

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

НАУКА КАЗАХСТАНА В ЦИФРАХ

2018-2022 годы

Информационно-аналитический справочник

Алматы ▪ 2023

УДК 001.311

Наука Казахстана в цифрах, 2018-2022 годы: Информ.-аналит. справочник / Сост.: Кашкинбеков А.К., Маулитов А.Е., Беляева Г.Н., Пономарева Н.И., Козбагарова Г.А., Морозов А.А. - Алматы: НЦГНТЭ, 2023. – 96 с.

Информационно-аналитический справочник содержит сведения о финансовых, кадровых и организационных составляющих научного и инновационного потенциала Казахстана за период 2018-2022 годы.

Включает информацию о конкурсах на программно-целевое и грантовое финансирование, о внеконкурсных заявках и научно-исследовательских работах на соискание государственной премии в области науки, объявленных в 2021 году, а также характеристику научных, научно-технических программ и проектов, реализованных в этот период в разрезе ведомств, приоритетов и регионов.

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 Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан и информационных ресурсов Web of Science (Clarivate Analytics).

Табл. 61

Рис. 53

ISBN

© НЦГНТЭ, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	7
СОКРАЩЕНИЯ.....	9
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	10
ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЯВОК НА НАУЧНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ	11
СВЕДЕНИЯ О КОНКУРСАХ НА ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ И ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2022 ГОДУ.....	11
ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2022 ГОДУ	12
КОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	12
ВНЕКОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	13
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ.....	14
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ..	14
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРСНЫХ И ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ	15
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ ПО ПРИОРИТЕТАМ	16
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРСНЫХ И ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ	17
ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2022 ГОДУ	18
НАУЧНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	18
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ.....	19
ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТАМ.....	20
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ	21
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ	22
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ В 2022 ГОДУ	22
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР ЗА 2022 ГОД	22
ОРГАНИЗАЦИИ	23
ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ.....	23
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ.....	23
ОРГАНИЗАЦИИ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ.....	24
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ	24
ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ	25
СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ.....	25
КАДРЫ НАУКИ	26
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	26
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ	26
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ	27
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	27

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	28
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ.....	29
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	29
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ.....	30
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ	31
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ.....	31
СПЕЦИАЛИСТЫ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК	32
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2022 ГОДУ.....	33
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ	34
ДВИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ.....	35
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В 2022 ГОДУ	36
ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ	37
ЗАТРАТЫ НА НИОКР	37
ЗАТРАТЫ НА НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ.....	37
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	38
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО- КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	38
ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	39
СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НИОКР В 2022 ГОДУ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ	39
ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ	40
СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР	40
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	41
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2022 ГОДУ.....	41
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА ПО ФОРМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	42
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК.....	43
СТРУКТУРА ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	43
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ОТРАСЛЯМ НАУК.....	44
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР В 2022 ГОДУ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПО ВИДАМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	45
ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКИ.....	46
ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.....	46
ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК МАГИСТРАНТОВ	46
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МАГИСТРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ	47
ЧИСЛЕННОСТЬ МАГИСТРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ.....	48
ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ.....	49
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ, ИХ ПРИЕМ И ВЫПУСК В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ.....	50
ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ.....	51
ПОДГОТОВКА КАДРОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ.....	52
ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ВЫПОЛНЕНИЕМ НИОКР.....	53

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	54
СВЕДЕНИЯ О ПОСТУПИВШИХ ЗАЯВКАХ НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....	54
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ОТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЗАЯВИТЕЛЕЙ НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПОДАННЫХ ПО ПРОЦЕДУРЕ РСТ И В СООТВЕТСТВИИ С ЕАПК.....	55
ОХРАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВЫДАННЫЕ В КАЗАХСТАНЕ НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ.....	55
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПАТЕНТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ (МПК).....	56
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МПК	57
РЕГИСТРАЦИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ И ЗНАКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО ГОДАМ.....	58
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	58
ОБЪЕМ ПРОИЗВЕДЕННОЙ В КАЗАХСТАНЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ.....	59
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ	59
ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВОВАВШИЕ ИННОВАЦИЯМ В КАЗАХСТАНЕ В 2022 ГОДУ, (КОЛИЧЕСТВО РЕСПОНДЕНТОВ, ОТМЕТИВШИХ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ФАКТОР).....	60
КОЛИЧЕСТВО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	61
УРОВЕНЬ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ	62
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 ГОДУ.....	63
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА.....	64
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ	66
ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ.....	66
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ.....	66
РЕЙТИНГ СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ И ИХ НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ, 2018-2022 ГОДЫ.....	67
РЕЙТИНГ СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ И НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ ЗА 2018-2022 ГОДЫ	68
ПУБЛИКАЦИИ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА	69
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА.....	69
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА, 2018-2022 ГОДЫ.....	69
ПУБЛИКАЦИИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ	70
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ.....	70
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ, 2018-2022 ГОДЫ.....	70
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ.....	71
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ.....	71
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ ЗА 2020-2022 ГОДЫ. ТОП 15.....	72
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ. ТОП-15	73
ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ, ТОП-15	74
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ ЗА 2020-2022 ГОДЫ. ТОП 15.....	75
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ. ТОП-15.....	76
ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ НИИ, ТОП-15.....	77
ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КАЗАХСТАНА	78
ДИНАМИКА ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ.....	78
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2013-2022 гг.....	79

ТРУДЫ КАЗАХСТАНСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ БЕЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СОАВТОРОВ И СОВМЕСТНЫЕ СО СТРАНАМИ-НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2018-2022 ГОДЫ. ТОП 15.....	80
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В СОАВТОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ.....	81
СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАХСТАНА С ВЕДУЩИМИ СТРАНАМИ-ПАРТНЕРАМИ ЗА 2018-2022 ГОДЫ.....	82
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВМЕСТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА. ТОП-15 СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ, 2020-2022 ГОДЫ.....	83
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 гг.....	84
ИНДЕКС НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ С ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 гг.	85
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ РУБРИКАТОРА ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS.....	86
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ.....	87
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2018-2022 ГОДЫ.....	88
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2018-2022 ГОДЫ.....	88
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ.....	89
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРНАЛОВ С КАЗАХСТАНСКИМИ ПУБЛИКАЦИЯМИ ПО ЗНАЧЕНИЮ ИХ ИМПАКТ-ФАКТОРА ЗА 2020-2022 ГОДЫ	90
ДОЛЯ КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ С ИМПАКТ-ФАКТОРОМ	90
КАЗАХСТАНСКИЕ ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В EMERGING SOURCES CITATION INDEX, 2020-2022 ГОДЫ.....	91
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 гг.....	92
ИНДЕКС НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ С ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 ГОДЫ.....	93
ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНА ПО ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ НАУКИ В ДИНАМИКЕ	94
SWOT-АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ КАЗАХСТАНА, 2020-2022 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;
- **ИККТ** - Информационные, коммуникационные и космические технологии; Информационные, телекоммуникационные и космические технологии;
- **ИОиН** - Исследования в области образования и науки;
- **ИСиГ** - Исследования в области социальных и гуманитарных наук;
- **ИТКТЕН** - Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук;
- **Мәңгілік ел** - Научные основы «Мәңгілік ел» (образование XXI века, фундаментальные и прикладные исследования в области 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;
- **МОН РК** - Министерство образования и науки Республики Казахстан;
- **МПК** - Международная патентная классификация;
- **МСХ РК** - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан;
- **МТИ РК** - Министерства торговли и интеграции Республики Казахстана;
- **МТСЗН 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;
- **МЭГПР РК** - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК;
- **НБиО** - Национальная безопасность и оборона, без грифа «секретно»;
- **ННС** – Национальные научные советы;
- **НоЖЗ** - Науки о жизни и здоровье;
- **РИВР** - Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология;
- **РИПР** - Рациональное использование природных 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

x – данные конфиденциальны

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЯВОК НА НАУЧНЫЕ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ

СВЕДЕНИЯ О КОНКУРСАХ НА ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ И ГРАНТОВОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ, ОБЪЯВЛЕННЫХ В 2022 ГОДУ

Администратор научных программ/проектов	ГНТЭ			ННС	Срок реализации
	всего подано	прошли ГНТЭ	передано ННС	рекомендовано /одобрено	
Программно-целевое финансирование					
Министерство науки и высшего образования РК	152	125	93	58	2022-2024
Министерство торговли и интеграции	5	5	3	3	2022-2024
Министерство труда и социальной защиты населения РК	2	1	1	1	2022-2023
Министерство торговли и интеграции	3	2	1	1	2023-2025
Министерство индустрии и инфраструктурного развития	1	1	1	1	2023-2025
Всего	163	134	99	64	
Грантовое финансирование					
Министерство образования и науки РК	772	609	382	137	2022-2024
Министерство образования и науки РК, для молодых ученых по проекту "Жас ғалым"	176	120	74	70	2022-2024
Министерство образования и науки РК, для молодых ученых по проекту "Жас ғалым"	397	268	171	167	2022-2024
Министерство образования и науки РК, для молодых ученых по проекту "Жас ғалым"	289	217	117	106	2022-2024
Министерство образования и науки РК	2519	1902	1228	488	2022-2024
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	453	295	225	130	2023-2025
Министерство науки и высшего образования РК	2115	1423	999	778	2023-2025
Всего	7224	5164	3369	1996	
Грантовое финансирование проектов коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности					
АО «Фонд науки»	152	134	134	72	2022-2024
ИТОГО	7539	5432	3504	2068	

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2022 ГОДУ

КОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Администратор программ	Срок реализации	Количество программ, ед.	Доля прикладных НИР, %	Результативность, ед.						
				охранные документы	публикации				Внедрено разработок	число внедрений
					все	зарубежные	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus		
Министерство сельского хозяйства	2021-2023	27	100	52	493	146	14	56	11	74
	2021-2023	4	100	1	35	10	0	5	2	10
Министерство промышленности и инфраструктурного развития	2022-2023	2	100	2	3	2	0	0	0	0
Министерство культуры и спорта	2020-2022	4	100	0	24	2	0	2	0	0
	2021-2023	9	100	0	67	12	2	2	1	1
Министерство образования и науки	2021-2023	26	65,4	13	271	134	32	68	3	3
	2022-2023	6	50	0	60	23	5	8	0	0
Министерство цифрового развития, инвестиций и аэрокосмической промышленности	2021-2023	2	100	0	15	10	5	7	1	1
Министерство здравоохранения РК	2021-2023	5	100	2	77	46	4	11	4	54
Министерство труда и социальной защиты населения	2022-2024	1	100	0	12	8	0	0	0	0
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов	2021-2023	7	100	7	122	41	6	12	3	20
Министерство энергетики	2021-2023	4	100	0	95	47	4	18	0	0
Министерства торговли и интеграции	2022-2024	3	100	0	10	7	0	1	0	0
Всего за 2022 год		100	88	77	1284	488	72	190	25	163

ВНЕКОНКУРСНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Администратор программ	Срок реализации	Количество программ, ед.	Доля прикладных НИР, %	Результативность, ед.						
				охранные документы	публикации				внедрено результатов	число внедрений
					всего	зарубежные	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus		
Министерство промышленности и инфраструктурного развития РК	2020-2022	1	100	0	2	2	0	0	0	0
Министерство образования и науки РК	2020-2022	1	100	0	3	2	2	0	0	0
	2021-2022	20	60	20	571	154	42	71	7	28
	2021-2023	6	33,3	0	199	30	7	24	0	0
Министерство цифрового развития, инвестиций и аэрокосмической промышленности РК	2020-2022	1	100	3	7	7	7	7	0	0
Министерство здравоохранения РК	2020-2022	2	50	0	23	17	13	13	1	8
Министерство труда и социальной защиты населения РК	2021-2023	1	100	0	43	32	0	1	1	1
Всего за 2022 год		32	59,4	23	848	244	71	116	9	37

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ КОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ

ед./на одну программу

Администратор программ	Всего программ, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Внедрено	Число внедрений
МОН РК	32	0,4	10,3	4,9	1,2	2,4	0,09	0,09
МСХ РК	31	1,7	17,0	5,0	0,5	2,0	0,42	2,71
МКС РК	13	0	7,0	1,1	0,2	0,3	0,08	0,08
МЭГПР РК	7	1	17,4	5,9	0,9	1,7	0,43	2,86
МЗ РК	5	0,4	15,4	9,2	0,8	2,2	0,80	10,80
МЭ РК	4	-	23,8	11,8	1	4,5	-	-
МТИ РК	3	-	3,3	2,3	-	0,3	-	-
МИИР РК	2	1	1,5	1,0	-	-	-	-
МЦРИАП РК	2	-	7,5	5,0	2,5	3,5	0,50	0,50
МТСЗН РК	1	-	12,0	8,0	-	-	-	-

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПО ВЕДОМСТВАМ

ед./на одну программу

Администратор программ	Всего программ, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Внедрено	Число внедрений
МОН РК	27	0,74	28,6	6,9	1,9	3,5	0,26	1,04
МЗ РК	2	-	11,5	8,5	6,5	6,5	0,50	4,00
МИИР РК	1	-	2,0	2,0	-	-	-	-
МТСЗН РК	1	-	43,0	32,0	-	1,0	1,00	1,00
МЦРИАП РК	1	3,00	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-

**РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРСНЫХ И ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ**

Приоритет	Всего программ, ед.	Результативность, ед.						внедрено	количество внедрений
		охранные документы	публикации			внедрено	количество внедрений		
			всего	в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science				
АПК	31	53	528	156	14	61	13	84	
ИСиГ	28	1	681	151	4	33	4	11	
НоЖЗ	17	5	135	76	19	29	7	65	
ЕН	13	18	229	129	60	71	3	5	
РИВР	11	7	124	49	3	12	3	20	
ИККТ	9	4	89	64	17	42	4	15	
ГДПМУС	7	9	56	19	9	16	0	0	
ЭиМ	7	3	116	60	13	31	0	0	
Мәңгілік ел	4	0	24	2	0	2	0	0	
ИОиН	3	0	145	22	2	9	0	0	
НБиО	1	0	3	2	2	0	0	0	
РИПР	1	0	2	2	0	0	0	0	
Всего	132	100	2132	732	143	306	34	200	

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОГРАММ ПО ПРИОРИТЕТАМ

ед./на одну программу

Приоритет	Всего программ, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus	Внедрено	Число внедрений
АПК	31	1,71	17,0	5,0	0,5	2,0	0,42	2,71
ГДПМУС	7	1,29	8,0	2,7	1,3	2,3	-	-
ЕН	13	1,38	17,6	9,9	4,6	5,5	0,23	0,38
ИККТ	9	0,44	9,9	7,1	1,9	4,7	0,44	1,67
ИОиН	3	-	48,3	7,3	0,7	3,0	-	-
ИСиГ	28	0,04	24,3	5,4	0,1	1,2	0,14	0,39
Мәңгілік ел	4	-	6,0	0,5	-	0,5	-	-
НБиО	1	-	3,0	2,0	2,0	-	-	-
НоЖЗ	17	0,29	7,9	4,5	1,1	1,7	0,41	3,82
РИПР	1	-	2,0	2,0	-	-	-	-
РИВР	11	0,64	11,3	4,5	0,3	1,1	0,27	1,82
ЭиМ	7	0,43	16,6	8,6	1,9	4,4	-	-
Всего	132	0,76	16,2	5,5	1,1	2,3	0,26	1,52

**РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНКУРСНЫХ И ВНЕКОНКУРСНЫХ ПРОГРАММ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ**

Регион	Всего программ	Публикации, в т. ч.				Охранные документы		Внедрено		Количество внедрений	
		всего		зарубежные		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП
		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП						
Республика Казахстан	132	2132	16,2	732	5,5	100	0,8	34	0,3	200	1,5
Область Абай	3	74	24,7	40	13,3	0	0	0	0	0	0
Акмолинская	3	80	26,7	22	7,3	0	0	3	1,0	44	14,7
Актюбинская	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алматинская	6	124	20,7	24	4,0	13	2,2	3	0,5	22	3,7
Атырауская	1	8	8,0	1	1,0	0	0	0	0	0	0
Восточно-Казахстанская	4	30	7,5	13	3,3	2	0,5	2	0,5	2	0,5
Жамбылская	3	31	10,3	20	6,7	4	1,3	0	0	0	0
Область Жетісу	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Западно-Казахстанская	3	48	16,0	10	3,3	5	1,7	2	0,7	4	1,3
Карагандинская	3	36	12,0	19	6,3	1	0,3	0	0	0	0
Костанайская	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кызылординская	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мангистауская	1	47	47,0	12	12,0	1	1,0	1	1,0	1	1,0
Павлодарская	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	1	9	9,0	2	2,0	0	0	1	1,0	1	1,0
Туркестанская	3	23	7,7	3	1,0	0	0	0	0	0	0
Область Ұлытау	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	38	366	9,6	147	3,9	7	0,2	5	0,1	21	0,6
г. Алматы	62	1245	20,1	416	6,7	67	1,1	16	0,3	93	1,5
г. Шымкент	1	11	11,0	3	3,0	0	0	1	1,0	12	12,0

ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ В 2022 ГОДУ

НАУЧНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

Администратор проектов	Срок реализации	Количество проектов, ед.	Доля прикладных НИР, %	Результативность, ед.						
				охранные документы	публикации				внедрено	число внедрений
					всего	зарубежные	в т.ч. Web of Scince	в т.ч. Scopus		
Продолжающиеся проекты										
Министерство образования и науки РК (для молодых ученых)	2021-2023	151	53,0	21	381	194	70	103	2	2
Министерство образования и науки РК	2021-2023	383	49,3	43	1560	640	171	328	30	58
Министерство образования и науки РК (для молодых ученых)	2022-2024	135	44,4	4	114	45	13	19	1	2
Министерство образования и науки РК	2022-2024	471	48,6	2	318	113	16	38	4	4
Министерство образования и науки РК проект «Жас ғалым»	2022-2024	69	47,8	2	52	13	2	7	2	2
Министерство образования и науки РК проект «Жас ғалым»	2022-2024	159	39,6	2	47	10	2	4	1	1
Министерство образования и науки РК проект «Жас ғалым»	2022-2024	100	53,0	0	18	8	3	3	0	0
Всего		1468	48,2	74	2490	1023	277	502	40	69
Завершенные проекты										
Министерство образования и науки РК (ГФ молодых ученых)	2020-2022	163	58,9	49	716	324	115	205	31	42
Министерство образования и науки РК (со сроком реализации 27 месяцев)	2020-2022	325	45,8	94	1792	868	342	552	53	112
Министерства оборонной и аэрокосмической промышленности РК	2020-2022	5	100,0	7	34	18	1	12	0	0
Всего		493	50,7	150	2542	1210	458	769	84	154
ИТОГО за 2022 год		1961	48,8	224	5032	2233	735	1271	124	223

**РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
В РАЗРЕЗЕ ПРИОРИТЕТОВ**

Приоритетное направление	Количество проектов	Результативность, ед.									
		охранные документы		публикации, ед				внедрено		количество внедрений	
		ед.	на 1 проект	всего	на 1 проект	в т.ч. зарубежные	на 1 проект	ед.	на 1 проект	ед.	на 1 проект
АПК	107	19	0,18	237	2,2	96	0,9	13	0,12	18	0,17
ГДПМУС	248	21	0,08	215	0,9	113	0,5	0	-	0	-
ЕН	306	37	0,12	791	2,6	492	1,6	8	0,03	18	0,06
ИККТ	130	11	0,08	348	2,7	218	1,7	9	0,07	14	0,11
ИОиН	111	3	0,03	288	2,6	103	0,9	12	0,11	25	0,23
ИСиГ	270	3	0,01	875	3,2	207	0,8	14	0,05	22	0,08
ИТКТЕН	35	5	0,14	129	3,7	53	1,5	1	0,03	1	0,03
Мәңгілік ел	115	2	0,02	960	8,3	271	2,4	29	0,25	53	0,46
НБиО	33	8	0,24	91	2,8	28	0,8	2	0,06	5	0,15
НоЖЗ	218	12	0,06	235	1,1	134	0,6	10	0,05	30	0,14
РИВР	98	6	0,06	116	1,2	58	0,6	1	0,01	1	0,01
РИПР	107	56	0,52	405	3,8	247	2,3	18	0,17	24	0,22
ЭиМ	183	41	0,22	342	1,9	213	1,2	7	0,04	12	0,07
Всего	1961	224	0,11	5032	2,6	2233	1,1	124	0,06	223	0,11

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ ПО ПРИОРИТЕТАМ

ед./на один проект

Приоритетное направление	Всего проектов, ед.	Охранные документы	Публикации, всего	Публикации в зарубежных изданиях	Внедрено	Число внедрений
АПК	107	0,18	2,2	0,9	0,12	0,17
ГДПМУС	248	0,08	0,9	0,5	-	-
ЕН	306	0,12	2,6	1,6	0,03	0,06
ИККТ	130	0,08	2,7	1,7	0,07	0,11
ИОиН	111	0,03	2,6	0,9	0,11	0,23
ИСиГ	270	0,01	3,2	0,8	0,05	0,08
ИТКТЕН	35	0,14	3,7	1,5	0,03	0,03
Мэнгілік ел	115	0,02	8,3	2,4	0,25	0,46
НБиО	33	0,24	2,8	0,8	0,06	0,15
НоЖЗ	218	0,06	1,1	0,6	0,05	0,14
РИВР	98	0,06	1,2	0,6	0,01	0,01
РИПР	107	0,52	3,8	2,3	0,17	0,22
ЭиМ	183	0,22	1,9	1,2	0,04	0,07
Всего	1961	0,11	2,6	1,1	0,06	0,11

**РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ И ЗАВЕРШЕННЫХ ПРОЕКТОВ ГРАНТОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ
В РАЗРЕЗЕ РЕГИОНОВ**

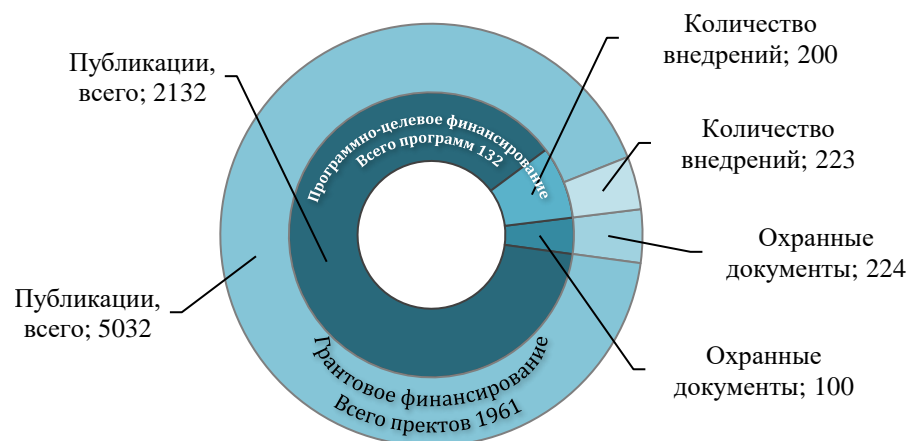
Регион	Всего про- ектов	Публикации, в т. ч.				Охранные документы		Внедрения		Количество внедрений	
		всего		зарубежные		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП
		ед.	на 1 НТП	ед.	на 1 НТП						
Республика Казахстан	1961	5032	2,6	2233	1,1	224	0,11	124	0,06	223	0,11
Область Абай	38	77	2,0	42	1,1	4	0,11	3	0,08	4	0,11
Акмолинская	22	55	2,5	20	0,9	1	0,05	3	0,14	7	0,32
Актюбинская	30	62	2,1	32	1,1	5	0,17	1	0,03	18	0,60
Алматинская	19	44	2,3	17	0,9	3	0,16	3	0,16	4	0,21
Атырауская	10	7	0,7	1	0,1	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Восточно-Казахстанская	46	132	2,9	50	1,1	15	0,33	6	0,13	8	0,17
Жамбылская	20	58	2,9	24	1,2	0	0,00	4	0,20	4	0,20
Область Жетісу	9	48	5,3	14	1,6	0	0,00	3	0,33	4	0,44
Западно-Казахстанская	17	53	3,1	22	1,3	2	0,12	2	0,12	3	0,18
Карагандинская	148	400	2,7	188	1,3	17	0,11	22	0,15	50	0,34
Костанайская	18	85	4,7	46	2,6	6	0,33	0	0,00	0	0,00
Кызылординская	9	23	2,6	4	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Мангистауская	7	21	3,0	9	1,3	1	0,14	0	0,00	0	0,00
Павлодарская	39	83	2,1	35	0,9	2	0,05	2	0,05	3	0,08
Северо-Казахстанская	14	27	1,9	12	0,9	6	0,43	1	0,07	3	0,21
Туркестанская	18	84	4,7	36	2,0	1	0,06	0	0,00	0	0,00
Область Ұлытау	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Астана	466	904	1,9	457	1,0	23	0,05	19	0,04	26	0,06
г. Алматы	989	2787	2,8	1191	1,2	128	0,13	52	0,05	85	0,09
г. Шымкент	42	82	2,0	33	0,8	10	0,24	3	0,07	4	0,10

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ПРОГРАММ И ПРОЕКТОВ

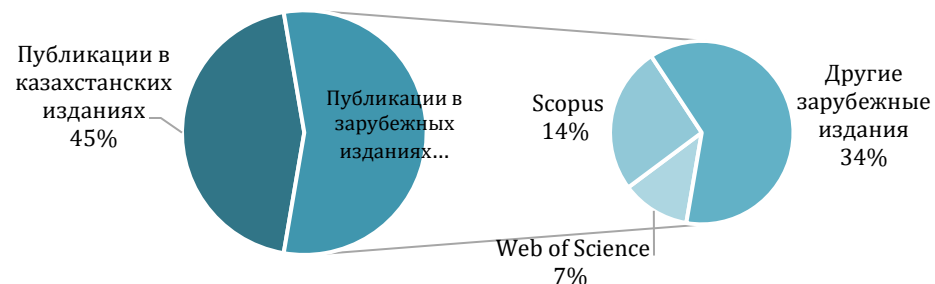
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ, ВЫПОЛНЕННЫХ В 2022 ГОДУ

Вид финансирования	Всего программ/проектов	Публикации				Охранные документы	Внедрено	Количество внедрения
		всего	в зарубежных изданиях	в т.ч. Web of Science	в т.ч. Scopus			
Программно-целевое финансирование	132	2132	732	143	306	100	34	200
Грантовое финансирование	1961	5032	2233	735	1271	224	124	223

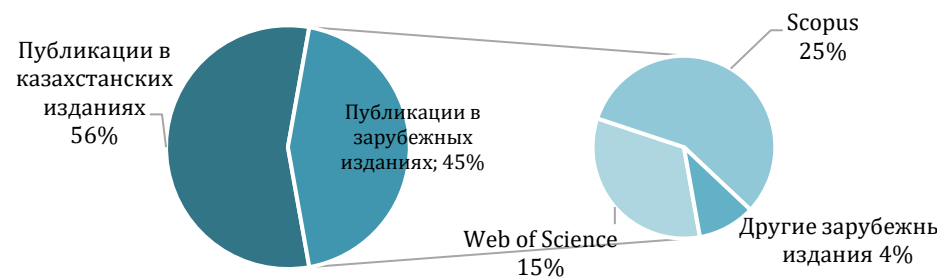
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР ЗА 2022 ГОД



Программно-целевое финансирование в 2022г.



Грантовое финансирование в 2022г.

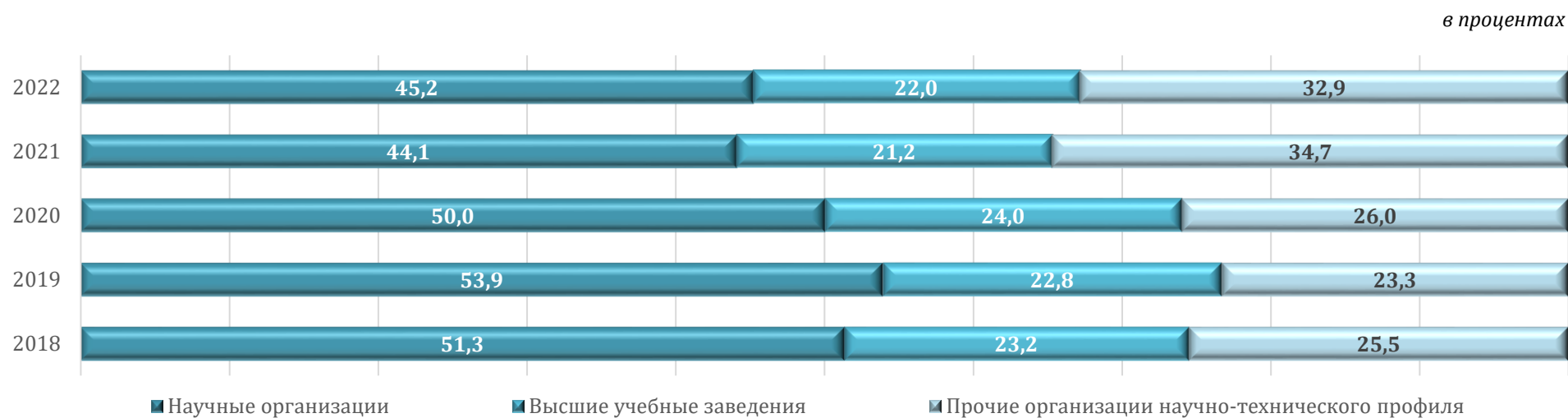


ОРГАНИЗАЦИИ

ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Показатель/Год	<i>единиц</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	384	386	396	438	414
Научные организации	197	208	95	193	187
Высшие учебные заведения	89	88	198	93	91
Прочие организации научно-технического профиля	98	90	103	152	136

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТИПАМ



ОРГАНИЗАЦИИ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ

Показатель/Год	<i>единиц</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	384	386	396	438	414
Государственная собственность	96	88	78	84	116
Частная собственность	275	283	305	336	285
Иностранная собственность	13	15	13	18	13

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ФОРМЕ СОБСТВЕННОСТИ

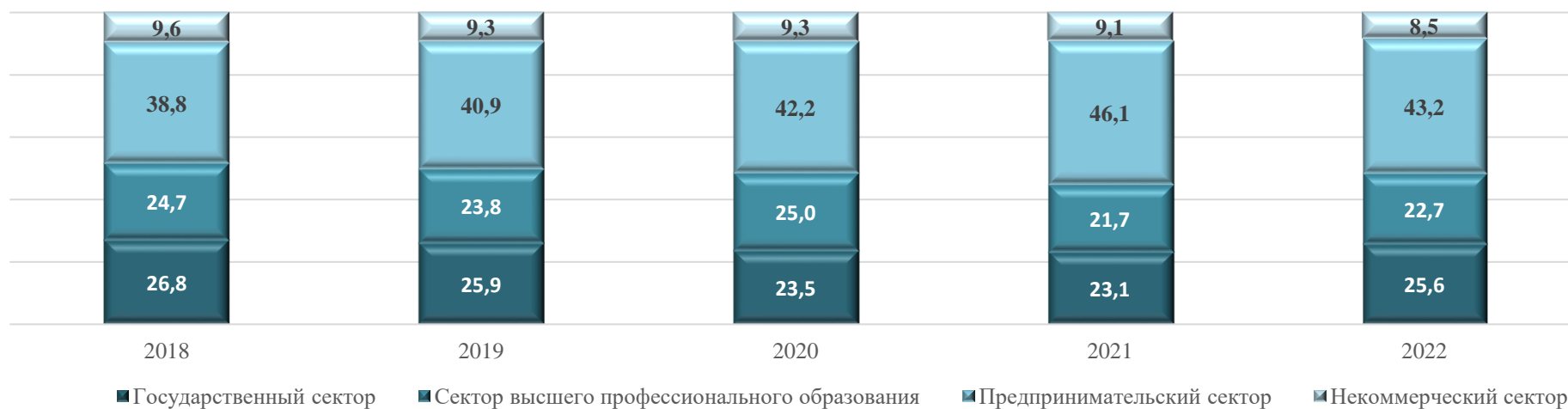


ОРГАНИЗАЦИИ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

Показатель/Год	<i>единиц</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	384	386	396	438	414
Государственный сектор	103	100	93	101	106
Сектор высшего профессионального образования	95	92	99	95	94
Предпринимательский сектор	149	158	167	202	179
Некоммерческий сектор	37	36	37	40	35

СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИЙ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

в процентах



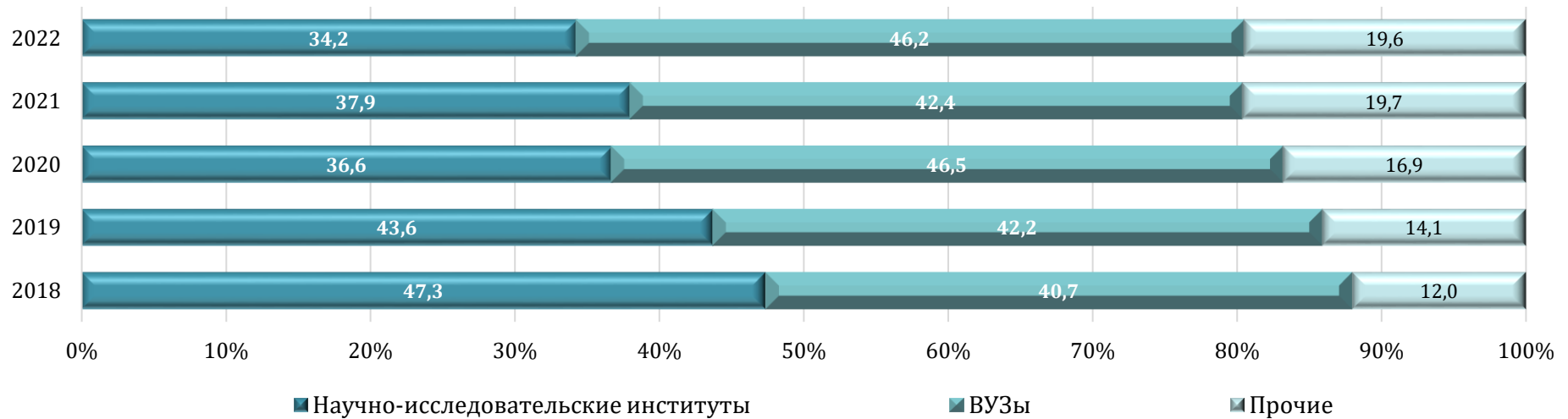
КАДРЫ НАУКИ

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

Показатель/Год	<i>человек</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Персонал, занятый исследованиями и разработками	22 378	21 843	22665	21 617	22 456
в том числе:					
научно-исследовательские институты	10 586	9 533	8303	8 201	7 682
ВУЗы	9 098	9225	10539	9 160	10 380
Прочие	2 694	3 085	3823	4 256	4 394

СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

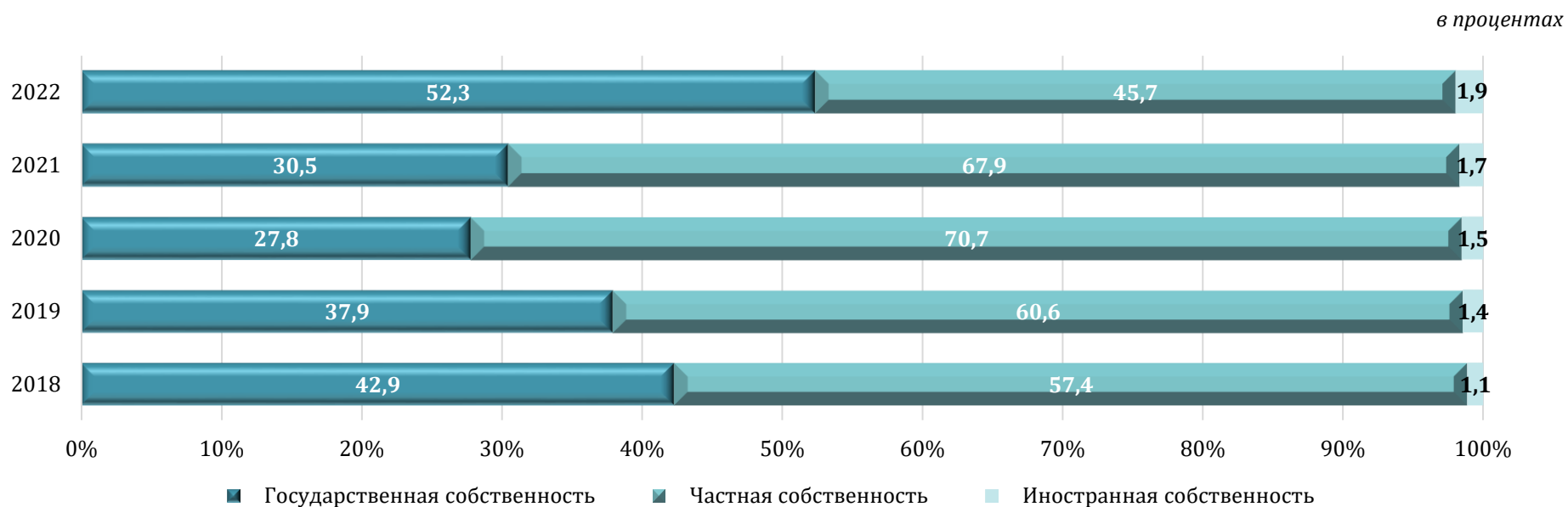
в процентах



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Показатель/Год	человек				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	22 378	21 843	22 665	21 617	22456
<i>в том числе в организациях</i>					
государственной собственности	9 202	8 286	6 305	6 589	11753
частной собственности	12 935	13 246	16 022	14 671	10272
иностранной собственности	241	311	338	357	431

