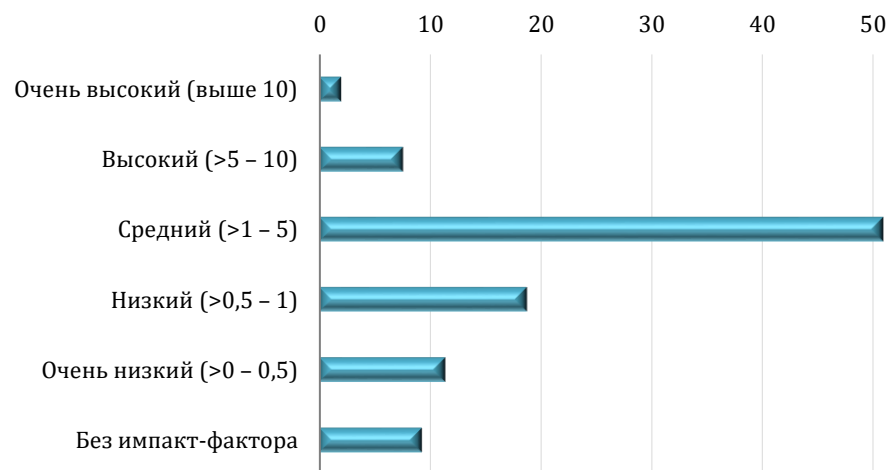


РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРНАЛОВ С КАЗАХСТАНСКИМИ ПУБЛИКАЦИЯМИ ПО ЗНАЧЕНИЮ ИХ
ИМПАКТ-ФАКТОРА ЗА 2019-2023 ГОДЫ

Шкала рейтинга журнала*	Диапазон измерения импакт-фактора	Количество журналов, соответствующих рейтингу	Казахстанские статьи, опубликованные в журналах соответствующего рейтинга	
			ед.	%
Очень высокий	выше 10	123	386	2,0
Высокий	>5 – 10	427	1435	7,6
Средний	>1 – 5	2643	9669	50,9
Низкий	>0,5 – 1	694	3578	18,8
Очень низкий	>0 – 0,5	352	2175	11,4
-	нет импакт-фактора	183	1767	9,3
Всего:		4422	19010	100

По данным InCites (Clarivate Analytics) по состоянию на 22.10.2024

ДОЛЯ КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ С ИМПАКТ-ФАКТОРОМ, %



КАЗАХСТАНСКИЕ ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В EMERGING SOURCES CITATION INDEX, 2021-2023 ГОДЫ

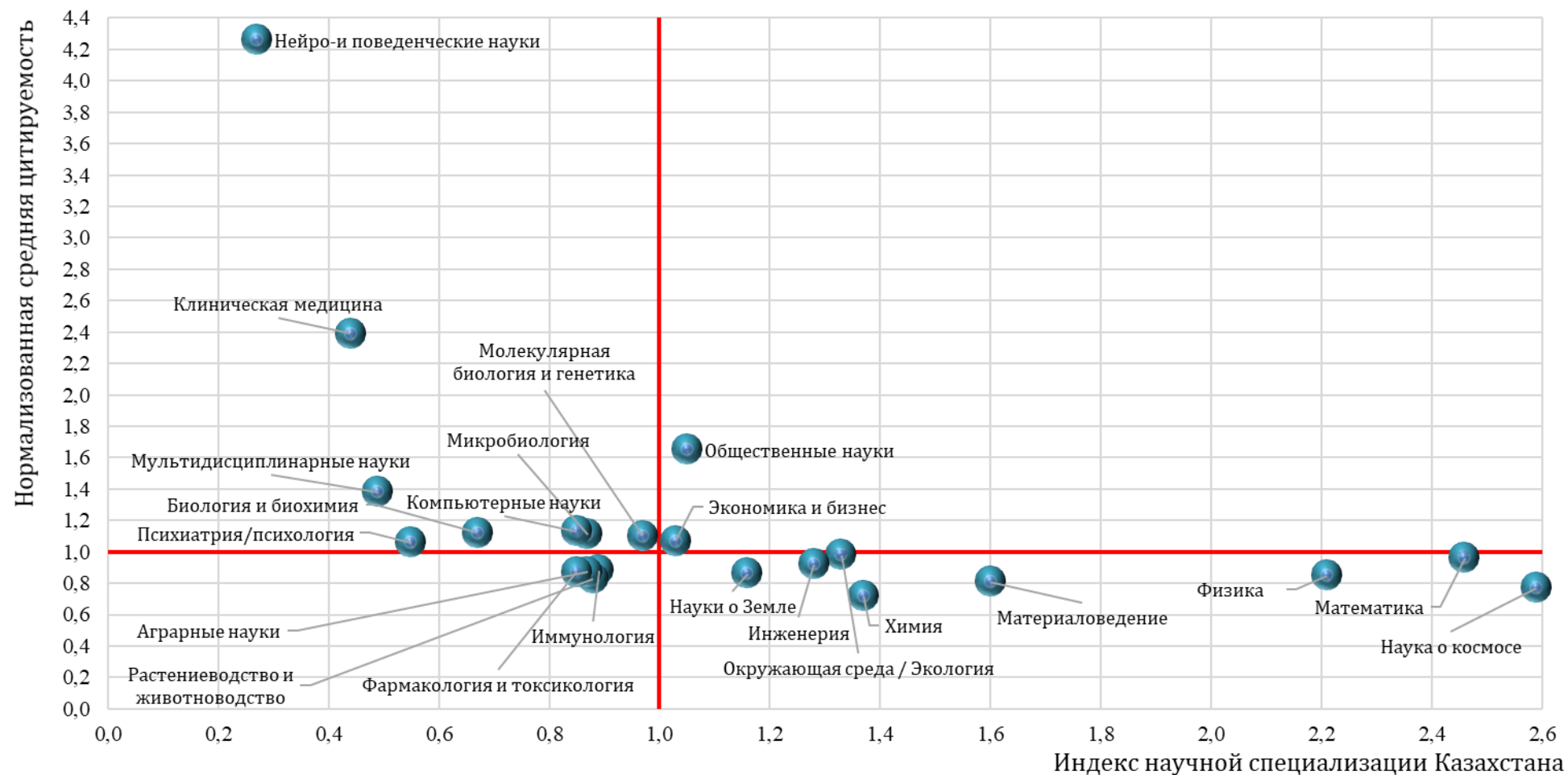
Наименование издания	Количество статей	Доля процитированных статей, %	Нормализованная средняя цитируемость	Импакт-фактор за 2023г.	Квартиль по импакт-фактору
Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra	126	62,7	0,24	0,8	Q4
Journal of Mathematics Mechanics and Computer Science	122	22,95	0,08	0,2	Q4
Bulletin of the University of Karaganda-Physics	109	30,28	0,07	0,3	Q4
Bulletin of the Karaganda University-Mathematics	106	49,06	0,60	0,7	Q2
Recent Contributions to Physics	101	16,83	0,04	0,2	Q4
Bulletin of the University of Karaganda-Chemistry	82	56,1	0,10	0,6	Q4
International Journal of Biology and Chemistry	64	32,81	0,09	0,3	Q4
Eurasian Chemico-Technological Journal	53	52,83	0,11	0,5	Q4
International Journal of Mathematics and Physics	43	16,28	0,15	0,2	Q4
Chemical Bulletin of Kazakh National University	41	46,34	0,06	0,3	Q4
Eurasian Journal of Chemistry	28	25	0,06		Q4
Eurasian Mathematical Journal	22	68,18	0,97	0,6	Q3
Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications	9	33,33	0,06	0,6	Q4
Всего	906	39,18	0,19	-	-