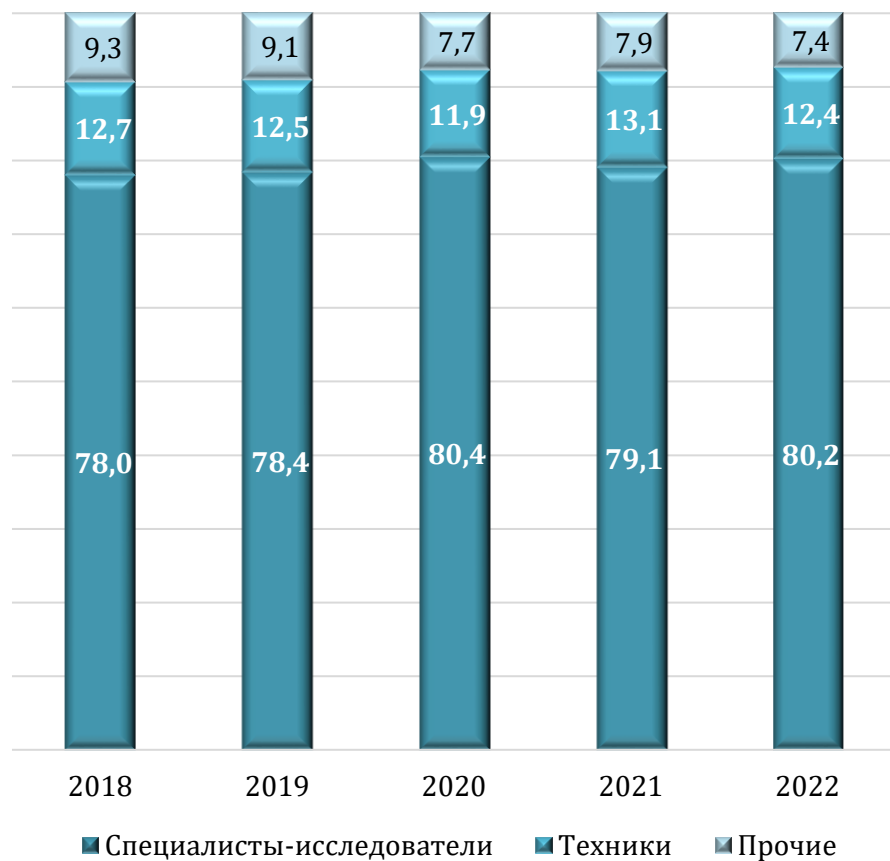
СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ



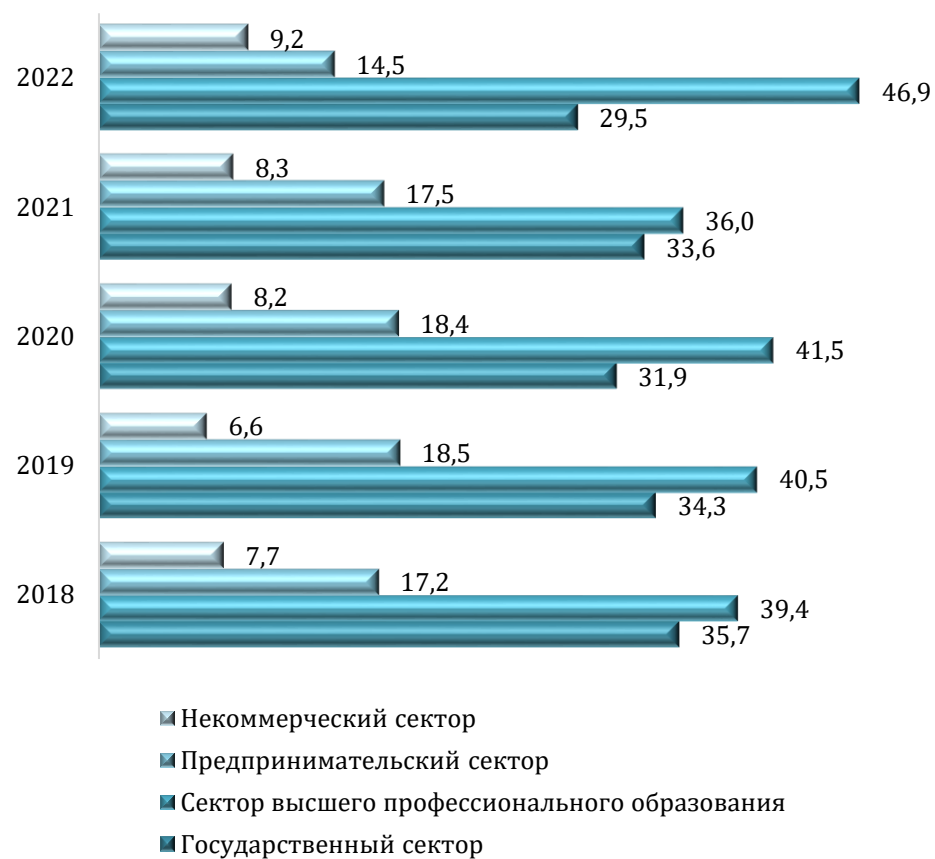
ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Показатель/Год	<i>человек</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	22 378	21 843	22 665	21 617	22 456
государственный сектор	7 998	7 491	7 221	7 611	6 614
специалисты-исследователи	5 579	5 301	5 229	5 494	4 592
техники	1 328	1 245	1 181	1 346	1 329
прочие	1 091	945	811	771	693
сектор высшего профессионального образования	8 808	8 856	9 415	8 157	10 525
специалисты-исследователи	7 571	7 598	8 242	7 187	9 416
техники	773	820	803	629	673
прочие	464	438	370	341	436
предпринимательский сектор	3 852	4 046	4 177	3 975	3 255
специалисты-исследователи	2 987	3 089	3 277	2 946	2 247
техники	523	491	530	669	639
прочие	342	466	370	360	369
некоммерческий сектор	1 720	1 450	1 852	1 874	2 062
специалисты-исследователи	1 317	1 136	1 480	1 465	1 759
техники	212	178	172	180	142
прочие	191	136	200	229	161

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО КАТЕГОРИЯМ, %



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, %



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ

человек

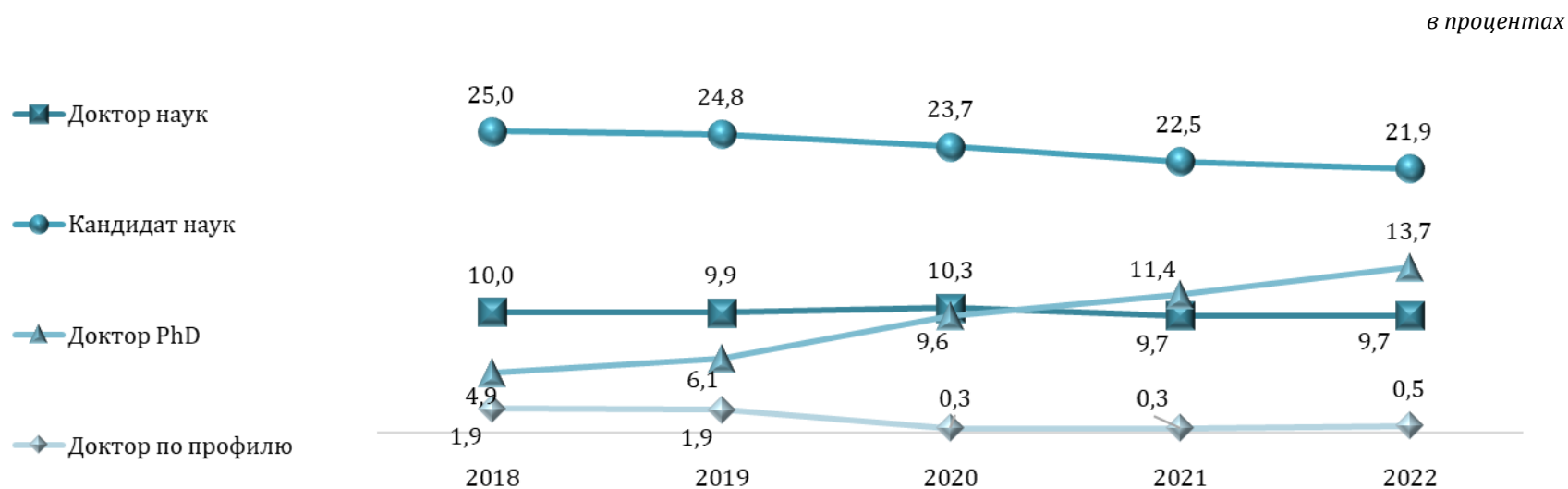
Показатель/Год	Численность работников, выполнявших НИОКР	В том числе		
		специалисты-ис- следователи	технический персо- нал	прочие
2018				
Всего	22 378	17 454	2 836	2 088
высшее образование	20 272	17 444	1 447	1 381
среднее профессиональное	1 192	10	843	339
другое	914	-	546	368
2019				
Всего	21 843	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

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Численность, всего	22 378	21 843	22 665	21 617	22 456
из них:					
специалисты-исследователи	17 454	17 124	18 228	17 092	18014
из них:					
доктор наук	1 740	1 703	1 883	1 652	1 743
кандидат наук	4 360	4 240	4 324	3 838	3 945
доктор PhD	856	1 045	1 755	1 952	2 460
доктор по профилю	336	317	62	55	96

человек

СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛА ПО УРОВНЮ НАУЧНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ



Специалисты – исследователи = 100%

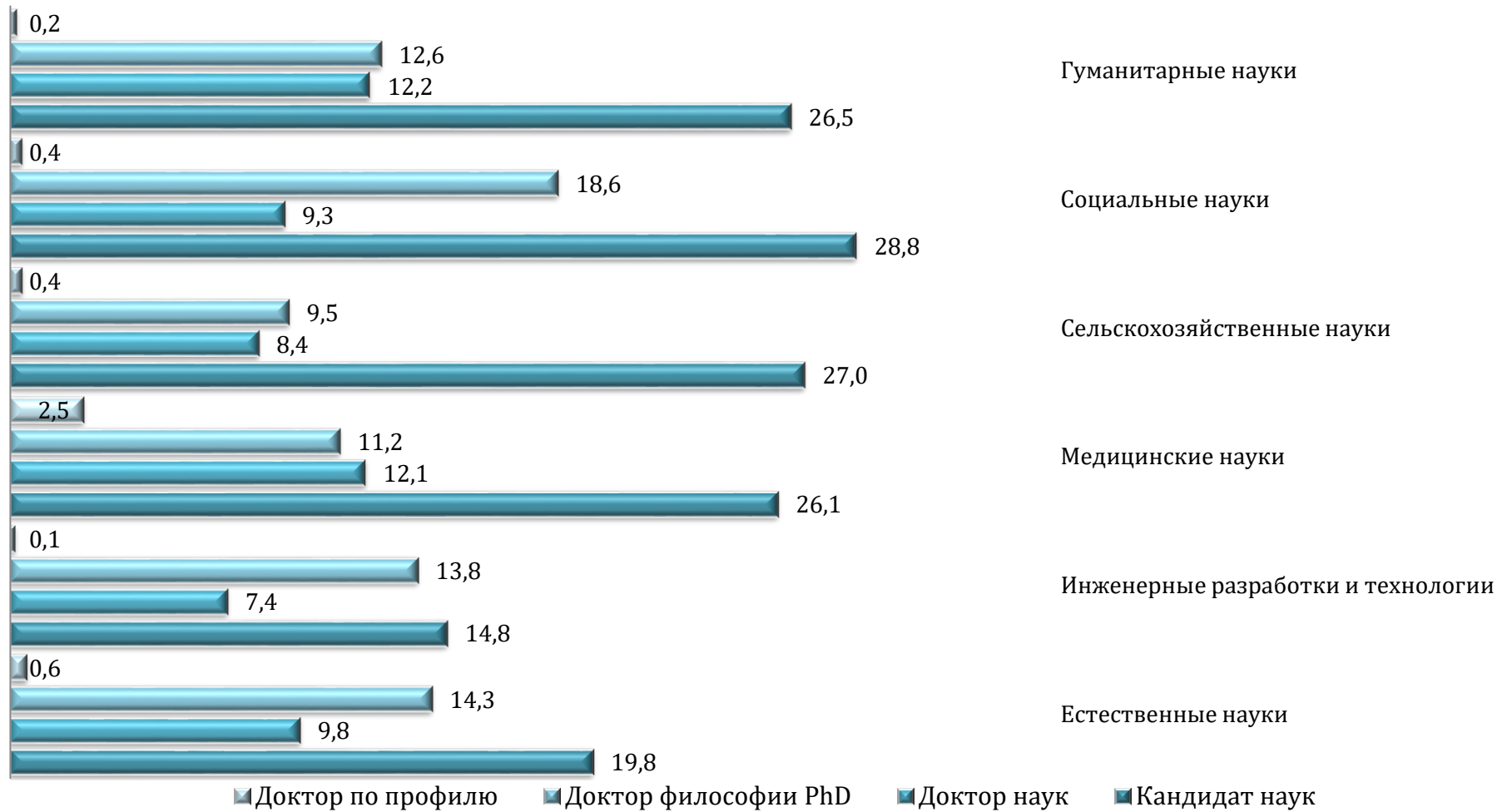
СПЕЦИАЛИСТЫ-ИССЛЕДОВАТЕЛИ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

человек

Показатель/Год	Всего	В том числе					
		естественные науки	инженерные разработки и технологии	медицинские науки	сельскохозяйственные науки	социальные науки	гуманитарные науки
2018							
Специалисты-исследователи	17 454	5 281	4 785	1 036	1 847	1 891	2 614
доктор наук	1 740	566	287	172	x	176	x
кандидат наук	4 360	1 189	829	289	555	634	864
доктор по профилю	336	141	57	x	x	40	x
доктор PhD	856	318	169	x	x	139	x
магистр	4 472	1 391	1 037	219	489	507	829
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 PhD	1 755	546	359	167	152	188	343
доктор по профилю	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК В 2022 ГОДУ

в % от всего по отрасли науки



ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ

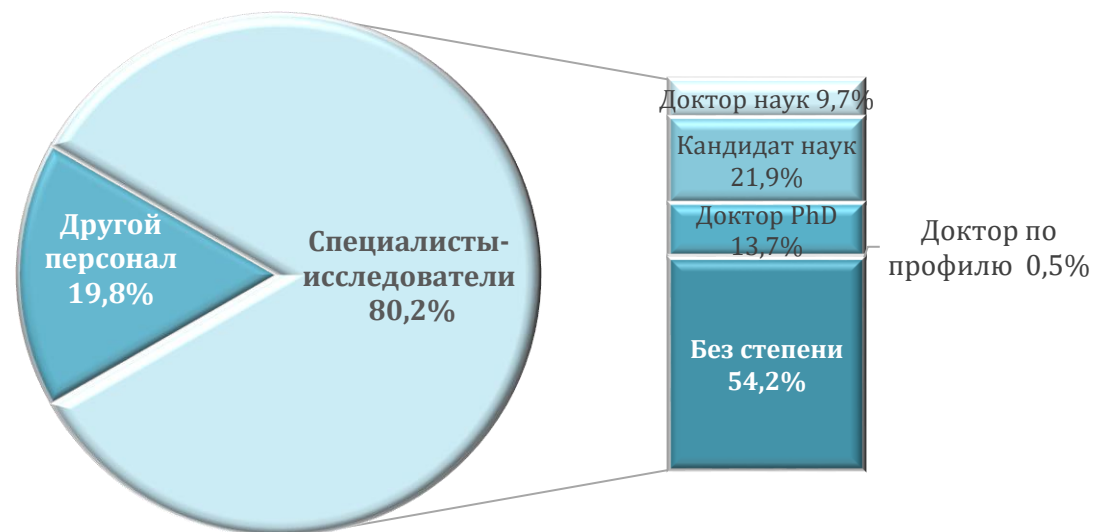
Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Всего, человек	22 378	21 843	22 665	21 617	22 456
до 25 лет	1 672	1 551	1 535	1 260	1 246
25-34 года	6 076	5 869	5 771	5 448	5 415
35-44 года	4 988	5 130	5 832	5 831	6 443
45-54 года	3 927	3 770	4 060	4 023	4 173
55-64 года	3 580	3 437	3 381	3 213	3 279
65 лет и старше	2 135	2 086	2 086	1 842	1 900
Всего, процентов	100	100	100	100	100
до 25 лет	7,5	7,1	6,8	5,8	5,5
25-34 года	27,2	26,9	25,5	25,2	24,1
35-44 года	22,3	23,5	25,7	27,0	28,7
45-54 года	17,5	17,3	17,9	18,6	18,6
55-64 года	16,0	15,7	14,9	14,9	14,6
65 лет и старше	9,5	9,5	9,2	8,5	8,5

ДВИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ-ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

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

ПЕРСОНАЛ, ЗАНЯТЫЙ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ В 2022 ГОДУ



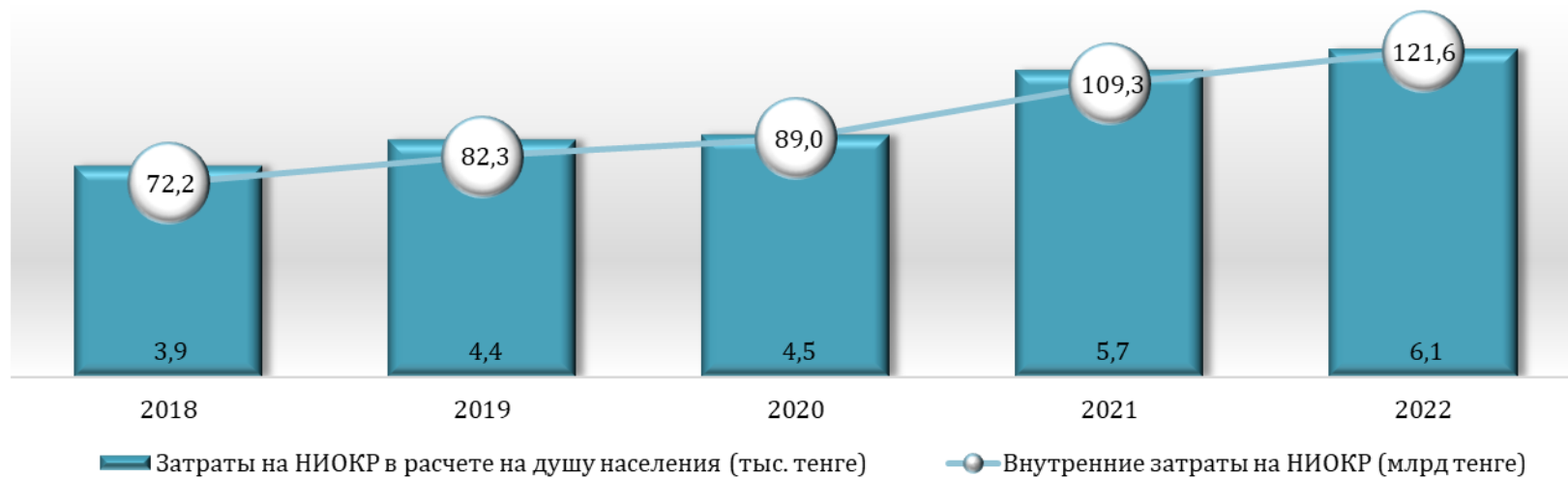
Персонал, занятый исследованиями и разработками – 22 456 человек;
Специалисты-исследователи – 18 014 человек;
Средний возраст 44 года.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

ЗАТРАТЫ НА НИОКР

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Валовые затраты на НИОКР, млрд тенге	99,7	118,1	116,7	134,9	152,8
в том числе:					
внутренние	72,2	82,3	89,0	109,3	121,6
внешние	27,5	35,7	27,7	25,6	31,2
Объем ВВП, млрд тенге	61 819,5	69 532,6	70 649,0	81 269,2	101 523,0
Доля внутренних затрат на НИОКР в ВВП, %	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12
Расходы на НИОКР из госбюджета млрд тенге	32,1	36,7	46,3	64,1	82,0
Доля бюджетных средств в общем объеме внутренних затрат, %	44,5	44,6	52,0	58,6	67,4

ЗАТРАТЫ НА НИОКР В РАСЧЕТЕ НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ

млн тенге

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	72 224,6	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1
в том числе:					
затраты ВУЗов	9 841,4	12 373,4	15 700,1	49 608,7	53 081,0
затраты НИИ	50 140,9	53 062,6	41 518,1	23 714,3	27 562,1
прочие	12 242,2	16 897,1	31 810,5	36 009,8	40 917,0

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

млн тенге

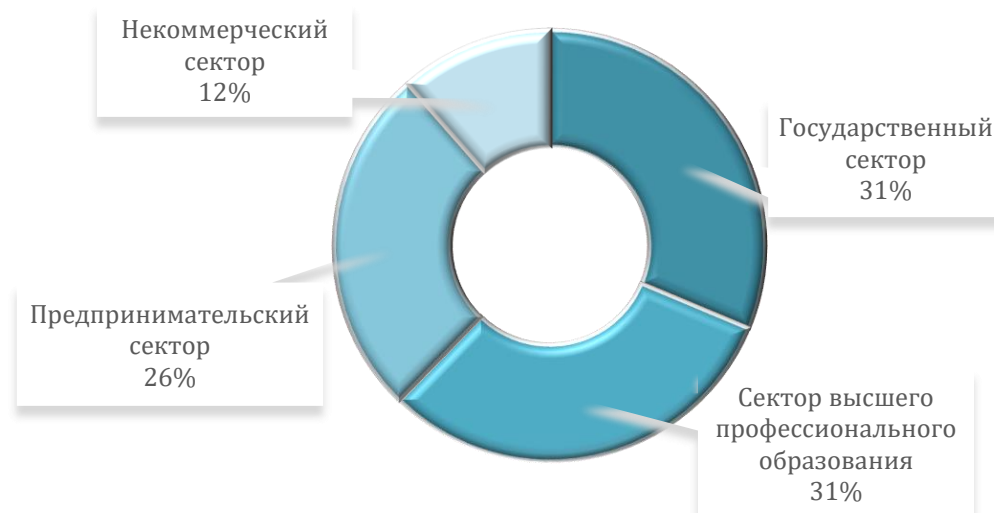
Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	72 224,6	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1
Государственная собственность	21 075,0	22 132,1	20 513,1	29 886,7	54 132,2
Частная собственность	49 337,0	58 169,9	66 413,3	75 998,9	65 049,6
Иностранная собственность	1 812,5	2 031,0	2 102,3	3 447,1	2 378,2

ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

млн тенге

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	72 224,6	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1
Государственный сектор	22 091,9	24 290,6	28 847,2	37 143,6	38 025,0
Сектор высшего профессионального образования	11 515,1	13 373,9	14 795,6	21 194,3	37 694,9
Предпринимательский сектор	30 998,8	33 884,4	36 832,9	38 215,7	31 921,4
Некоммерческий сектор	7 618,8	10 784,1	8 553,0	12 779,2	13 918,8

СТРУКТУРА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА НИОКР В 2022 ГОДУ ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ

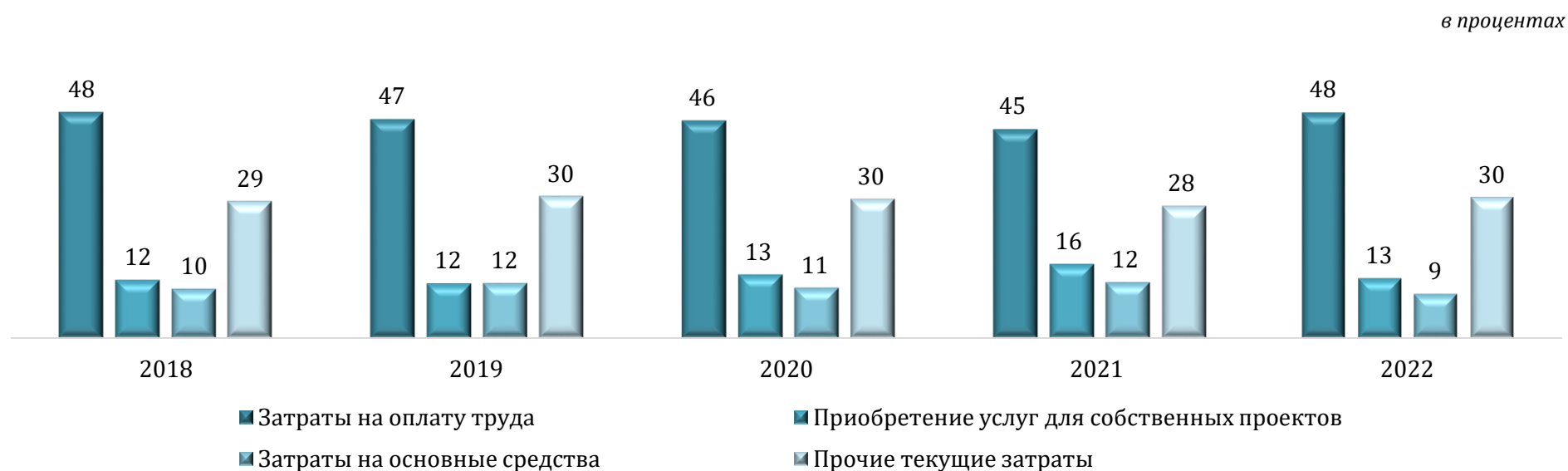


ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО СТАТЬЯМ ЗАТРАТ

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты на НИОКР	72 224,6	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1
затраты на оплату труда	34 823,2	38 426,0	41 300,8	48 680,7	58 482,2
приобретение услуг (для собственных проектов)	8 916,4	9 543,7	12 004,9	17 156,3	15 411,2
затраты на основные средства (машины, оборудование, здания и другие)	7 472,8	9 525,1	9 436,7	12 827,8	11 279,0
прочие текущие затраты (расходные материалы, сырье и оборудование, арендная плата и другие)	21 012,2	24 838,4	26 286,3	30 667,9	36 387,6
Внешние затраты на НИОКР	27 482,2	35 737,6	27 714,1	25 601,2	31 241,5

млн тенге

СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА НИОКР



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Все затраты, млрд. тенге.	72,2	82,3	89,0	109,3	121,6
из них по источникам финансирования:					
средства бюджета	32,1	36,7	46,3	64,1	82,0
собственные средства научных организаций	34,3	37,7	35,5	36,5	28,0
иностранные инвестиции	1,9	3,3	2,2	2,1	2,8
займы банков	0,2	0,2	0,1	0,04	0,1
прочие источники финансирования	3,7	4,4	4,9	6,6	8,7

ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2022 ГОДУ



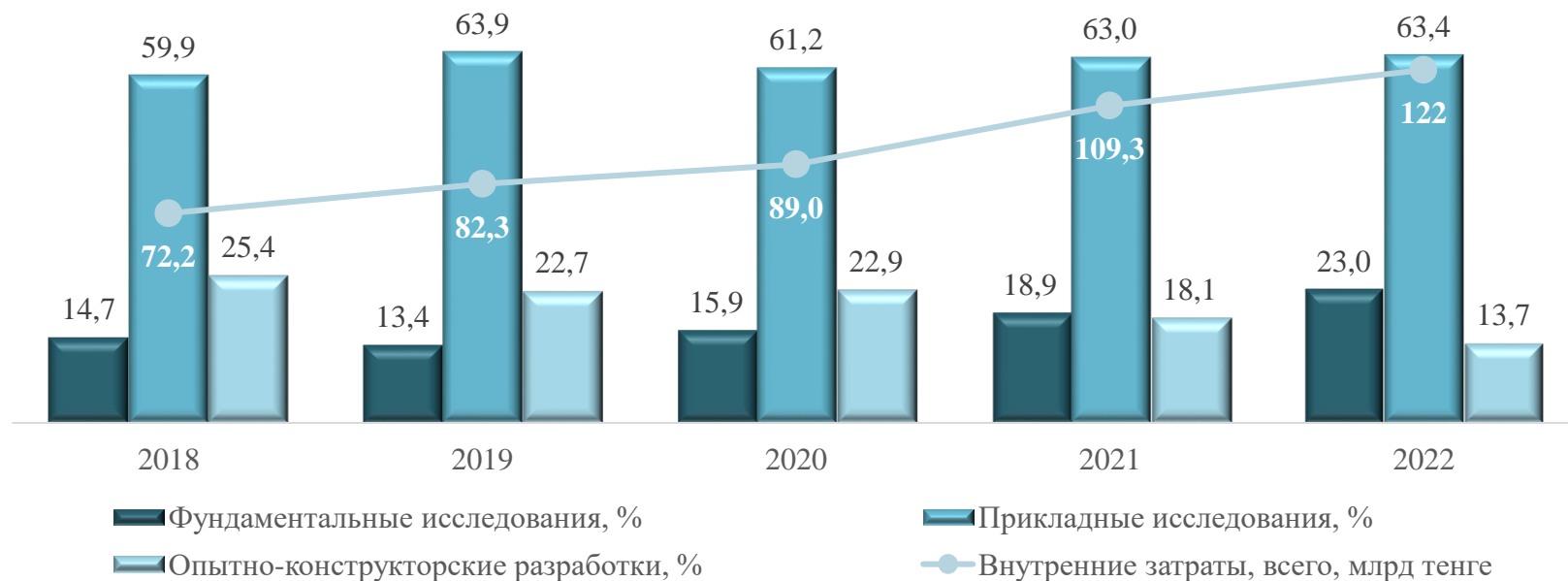
ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ ИЗ РЕСПУБЛИКАНСКОГО БЮДЖЕТА ПО ФОРМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Показатель/Год	<i>млн тенге</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Всего	31 635,5	35 966,2	45 671,1	63 678,0	81 512,0
Базовое	2 773,4	2 370,5	5 817,2	6 160,3	7 338,8
Грантовое	11 081,7	11 127,8	16 405,0	22 624,0	30 397,2
Программно-целевое	17 780,4	22 467,9	23 448,9	34 893,8	32 626,0
Финансирование научных организаций, осуществляющих научные исследования					799,5
Прочие затраты из республиканского бюджета					10 350,5
<i>Организаций государственной собственности</i>					
Базовое	x	1 478,8	3 886,2	4 383,0	5 415,4
Грантовое	x	5 896,7	5 498,3	7 326,8	19 997,6
Программно-целевое	6 463,4	7 811,0	6 642,9	13 853,9	19 833,0
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования					341,0
Прочие затраты из республиканского бюджета					998,2
<i>Организаций частной собственности</i>					
Базовое	x	891,7	1 931,0	1 777,3	1923,5
Грантовое	4 373,7	5 218,9	10 906,7	15 297,1	10399,6
Программно-целевое	11 316,9	14 656,9	16 806,0	21 039,8	12793,0
Финансирование научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования					458,5
Прочие затраты из республиканского бюджета					9352,4
<i>Организаций иностранной собственности</i>					-
Грантовое	x	x	-	-	-
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	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты, млн тенге	72 224	82 333	89 028,7	109 333	121 560
из них:					
фундаментальные исследования	10 629,0	11 044	14 143,8	20 640	27 907
прикладные исследования	43 278,3	52 621	54 462,3	68 926	77 042
опытно-конструкторские разработки	18 317,3	18 668	20 422,7	19 767	16 611

СТРУКТУРА ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ТИПАМ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ОТРАСЛЯМ НАУК

млн тенге

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Внутренние затраты, всего	72 224,5	82 333,1	89 028,7	109 332,7	121 560,1
в том числе по отраслям наук:					
естественные	21 083,9	20 971,3	25 228,7	31 707,0	36 030,0
инженерные разработки и технологии (технические)	35 596,8	41 795,9	40 915,9	43 732,1	48 881,2
медицинские	2 207,6	2 787,4	2 742,1	8 822,2	7 929,3
сельскохозяйственные	7 953,5	10 831,6	12 313,1	14 734,3	14 868,1
социальные науки (общественные)	1 586,9	2 275,2	2 653,0	3 037,1	4 584,5
гуманитарные	3 795,7	3 671,8	5 175,9	7 300,1	9 267,0
Затраты на НИОКР в расчете на душу населения (тенге)	3926,2	4 418,9	4 512,4	5 724,2	6 149,7

**ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР В 2022 ГОДУ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ПО ВИДАМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

млн тенге

Показатель	Всего	В том числе по видам работ		В том числе по источникам финансирования				
		научные исследования	опытно-конструкторские разработки	собственные средства	республиканский бюджет	местный бюджет	иностран-ные сред-ства	прочие сред-ства
Внутренние затраты на НИОКР	15 723,1	14 657,8	1 065,3	3 251,8	10 971,9	74,7	x	1 370,0
в том числе:								
по защите атмосферного воздуха и климата	959,4	955,1	x	241,2	718,2	-	-	-
по защите водных объектов	1 154,5	1 152,4	2,1	238,5	911,5	-	x	x
по обращению с отходами	1 043,9	1 041,9	2,0	250,5	763,6	-	-	29,8
по защите почв и подземных вод	1 103,3	1 094,7	8,6	204,4	868,8	-	-	30,2
по охране биологических видов и мест обитания (ареалов)	x	x	-	x	-	-	-	-
по защите от радиационного воздействия	2 905,5	2 905,5	-	x	2 809,8	-	-	94,9
прочие научные исследования и разработки	120,3	120,2	0,2	98,4	22,0	-	-	-
из них	8 435,8	7 387,6	1 048,2	2 217,8	4 878,1	74,7	x	1 213,4
в области возобновляемых источников энергии	697,0	696,4	x	x	647,1	-	-	x
в области энергосберегающих технологий и повышения энергоэффективности	1 021,0	629,0	392,0	285,7	419,4	-	-	316,0

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НАУКИ

ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Показатель/учебный год	<i>единиц, на начало учебного года</i>				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Магистратура	113	114	109	102	105
Докторантура	76	78	79	74	73

ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК МАГИСТРАНТОВ

Показатель/учебный год	<i>человек, на начало учебного года</i>				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Численность магистрантов (на конец года)	38 594	35 690	34 619	36 482	35 660
Прием магистрантов	21 714	15 018	15 245	15 615	14 281
Выпуск магистрантов	19 233	20 249	21 372	19 457	22 193
Из общего выпуска защитили диссертацию	18 789	18 633	19 362	19 240	20 003

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ МАГИСТРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ

человек

Наименование направлений подготовки	Численность	
	всего	из них женщин
Педагогические науки	13 555	11 008
Искусство и гуманитарные науки	1 935	1 297
Социальные науки, журналистика и информация	1 127	819
Бизнес, управление и право	6 431	2 979
Естественные науки, математика и статистика	1 935	1 338
Информационно-коммуникационные технологии	2 778	770
Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	4 519	1 724
Сельское хозяйство и биоресурсы	291	172
Ветеринария	195	133
Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)	573	451
Услуги	593	312
Национальная безопасность и военное дело	116	45
Образование	5	4
Гуманитарные науки	2	2
Право	3	2
Искусство	1	1
Социальные науки, экономика и бизнес	33	21
Технические науки и технологии	5	-

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

ЧИСЛЕННОСТЬ МАГИСТРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ



ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК ДОКТОРАНТОВ

Показатель/учебный год	<i>человек, на начало учебного года</i>				
	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Численность докторантов (на конец года)	5609	6364	6914	5 924	6156
в том числе:					
докторантов по профилю	264	149	237	144	135
докторантов PhD	5345	6214	6677	5 780	6021
Прием докторантов – всего	2766	1775	2094	1 720	1711
в том числе:					
докторантов по профилю	96	42	78	39	35
докторантов (PhD)	2670	1733	2016	1 981	1676
Выпуск докторатов	721	905	1446	2 503	1536
Из общего выпуска защитили диссертацию	185	249	483	642	234

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОКТОРАНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ, ИХ ПРИЕМ И ВЫПУСК В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

Наименование специальности	Численность докторантов	Принято докторантов в отчетном году	Выпущено докторантов в отчетном году	из них с защитой диссертации	человек
					Доля выпускников с защитой диссертации, %
Всего	6156	1711	1536	234	15,2
Научно-педагогическое направление					
Педагогические науки	923	296	221	74	33,5
Искусство и гуманитарные науки	633	182	191	40	20,9
Социальные науки, журналистика и информация	373	102	122	5	4,1
Бизнес, управление и право	767	211	173	14	8,1
Естественные науки, математика и статистика	785	199	203	32	15,8
Информационно-коммуникационные технологии	345	84	127	9	7,1
Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	1 032	294	267	7	2,6
Сельское хозяйство и биоресурсы	180	45	19	1	5,3
Ветеринария	62	16	9	3	33,3
Здравоохранение и социальное обеспечение (медицина)	440	129	130	27	20,8
Услуги	70	26	15	-	-
Национальная безопасность и военное дело	75	19	12	-	-
Профильное направление					
Образование	1	-	-	-	-
Гуманитарные науки	9	-	-	-	-
Социальные науки, экономика и бизнес	34	-	11	3	27,3
Естественные науки	7	-	-	-	-
Технические науки и технологии	27	-	1	-	-
Сельскохозяйственные науки	1	-	-	-	-