По данным InCites (Clarivate Analytics) по состоянию на 21.10.2024

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНА ПО ПРЕДМЕТНЫМ
ОБЛАСТЯМ НАУКИ В ДИНАМИКЕ

Предметная область классификатора Essential Science Indicators	Индекс научной специализации				Нормализованная средняя цитируемость			
	2019-2021	2020-2022	2021-2023	2019-2023	2019-2021	2020-2022	2021-2023	2019-2023
Аграрные науки	0,69	0,91	0,98	0,87	0,88	0,78	0,88	0,87
Биология и биохимия	0,73	0,63	0,65	0,67	1,19	0,95	0,98	1,12
Иммунология	0,92	0,88	0,87	0,89	0,90	0,79	0,79	0,88
Инженерия	1,37	1,31	1,29	1,28	0,95	0,98	0,94	0,92
Клиническая медицина	0,43	0,42	0,43	0,44	2,63	2,51	2,13	2,39
Компьютерные науки	0,98	0,93	0,75	0,85	1,23	1,17	1,12	1,13
Математика	2,61	2,49	2,31	2,46	1,00	0,98	0,93	0,96
Материаловедение	1,66	1,69	1,61	1,6	0,88	0,85	0,80	0,81
Микробиология	0,77	0,84	0,92	0,87	1,16	0,92	1,03	1,11
Молекулярная биология и генетика	0,94	0,96	0,98	0,97	1,00	1,18	1,15	1,1
Мультидисциплинарные науки	0,27	0,50	0,65	0,49	0,88	2,23	1,62	1,38
Наука о космосе	2,76	2,31	2,46	2,59	0,77	0,79	0,73	0,77
Науки о Земле	1,13	1,15	1,17	1,16	0,87	0,96	0,97	0,86
Нейро-и поведенческие науки	0,28	0,27	0,24	0,27	6,73	4,89	4,89	4,26
Общественные науки	0,98	1,08	1,09	1,05	0,89	1,70	2,00	1,65
Окружающая среда / Экология	1,15	1,20	1,36	1,33	0,96	1,04	0,99	0,98
Психиатрия/психология	0,36	0,42	0,65	0,55	1,47	1,33	0,95	1,06
Растениеводство и животноводство	0,83	0,88	0,90	0,88	0,77	0,96	0,89	0,83
Фармакология и токсикология	0,79	0,78	0,82	0,85	0,83	0,82	0,95	0,87
Физика	2,45	2,31	2,03	2,21	0,75	0,78	0,93	0,85
Химия	1,40	1,39	1,37	1,37	0,70	0,76	0,76	0,72
Экономика и бизнес	1,06	1,05	1,01	1,03	0,94	1,05	1,13	1,07

SWOT-АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ КАЗАХСТАНА, 2019-2023 ГОДЫ



Результаты SWOT-анализа позволяют выявить сильные и слабые стороны отечественной науки, потенциальные возможности и угрозы, Правый верхний квадрант - сильные области; правый нижний – слабые; левый верхний – перспективные; левый нижний квадрант – угрозы

НАУКА КАЗАХСТАНА В ЦИФРАХ

2019-2023 годы

Информационный-аналитический справочник

Подписано в печать 26.11.2024

Тираж 150 экз.

Издано в АО «НЦГНТЭ»

050026, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 221

ISBN 978-601-258-029-7