ЧИСЛЕННОСТЬ ДОКТОРАНТОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ В ГЕНДЕРНОМ РАЗРЕЗЕ



ПОДГОТОВКА КАДРОВ В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ



ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ВЫПОЛНЕНИЕМ НИОКР

Показатель/Год	человек				
	2018	2019	2020	2021	2022
Численность работников, обученных за счет средств работодателя (за отчетный год), всего	3 384	3 144	1 421	5 339	928
<i>в том числе с уровнем образования</i>					
техническое, профессиональное и послесреднее образование	629	637	541	277	203
высшее образование	2459	2221	617	4946	620
послевузовское образование	155	132	130	100	89
Направлены на повышение квалификации, всего	3177	3019	1263	5170	759
<i>в том числе с уровнем образования</i>					
техническое, профессиональное и послесреднее образование	537	571	480	227	175
высшее образование	2423	2198	549	4869	492
послевузовское образование	110	111	119	58	78
Направлены на профессиональную подготовку, всего	124	76	92	88	124
<i>в том числе с уровнем образования</i>					
техническое, профессиональное и послесреднее образование	73	43	45	9	16
высшее образование	12	21	22	38	102
послевузовское образование	8	1	8	41	4
Направлены на профессиональную переподготовку, всего	83	49	66	21	45
<i>в том числе с уровнем образования</i>					
техническое, профессиональное и послесреднее образование	19	23	16	1	12
высшее образование	24	2	46	19	26
послевузовское образование	37	20	3	1	7

ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

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

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
	<i>единиц</i>				
Подано заявок на изобретения, всего	982	973	900	805	838
национальными заявителями	789	811	760	692	713
иностранцами заявителями	193	162	140	113	125
Подано заявок на полезные модели, всего	896	1083	1109	1114	1109
национальными заявителями	778	996	1054	1039	1057
иностранцами заявителями	118	87	55	75	37
Подано заявок на промышленные образцы, всего	253	267	221	211	152
национальными заявителями	83	133	84	89	71
иностранцами заявителями	170	134	137	122	81
Подано заявок на селекционные достижения, всего	67	56	42	63	66
ПОРОДЫ ЖИВОТНЫХ	5	7	1	3	2
национальными заявителями	5	7	1	3	2
иностранцами заявителями	-	-	-	-	-
СОРТА РАСТЕНИЙ	62	49	41	60	64
национальными заявителями	52	43	23	42	42
иностранцами заявителями	10	6	18	18	21

Источник: Ежегодный отчет Национального института интеллектуальной собственности

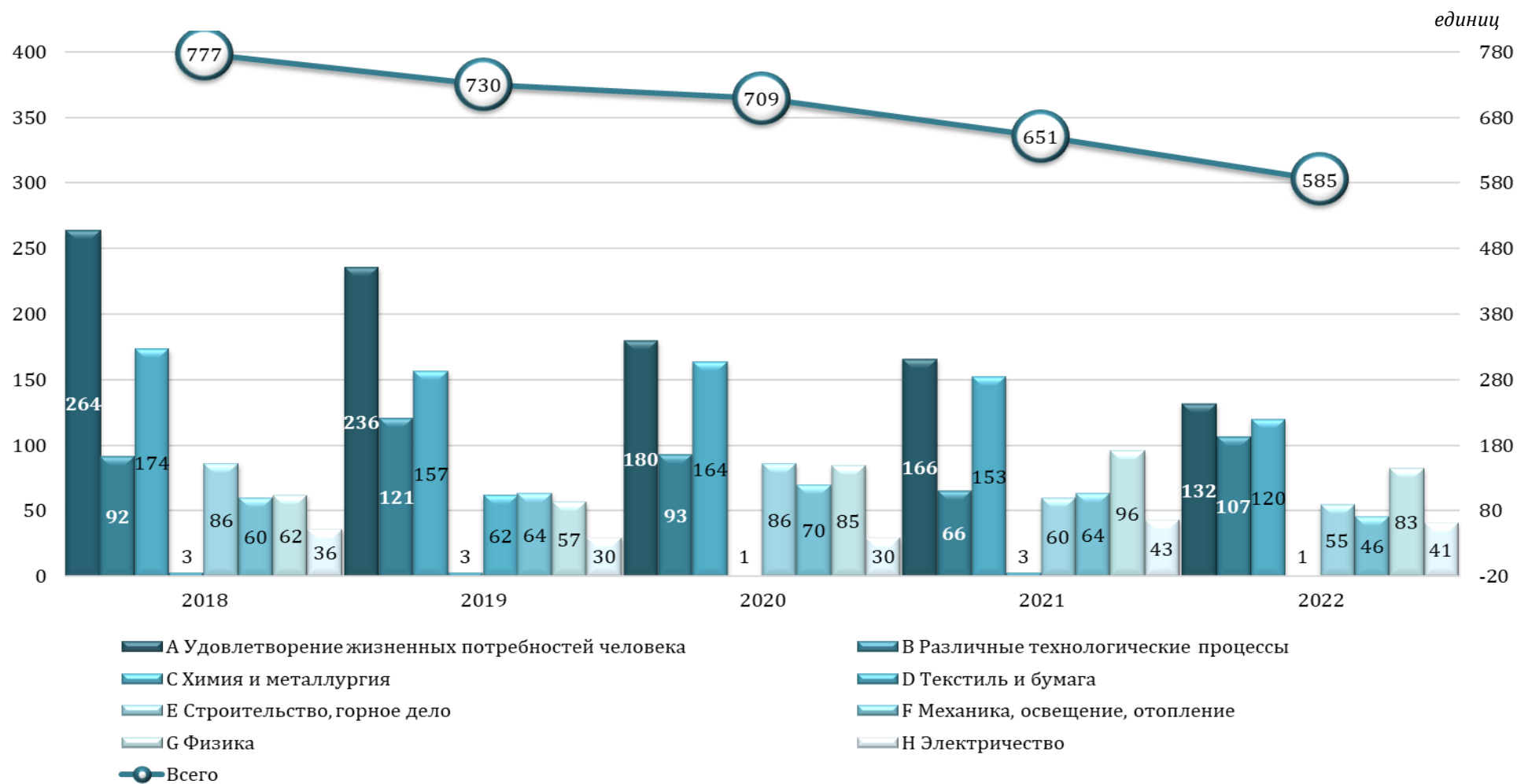
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАЯВОК ОТ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЗАЯВИТЕЛЕЙ НА ВЫДАЧУ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ,
ПОДАННЫХ ПО ПРОЦЕДУРЕ РСТ И В СООТВЕТСТВИИ С ЕАПК

Показатель/Год	<i>единиц</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Поданные по процедуре РСТ	18	25	33	31	24
Поданные по процедуре ЕАПК	82	94	91	81	78

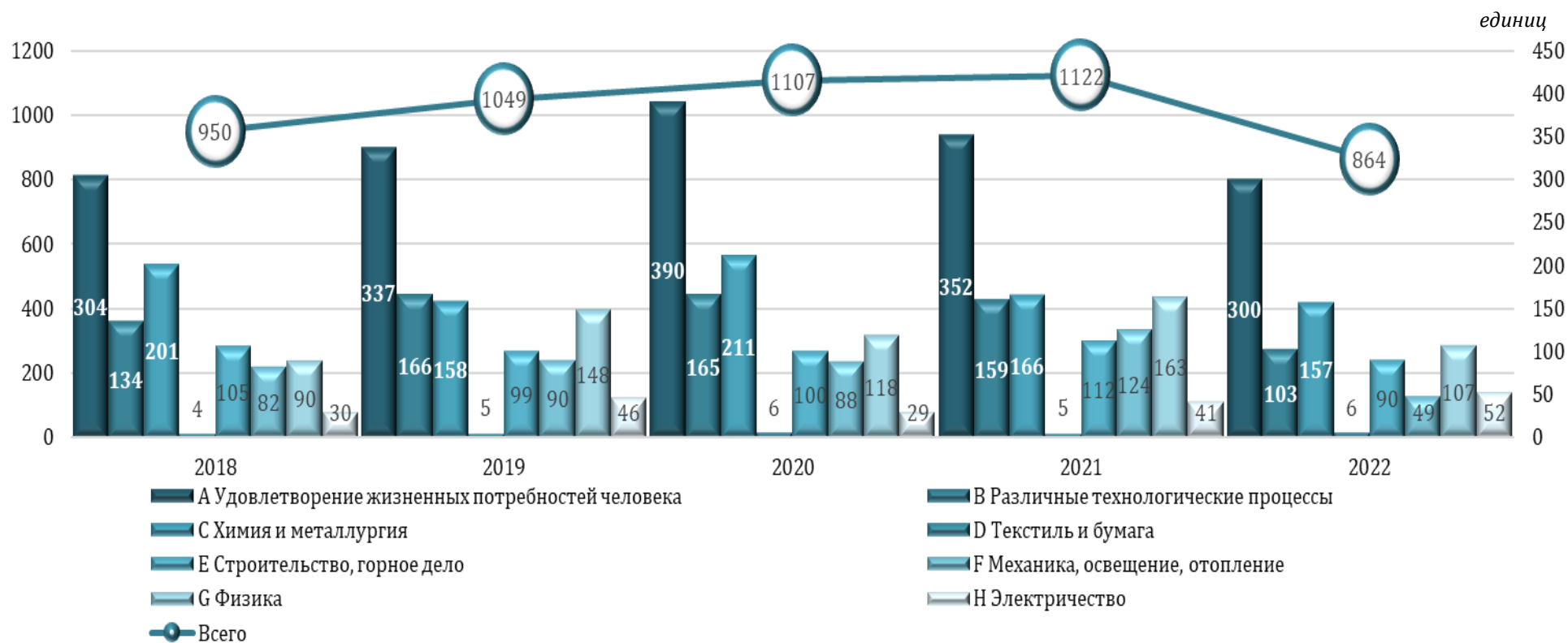
ОХРАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ, ВЫДАННЫЕ В КАЗАХСТАНЕ НА ОБЪЕКТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Год	Показатель	<i>единиц</i>		
		в том числе:		
		на изобретения	на полезные модели	на промышленные образцы
2018	Всего	778	950	219
	национальным заявителям	589	862	67
	иностранным заявителям	189	88	152
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

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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫДАННЫХ ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ НА ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ ПО РАЗДЕЛАМ МПК



РЕГИСТРАЦИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ И ЗНАКОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО ГОДАМ

Показатель/Год	<i>единиц</i>				
	2018	2019	2020	2021	2022
Зарегистрировано, всего	9522	9642	9993	10759	-
Зарегистрировано по национальной процедуре, всего	4211	4327	4676	4955	-
Из них:					
национальными заявителями	2466	2730	2913	3321	-
иностранцами заявителями	1745	2730	1763	1634	-
Зарегистрировано по процедуре Мадридского соглашения и протокола <i>(из числа иностранных заявителей)</i>	5311	5315	5317	5804	5267

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Показатель/Год	2018	2019	2020	2021	2022
Количество предприятий-респондентов, всего	30 501	28 414	28 087	28 203	30 750
из них: имеющие инновации	3 230	3 206	3 236	2 960	3 390
Уровень активности в области инноваций, %	10,6	11,3	12,0	10,5	11,0
Объем произведенной инновационной продукции, млн тенге	1 179 150,2	981 328,3	1 715 500,1	1 438 708,5	1 879 123,1
Объем произведенной инновационной продукции на 1 тенге затрат, тенге	1,37	1,8	2,2	1,8	1,8
Объем реализованной инновационной продукции, млн тенге	1 134 952,6	864 652,4	1 664 604,1	1 318 106,1	1 739 822,8
Объем реализованной инновационной продукции, поставленной на экспорт, млн тенге	83 655,6	175 393,9	308 017,1	214 490,2	286 261,4
Доля инновационной продукции в ВВП, %	1,72	1,60	2,43	1,71	1,83
Доля инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции, %	4,3	3,8	6,3	3,9	4,6
Затраты на инновации, всего	861 915,0	545 046,2	783 271,0	800 089,5	1 453 339,1
Затраты на продуктовые и процессные инновации, всего, млн тенге	856 449,5	535 918,1	777 173,5	785 705,0	1 022 921,9
в том числе по источникам финансирования, млн тенге					
республиканский бюджет	28 800,0	37 904,8	166 408,7	61 778,2	101 171,8
местный бюджет	15 752,2	5 054,0	14 632,8	11 376,4	8 650
собственные средства предприятий	392 226,1	448 478,3	488 985,2	608 891,7	693 569,6
иностранские инвестиции	45 633,7	3 798,5	11 931,0	41 126,2	20 998,9
прочие средства	374 037,5	49 810,5	95 216	62 532,5	628 948,9

ОБЪЕМ ПРОИЗВЕДЕННОЙ В КАЗАХСТАНЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА ИННОВАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ, ПРЕПЯТСТВОВАВШИЕ ИННОВАЦИЯМ В КАЗАХСТАНЕ В 2022 ГОДУ,
(КОЛИЧЕСТВО РЕСПОНДЕНТОВ, ОТМЕТИВШИХ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ФАКТОР)

единиц



КОЛИЧЕСТВО ИННОВАЦИОННО-АКТИВНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

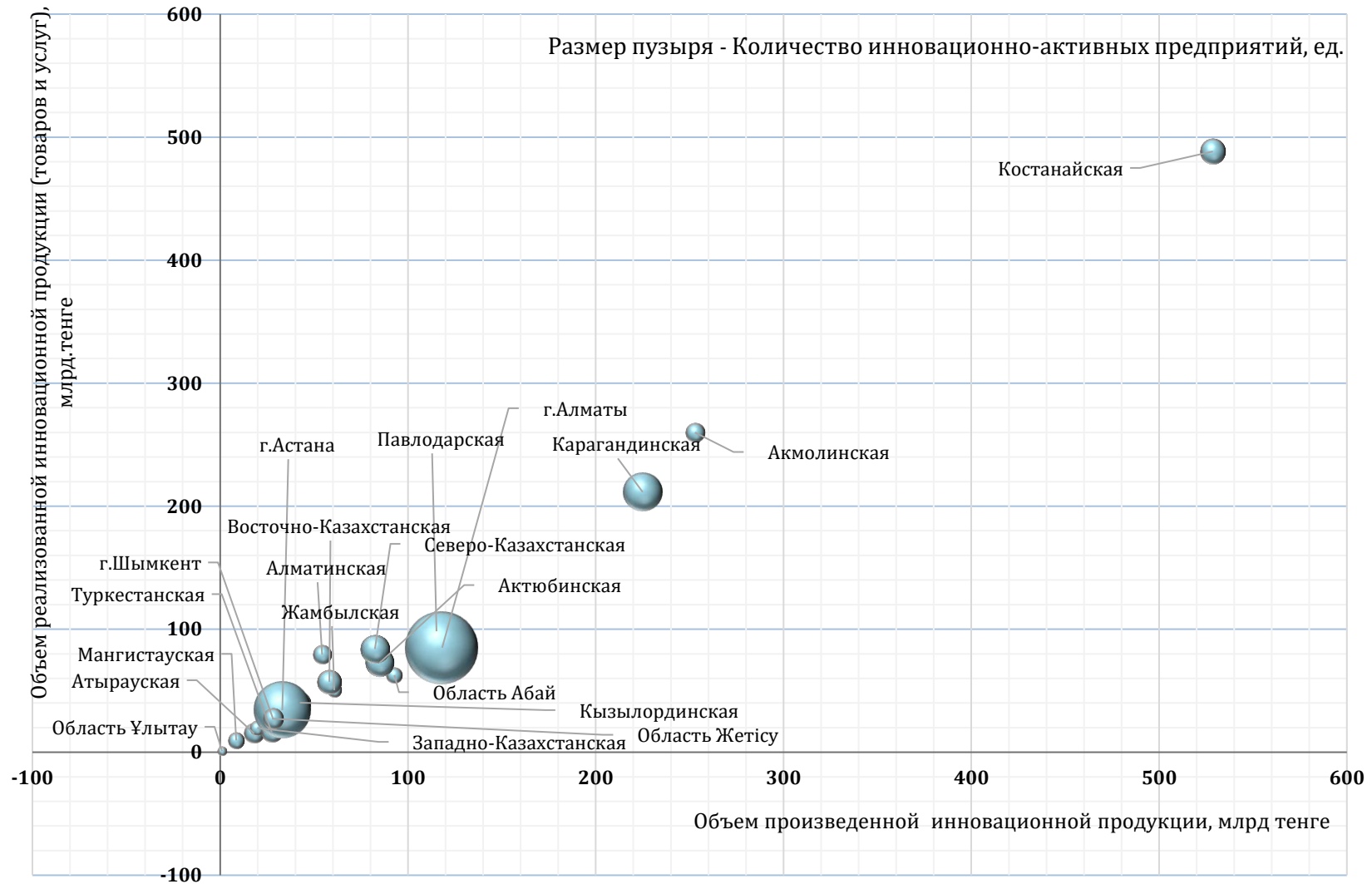
Регионы Казахстана/год	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Казахстан	3 230	3 206	3 236	2 960	3 390
Область Абай					48
Акмолинская	93	88	86	67	70
Актюбинская	125	121	124	139	159
Алматинская	151	160	163	137	67
Атырауская	96	97	108	106	75
Западно-Казахстанская	50	44	46	55	39
Жамбылская	96	97	100	67	42
Область Жетісу					61
Карагандинская	336	293	281	285	300
Костанайская	163	174	191	163	125
Кызылординская	92	80	79	72	86
Мангистауская	45	34	82	67	53
Павлодарская	116	104	101	57	149
Северо-Казахстанская	119	92	136	112	160
Туркестанская	60	72	93	85	81
Область Ұлытау					15
Восточно-Казахстанская	317	273	236	207	114
г. Астана	583	567	453	494	633
г. Алматы	670	810	856	747	1 031
г. Шымкент	118	100	101	100	82

УРОВЕНЬ АКТИВНОСТИ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ

в процентах

Регионы Казахстана/год	2018	2019	2020	2021	2022
Республика Казахстан	10,6	11,3	11,5	10,5	11,0
Область Абай					8,0
Акмолинская	7,7	7,7	7,4	5,8	6,0
Актюбинская	10,6	10,6	11,1	12,5	13,5
Алматинская	8,3	9,3	9,8	8,1	5,3
Атырауская	8,3	9,0	10,1	10,1	6,7
Западно-Казахстанская	5,3	5,3	5,9	6,9	4,7
Жамбылская	11,4	13,1	13,7	9,2	5,4
Область Жетісу					11,0
Карагандинская	14,7	13,5	12,8	13,0	15,1
Костанайская	12,1	12,8	14,3	11,9	9,2
Кызылординская	12,2	12,3	12,4	11,2	13,2
Мангистауская	4,0	3,4	7,9	6,3	5,0
Павлодарская	9,1	9,1	9,0	5,2	13,2
Северо-Казахстанская	11,7	9,5	14,1	11,3	15,2
Туркестанская	6,5	9,1	11,2	10,4	9,0
Область Ұлытау					8,0
Восточно-Казахстанская	15,5	14,9	12,9	11,2	8,8
г. Астана	14,7	14,8	12,6	13,5	14,8
г. Алматы	9,6	12,2	13,0	11,4	13,2
г. Шымкент	7,4	7,3	7,1	7,0	5,2

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2022 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. Охватывает более 21000 журналов, 225 000 материалов ежегодных конференций и 133 000 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, а также Emerging Sources Citation Index. В число индексируемых в 2020-2022 изданий входят 17 казахстанских журналов, для 12 из них рассчитаны импакт-факторы.

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;

- **международные совместные работы** – публикации, имеющие одного или нескольких зарубежных авторов;

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

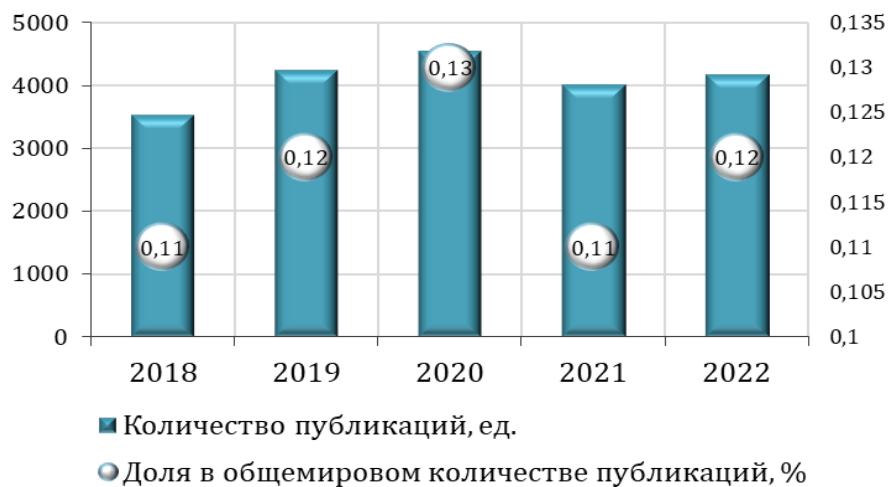
- **импакт-фактор** – показатель журнала, позволяющий сопоставлять журналы, близкие по тематике. Определяется как отношение, знаменатель которого равен числу статей, опубликованных журналом за два предыдущих года, а числитель - число ссылок, сделанных в определяемом году на эти публикации во всех источниках,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

- **квартиль** — категория научных журналов, определяемая библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости, то есть востребованности журнала научным сообществом. Квартиль образуется путем деления представителей одной тематической группы на 4 равные части. Первый квартиль Web of Science объединяет самые авторитетные, наиболее цитируемые сборники. Их наукометрические параметры намного выше, чем у остальных.

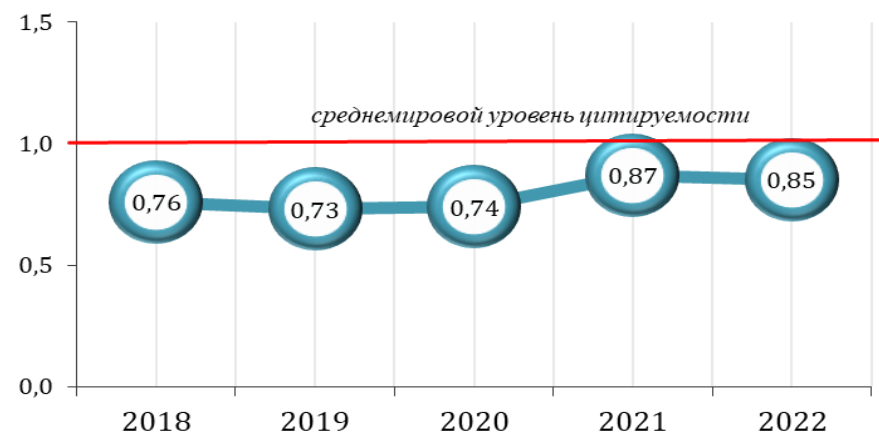
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ

Годы	Количество публикаций, ед.		Доля в общемировом количестве публикаций, %	Нормализованная средняя цитируемость
	Казахстан	мировой корпус		
2018	3 522	3 273 176	0,11	0,76
2019	4 225	3 516 844	0,12	0,73
2020	4 530	3 535 711	0,13	0,74
2021	4 001	3 626 829	0,11	0,87
2022	4 156	3 381 079	0,12	0,85
2018-2022	20 434	17 333 639	0,12	0,79

ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ



ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ



РЕЙТИНГ СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ И ИХ НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ, 2018-2022 ГОДЫ

Страна	Количество публикаций, ед.	Ранг по количеству публикаций	Нормализованная средняя цитируемость, ед.	Ранг по нормализованной средней цитируемости
США	4 0585 49	1	1,28	87
Китай	3 325 124	2	1,14	118
Великобритания	1 255 272	3	1,47	53
Англия	1 102 776	4	1,50	46
Германия	986 715	5	1,29	81
Индия	846 348	6	0,88	176
Италия	712 015	7	1,35	68
Япония	683 814	8	0,92	168
Канада	663 331	9	1,40	65
Франция	627 284	10	1,33	48
Россия	446 636	15	0,73	202
Казахстан	20 434	75	0,83	191
Беларусь	11 791	84	0,86	184
Армения	6 579	97	1,20	120
Кыргызстан	2 316	135	1,96	6
Уоллис и Футуна	1	214	0	215
Всего	16 020 692			

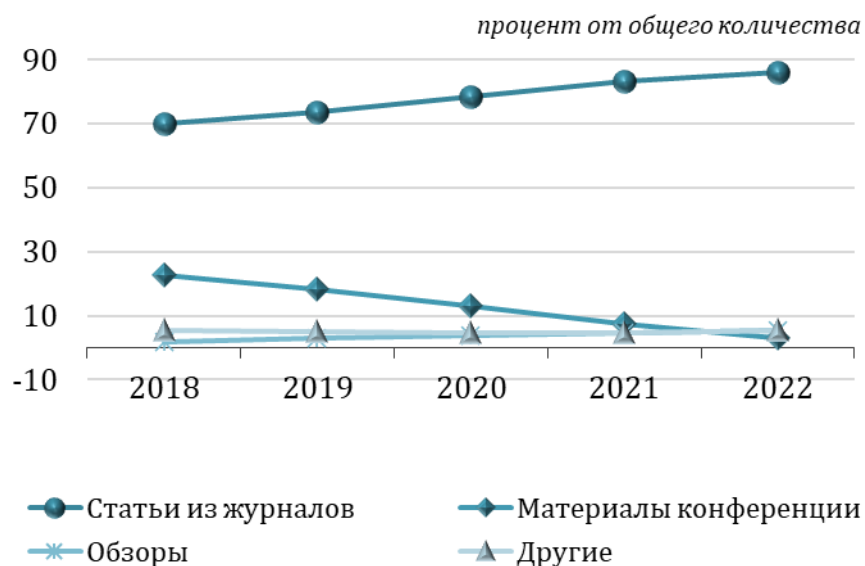
РЕЙТИНГ СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ И НОРМАЛИЗОВАННОЙ СРЕДНЕЙ ЦИТИРУЕМОСТИ
ЗА 2018-2022 ГОДЫ

Количество публикаций, ед.	Ранг	Страна	Нормализованная средняя цитируемость, ед.
4 058 549	1	США	1,28
3 325 124	2	Китай	1,14
1 255 272	3	Великобритания	1,47
1 102 776	4	Англия	1,50
986 715	5	Германия	1,29
846 348	6	Индия	0,88
712 015	7	Италия	1,35
683 814	8	Япония	0,92
663 331	9	Канада	1,40
627 284	10	Франция	1,33
446 636	15	Россия	0,73
20 434	75	Казахстан	0,83
11 791	84	Беларусь	0,86
6 579	97	Армения	1,20
2 316	135	Кыргызстан	1,96

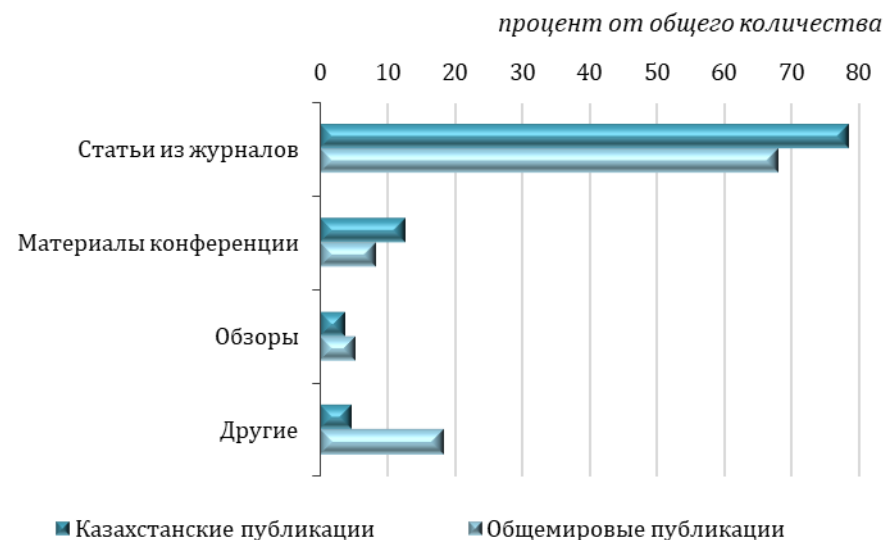
ПУБЛИКАЦИИ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА

Тип документа	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022	2018-2022
Публикации, всего	3 522	4 225	4 530	4 001	4 156	20 434	17 438 796
Статьи из журналов	2 468	3 111	3 553	3 335	3 575	16 042	11 876 686
Материалы конференции	793	775	593	298	133	2 592	1 435 629
Обзоры	69	120	167	190	228	774	928 294
Другие	192	219	217	180	220	965	3 198 187

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПАМ ДОКУМЕНТА



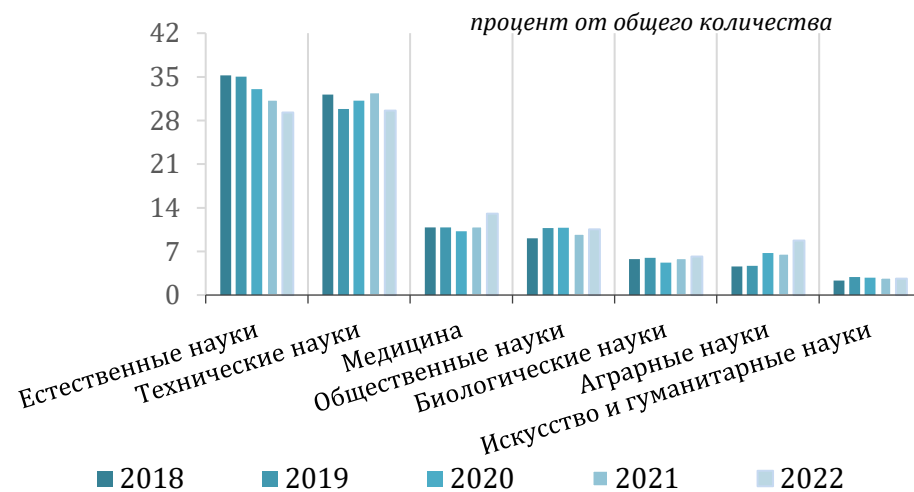
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТИПУ ДОКУМЕНТА, 2018-2022 ГОДЫ



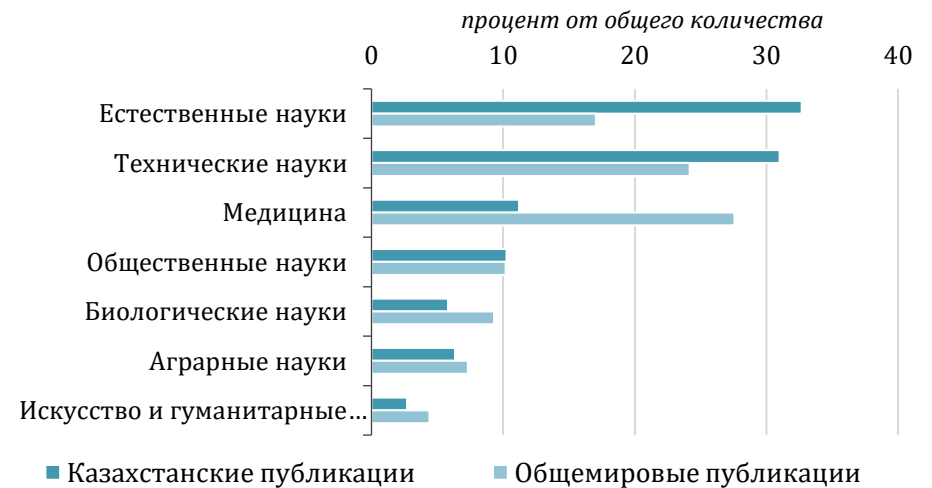
ПУБЛИКАЦИИ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

Область науки	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022	2017-2021
Естественные науки	1 425	1 721	1 808	1 544	1 489	7 984	3 646 296
Технические науки	1 299	1 466	1 708	1 602	1 504	7 579	5 167 976
Медицина	439	534	560	541	665	2 739	5 893 640
Общественные науки	367	529	591	483	537	2 507	2 175 823
Биологические науки	234	293	286	292	314	1 419	1 991 883
Аграрные науки	185	229	368	327	444	1 553	1 564 458
Искусство и гуманитарные науки	94	141	153	137	134	659	939 874

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ
ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ



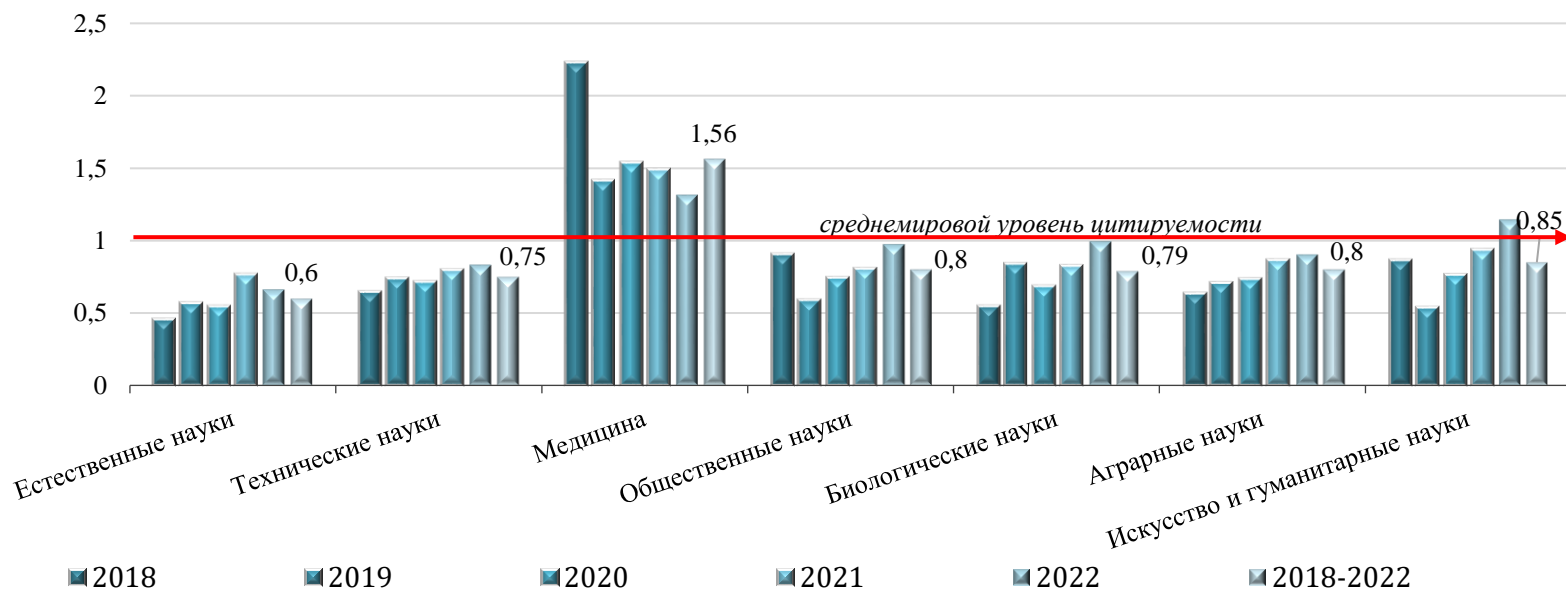
СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ,
2018-2022 ГОДЫ



НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ

Область науки	2018	2019	2020	2021	2022	<i>в процентах</i> 2018-2022
Естественные науки	0,46	0,57	0,55	0,77	0,66	0,60
Технические науки	0,65	0,74	0,72	0,80	0,83	0,75
Медицина	2,23	1,41	1,54	1,49	1,31	1,56
Общественные науки	0,91	0,59	0,75	0,81	0,97	0,80
Биологические науки	0,55	0,84	0,69	0,83	0,99	0,79
Аграрные науки	0,64	0,71	0,74	0,87	0,90	0,80
Искусство и гуманитарные науки	0,87	0,54	0,77	0,94	1,14	0,85

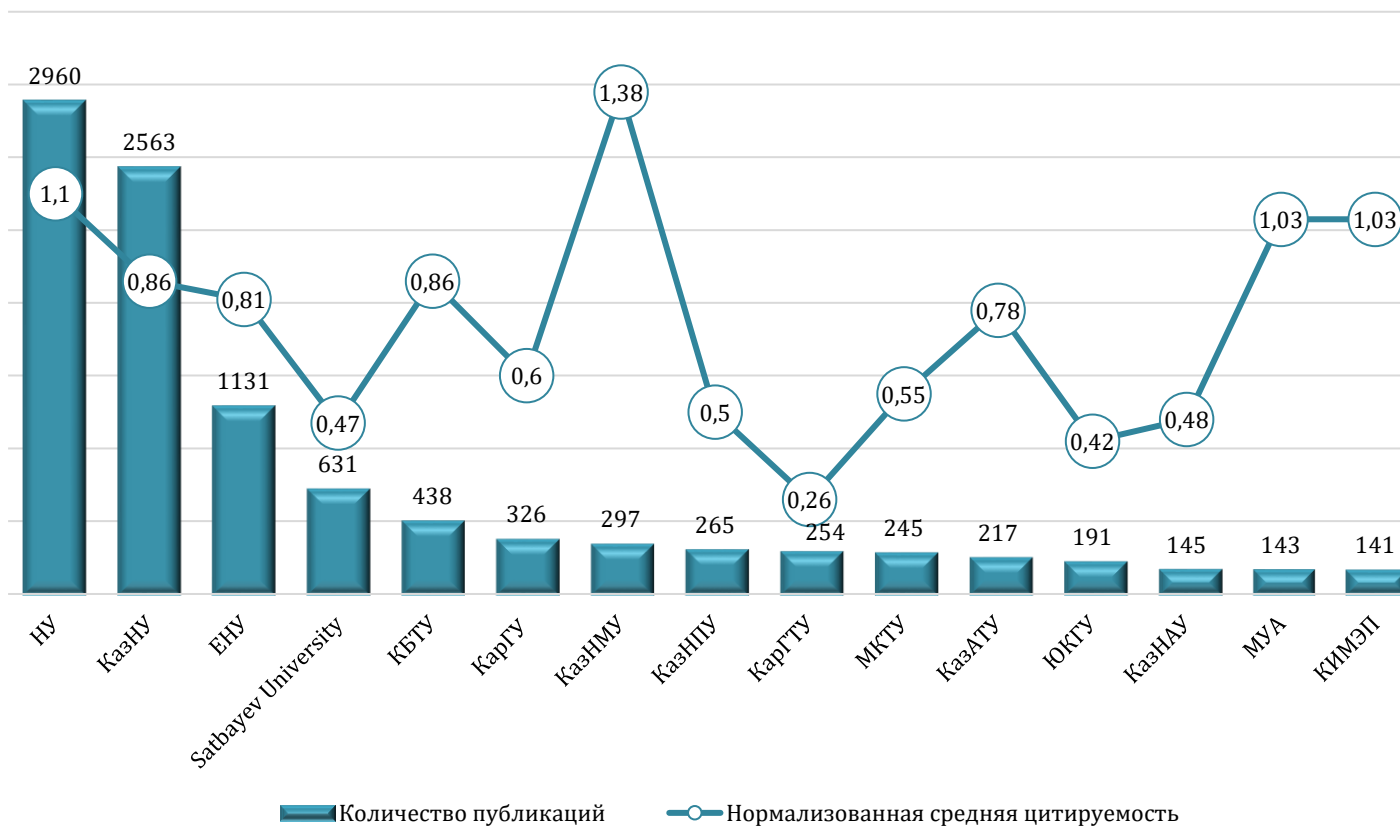
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ



БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ ЗА 2020-2022 ГОДЫ. ТОП 15

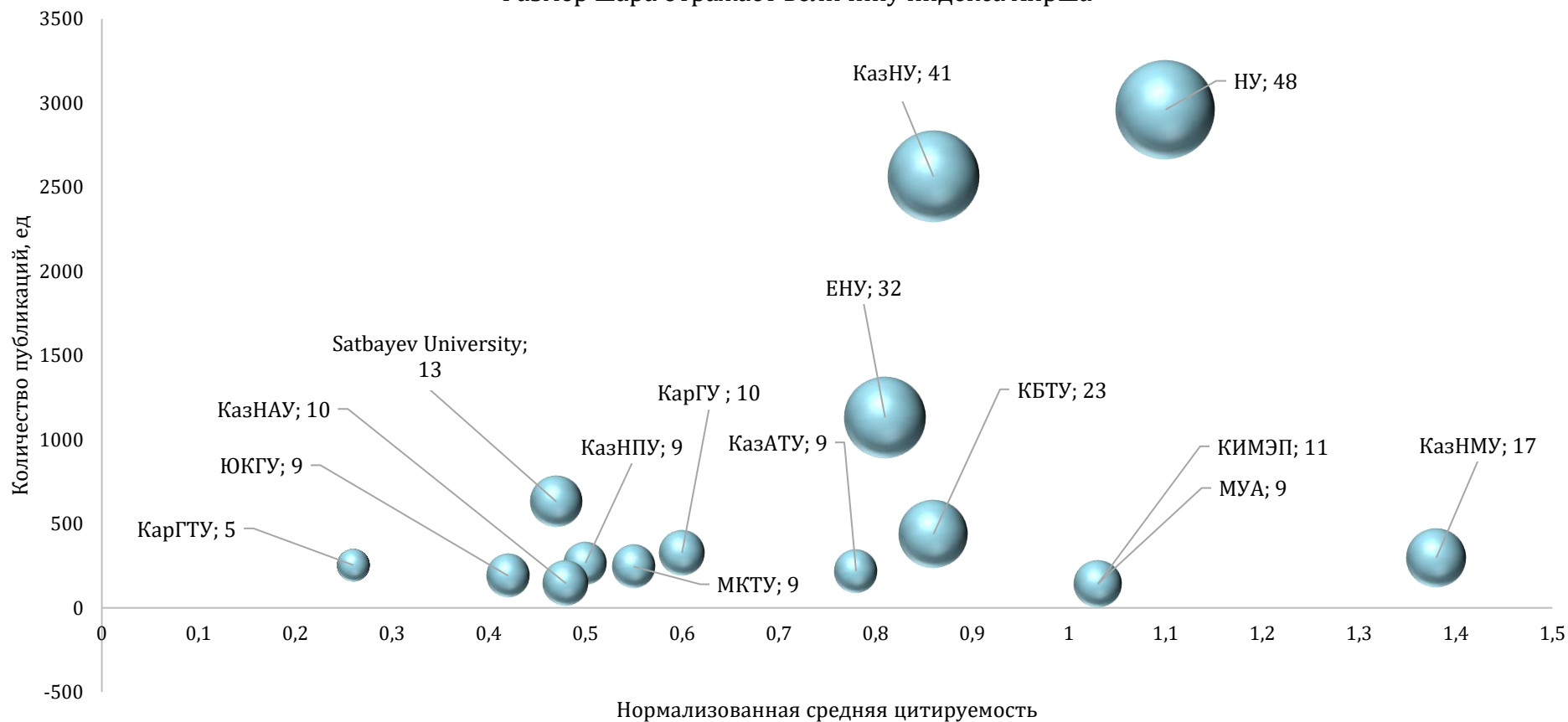
Организация	Количество публикаций, ед.	Доля цитированных документов, %	Нормализованная средняя цитируемость	H-Index	Доля высокоцитируемых статей, %	Доля документов в журналах, %			
						Q1	Q2	Q3	Q4
Назарбаев Университет	2960	68,6	1,10	48	0,90	0,90	43,69	35,11	15,53
Казахский национальный университет им. аль-Фараби	2563	56,0	0,86	41	1,08	35,57	32,44	19,39	12,6
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	1131	54,3	0,81	32	0,44	0,53	27,49	37,91	19,43
Satbayev University	631	55,0	0,47	13	0,16	27,97	32,17	13,29	26,57
Казахстанско-Британский технический университет	438	63,0	0,86	26	1,58	37,30	32,48	17,33	12,86
Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова	326	46,6	0,60	10	0	23,58	18,87	13,21	44,34
Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова	297	49,8	1,38	17	2,33	43,02	27,91	18,60	10,47
Казахский национальный педагогический университет им. Абая	265	40,8	0,50	9	0,37	0,38	44,90	20,41	18,37
Карагандинский государственный технический университет	254	42,9	0,26	5	0	5,26	27,63	15,79	51,32
Международный казахско-турецкий университет им. Ахмета Ясави	245	44,5	0,55	9	0	0,41	31,25	31,25	17,19
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	217	51,6	0,78	9	0,27	0,46	48,08	17,31	13,46
Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова	191	40,3	0,42	9	0	18,46	32,31	24,62	24,62
Казахский национальный аграрный университет	145	51,7	0,48	10	0	0	37,29	37,29	13,56
Медицинский университет Астана	143	48,3	1,03	9	0	35,78	42,2	14,68	7,34
Университет КИМЭП	141	49,7	1,03	11	1,40	30,65	33,87	22,58	12,9

НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ. ТОП-15



ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ ВУЗОВ, ТОП-15

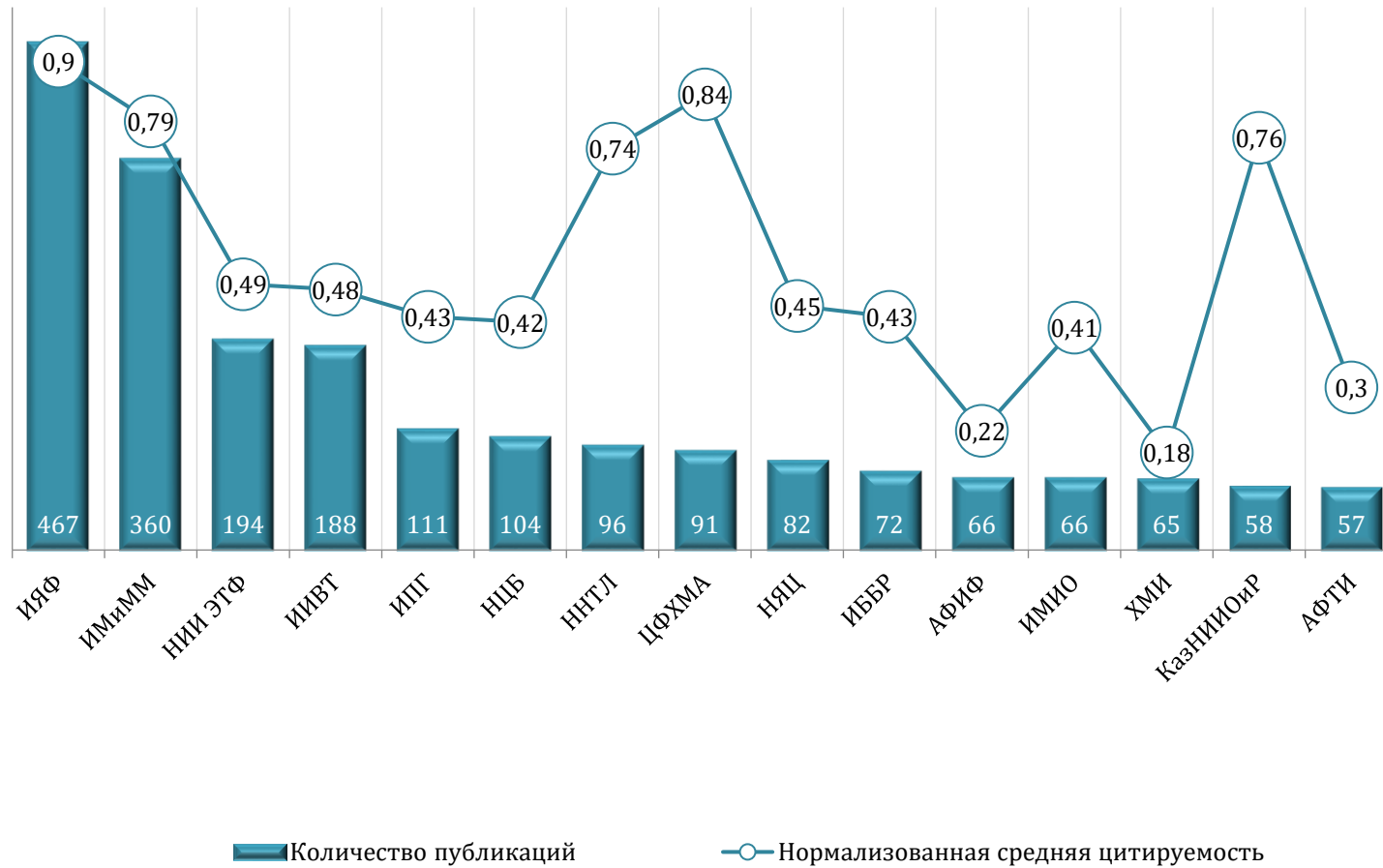
Размер шара отражает величину индекса Хирша



БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ ЗА 2020-2022 ГОДЫ. ТОП 15

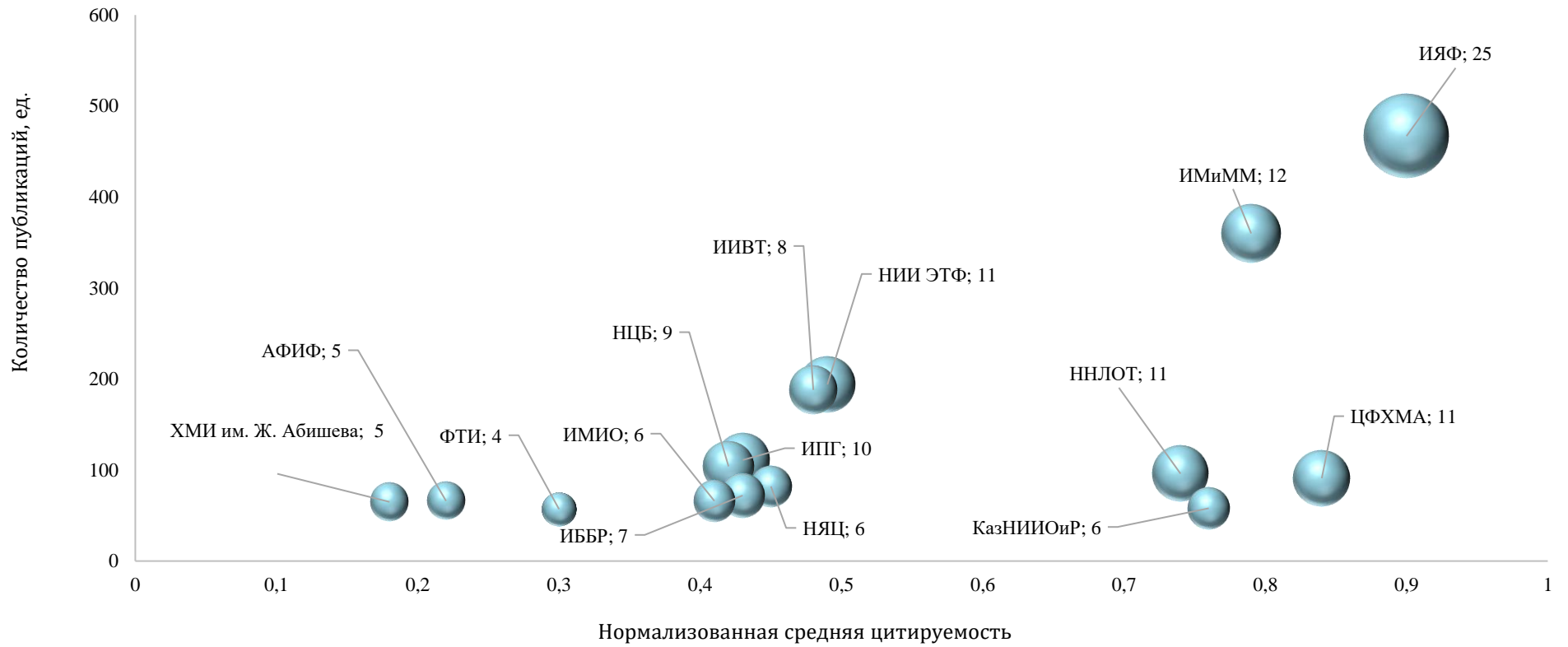
Организация	Количество публикаций, ед.	Доля цитированных документов, %	Нормализованная средняя цитируемость	H-Index	Доля высокоцитируемых статей, %	Доля документов в журналах, %			
						Q1	Q2	Q3	Q4
Институт ядерной физики	467	65,7	0,90	25	0,84	28,23	41,67	14,78	15,32
Институт математики и математического моделирования	360	51,9	0,79	12	0,27	30,10	20,92	31,12	17,86
Институт экспериментальной и теоретической физики	194	59,3	0,49	11	0	26,67	29,33	24,00	20,00
Институт информационных и вычислительных технологий	188	46,3	0,48	8	0	29,82	40,35	15,79	14,04
Институт проблем горения	111	55,0	0,43	10	0	26,53	34,69	18,37	20,41
Национальный центр биотехнологии (NCB)	104	55,8	0,42	9	0	24,00	54,67	16,00	5,33
Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	96	63,5	0,74	11	1,01	43,66	26,76	11,27	18,31
Центр физико-химических методов исследования и анализа	91	65,9	0,84	11	0,96	56,16	26,03	15,07	2,74
Национальный ядерный центр Республики Казахстан	82	59,8	0,45	6	0	12,90	35,48	29,03	22,58
Институт биологии и биотехнологии растений	72	68,1	0,43	7	0	33,33	49,02	13,73	3,92
Астрофизический институт им. В. Г. Фесенкова	66	43,9	0,22	5	0	43,18	6,82	13,64	36,36
Институт металлургии и обогащения	66	57,6	0,41	6	0	8,70	47,83	4,35	39,13
Химико-металлургический институт им. Ж.Абишева	65	35,4	0,18	5	0	0	8,33	0	91,67
Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии	58	34,5	0,76	6	0	76	20	0	4
Алматинский физико-технический институт	57	50,9	0,30	4	0	5,71	48,57	14,29	31,43

НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ НИИ. ТОП-15



ИНДЕКС ХИРША КАЗАХСТАНСКИХ НИИ, ТОП-15

Размер шара отражает величину индекса Хирша

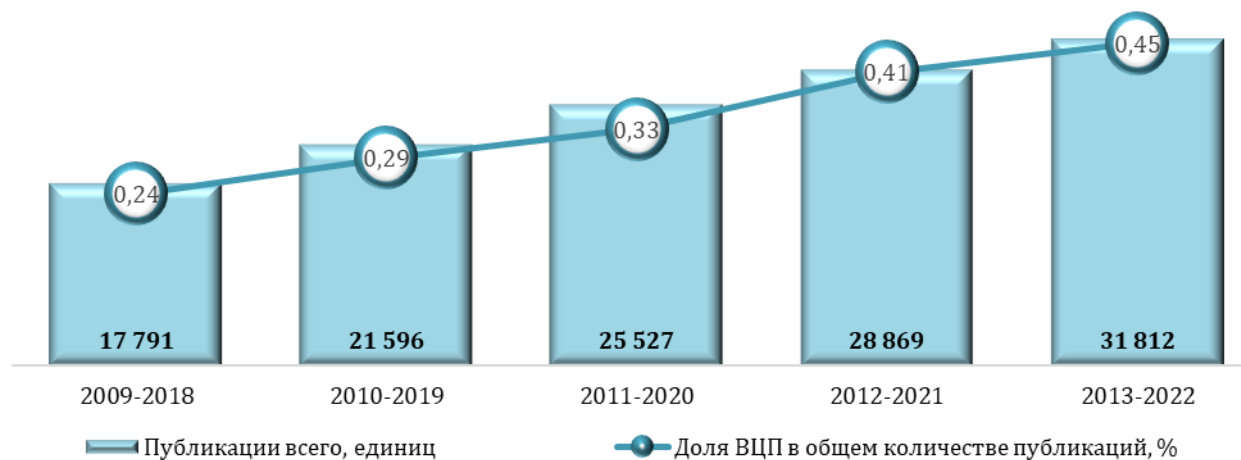


ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫЕ ПУБЛИКАЦИИ КАЗАХСТАНА

Десятилетний период	Публикации, единиц		Доля ВЦП к общему числу публикаций, %
	всего	из них высокоцитируемые	
2009-2018	17 791	42	0,24
2010-2019	21 596	63	0,29
2011-2020	25 527	83	0,33
2012-2021	28 869	118	0,41
2013-2022	31 812	143	0,45

По данным InCites Essential Science Indicators, по состоянию на 21.07.2023

ДИНАМИКА ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫСОКОЦИТИРУЕМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ, 2013-2022 гг.



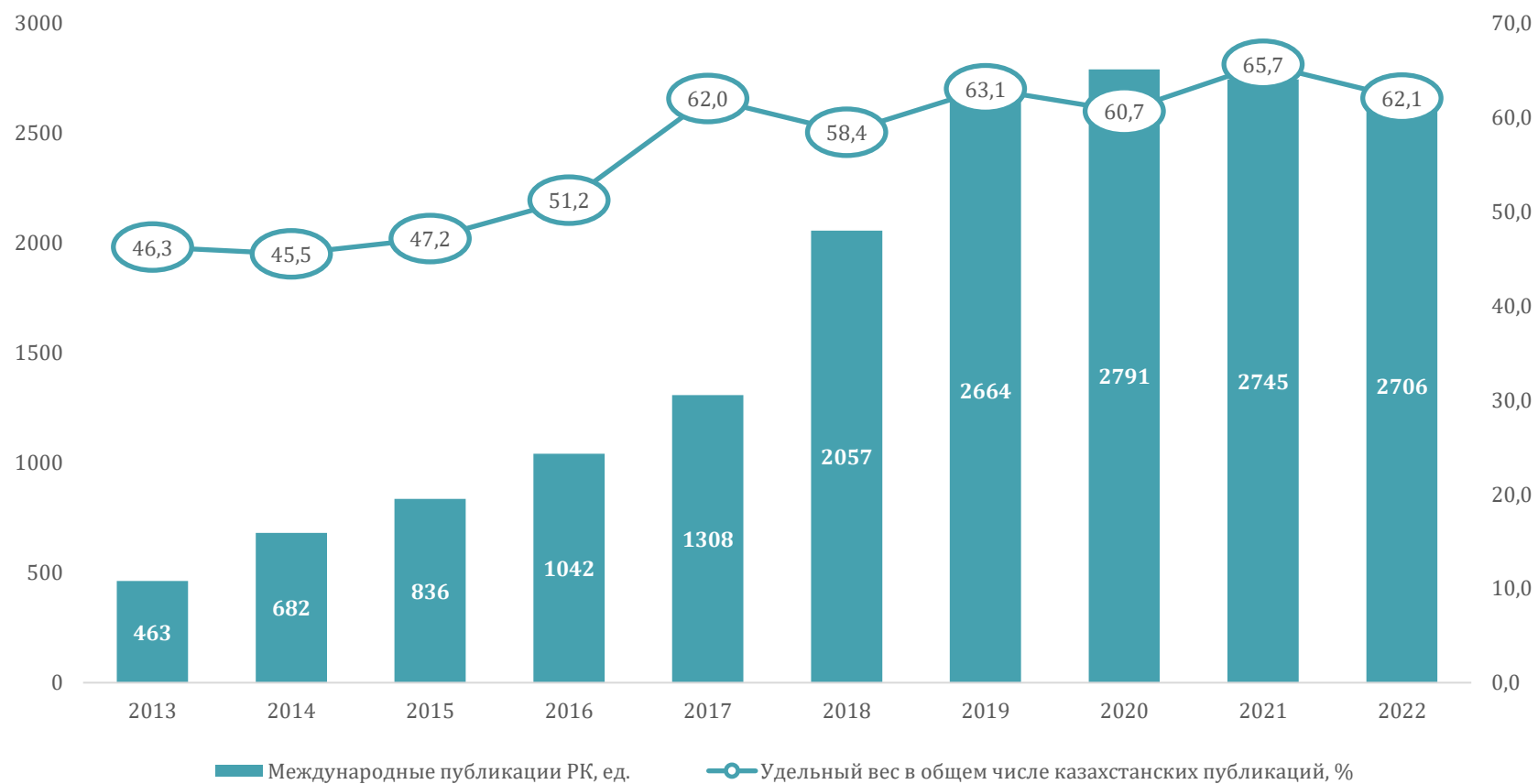
*Количество ВЦП РК приведено в скобках

ТРУДЫ КАЗАХСТАНСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ БЕЗ ЗАРУБЕЖНЫХ СОАВТОРОВ И
СОВМЕСТНЫЕ СО СТРАНАМИ-НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2018-2022 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	7771	38,3	45,2	0,44	25,8	28,1
Казахстан и страны-партнеры в том числе	12536	61,7	67,0	1,0	37,6	30
Россия	4347	21,41	62,0	1,14	31,0	27,9
США	1717	8,45	75,5	2,27	51,1	28,6
Китай	1286	5,17	81,7	2,70	53,5	26,6
Великобритания	1050	4,68	78,5	3,34	53,7	25,5
Польша	980	6,33	63,3	2,70	44,1	26,6
Англия	951	4,16	78,4	3,57	54,3	25,5
Украина	880	3,49	57,8	2,22	44,2	28,5
Германия	844	3,23	78,0	3,74	58,5	23,6
Турция	723	4,83	71,0	3,05	43,8	25,5
Италия	708	1,83	79,2	4,04	51,9	28,5
Индия	656	3,08	82,6	4,28	46,1	27,9
Франция	625	2,45	79,5	4,06	59,3	26,2
Иран	497	1,20	86,7	4,95	45,4	31,9
Саудовская Аравия	493	2,43	86,0	5,45	49,5	27,5
Австралия	428	1,15	82,9	5,52	59,2	26,9

По данным InCites (Clarivate Analytics), по состоянию на 21.07.2023 г

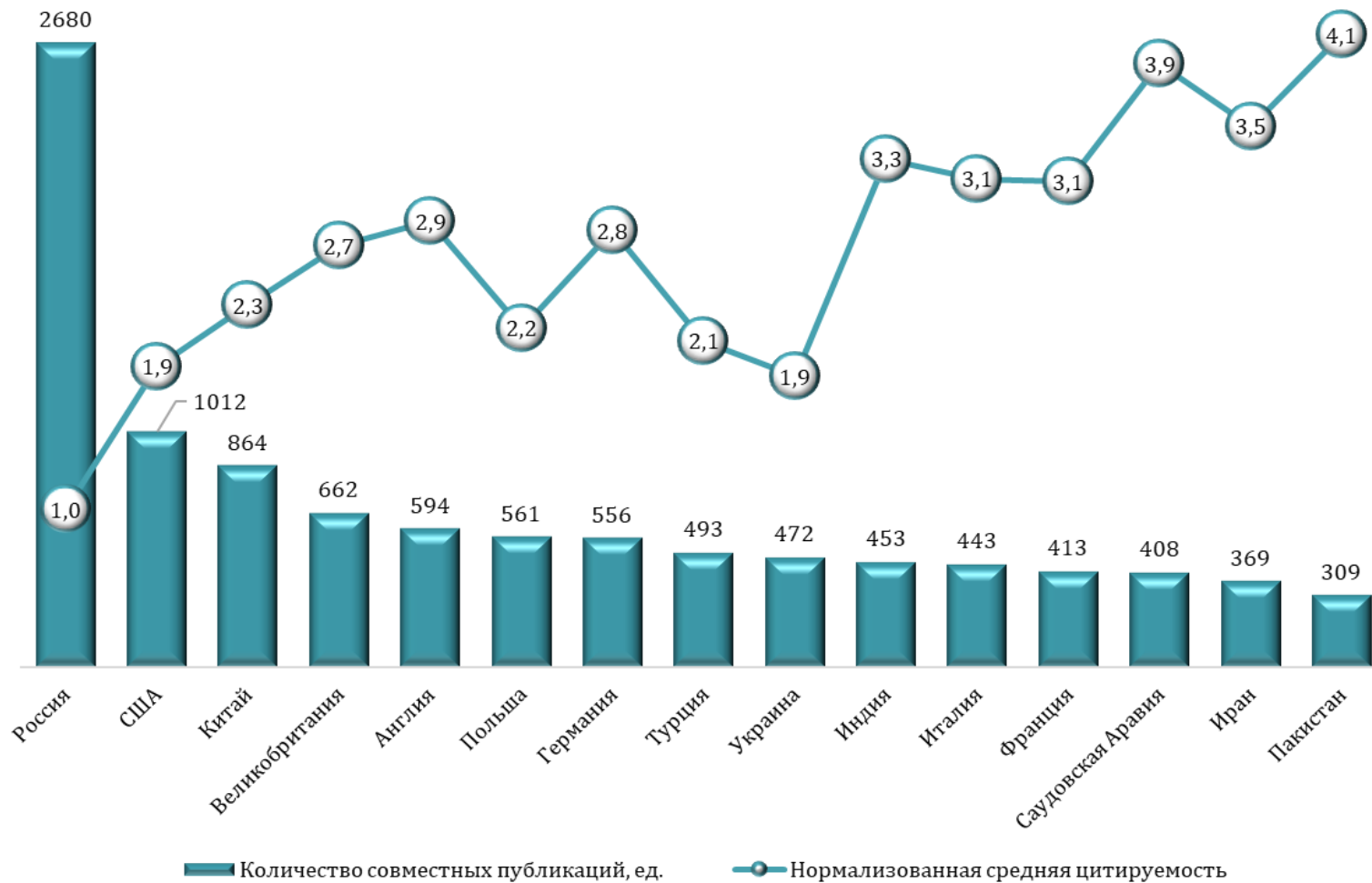
ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ В СОВАВТОРСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ



СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАХСТАНА С ВЕДУЩИМИ СТРАНАМИ-ПАРТНЕРАМИ ЗА 2018-2022 ГОДЫ

Страна-партнер	Доля международных совместных публикаций				
	2018-2020		2019-2021		2020-2022
Россия	35,9	↓	35,7	↓	34,9
США	13,5	↓	12,4	↑	13,2
Китай	8,5	↑	10,7	↑	11,2
Великобритания	7,2	↑	7,6	↑	8,6
Англия	6,6	↑	6,9	↑	7,7
Польша	8,3	↓	7,9	↓	7,3
Германия	6,2	↑	6,8	↑	7,2
Турция	4,8	↑	5,6	↑	6,4
Украина	7,9	↓	7,2	↓	6,1
Индия	4,4	↑	5,3	↑	5,9
Италия	5,3	↓	5,1	↑	5,8
Франция	4,5	↑	4,9	↑	5,4
Саудовская Аравия	2,2	↑	4,1	↑	5,3
Иран	2,8	↑	4,3	↑	4,8
Пакистан	2,8	↑	3,5	↑	4,0
↓ - снижение сотрудничества; ↑ - усиление сотрудничества					

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОВМЕСТНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА.
ТОП-15 СТРАН ПО КОЛИЧЕСТВУ ПУБЛИКАЦИЙ, 2020-2022 ГОДЫ

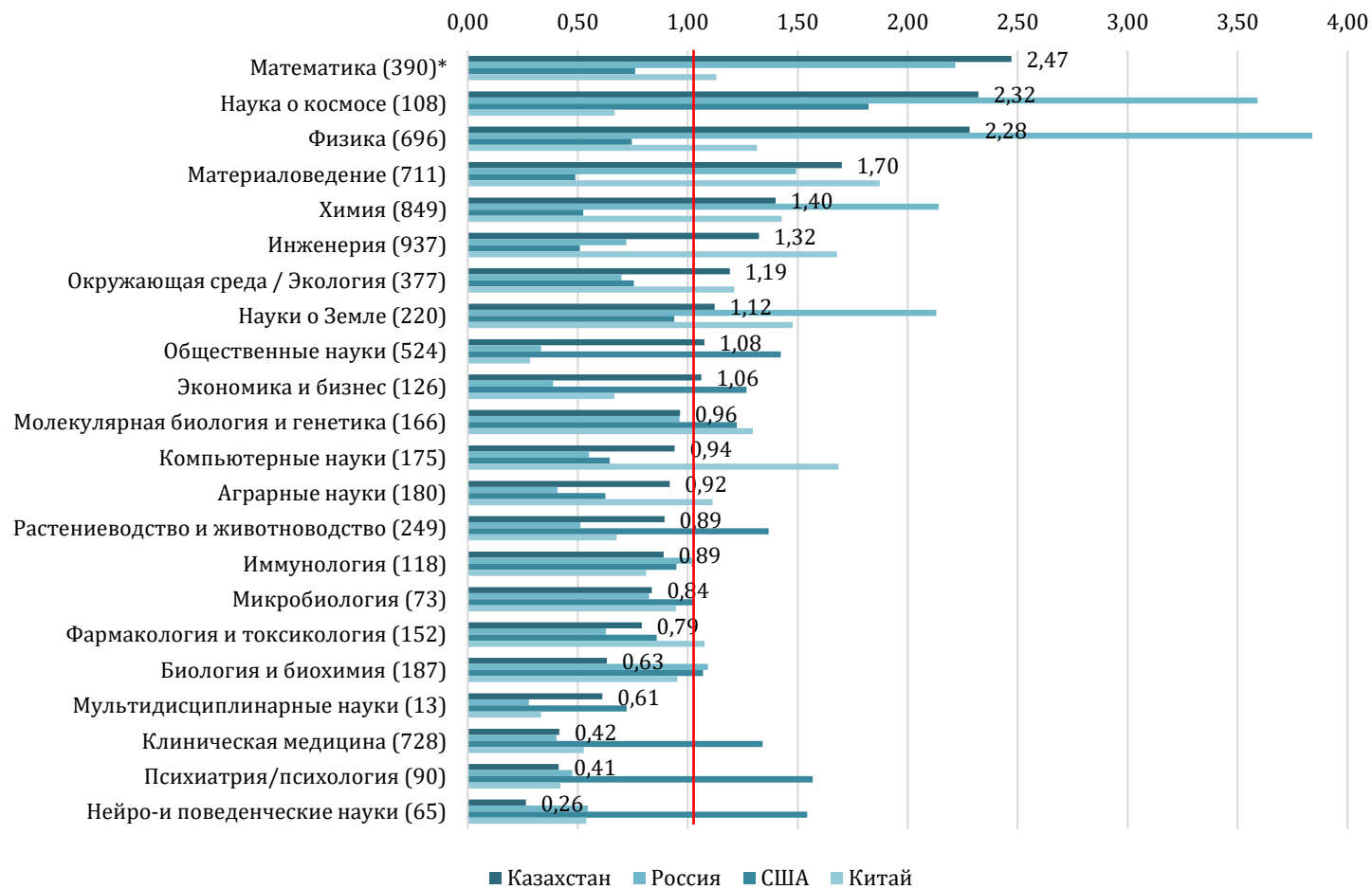


НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 гг.

Предметная область рубрикатора Essential Science Indicators	Индекс научной специализации*			
	Казахстан	Россия	США	Китай
Математика	2,47	2,22	0,76	1,13
Наука о космосе	2,32	3,59	1,82	0,67
Физика	2,28	3,84	0,75	1,32
Материаловедение	1,70	1,49	0,49	1,87
Химия	1,40	2,14	0,52	1,43
Инженерия	1,32	0,72	0,51	1,68
Окружающая среда / Экология	1,19	0,70	0,76	1,21
Науки о Земле	1,12	2,13	0,94	1,48
Общественные науки	1,08	0,33	1,42	0,28
Экономика и бизнес	1,06	0,39	1,27	0,67
Молекулярная биология и генетика	0,96	0,96	1,22	1,30
Компьютерные науки	0,94	0,55	0,64	1,69
Аграрные науки	0,92	0,41	0,63	1,11
Растениеводство и животноводство	0,89	1,02	0,95	0,81
Иммунология	0,89	0,51	1,37	0,68
Микробиология	0,84	0,82	1,03	0,95
Фармакология и токсикология	0,79	0,63	0,86	1,08
Биология и биохимия	0,63	1,09	1,07	0,95
Мультидисциплинарные науки	0,61	0,28	0,72	0,33
Клиническая медицина	0,42	0,40	1,34	0,53
Психиатрия/психология	0,41	0,48	1,57	0,42
Нейро-и поведенческие науки	0,26	0,55	1,54	0,54

*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, 2020-2022 гг.



* В скобках приведено количество публикаций РК

Значения индекса научной специализации представлены только для Казахстана

СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ РУБРИКАТОРА ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS

Тематическая категория	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022	в процентах 2018-2022
	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
Аграрные науки	1,21	6,48	7,17	7,05	7,71	7,10	6,85
Биология и биохимия	3,50	3,94	2,12	3,18	2,49	2,97	4,21
Иммунология	1,95	2,00	1,65	1,63	1,66	1,75	1,88
Инженерия	11,23	10,91	11,65	15,60	11,90	12,44	9,42
Клиническая медицина	12,71	12,10	11,51	9,12	9,98	10,84	24,97
Компьютерные науки	2,29	2,27	2,64	2,20	2,49	2,39	2,47
Математика	7,40	6,21	5,90	5,30	5,40	5,90	2,18
Материаловедение	8,61	8,54	9,06	10,71	10,05	9,54	5,74
Микробиология	1,21	0,92	0,71	0,98	1,28	1,02	1,15
Молекулярная биология и генетика	2,15	2,38	2,59	2,12	2,27	2,30	2,50
Мультидисциплинарные науки	0,07	0,05	0,05	0,12	0,34	0,14	0,33
Наука о космосе	3,16	2,22	1,65	1,71	1,25	1,88	0,67
Науки о Земле	3,77	3,19	2,69	3,18	3,51	3,25	2,69
Нейро-и поведенческие науки	1,01	1,08	1,37	0,61	0,83	0,96	3,58
Общественные науки	6,79	4,70	4,91	4,56	6,39	5,17	4,10
Окружающая среда/Экология	4,98	0,86	1,13	1,22	1,44	1,09	3,04
Психиатрия/Психология	0,47	1,40	1,79	2,20	3,40	2,14	2,65
Растениеводство и животноводство	3,43	3,08	3,54	3,30	3,59	3,40	3,97
Фармакология и токсикология	2,29	2,76	2,31	1,43	2,57	2,24	2,70
Физика	9,95	10,97	11,70	9,57	8,65	10,07	4,43
Химия	11,03	12,16	12,12	12,46	11,00	11,77	8,84
Экономика и бизнес	0,81	1,78	1,75	1,75	1,78	1,63	1,63
Всего по 22 предметным категориям, ед.	1 487	1 481	1 844	2 074	1 029	7 915	11 828 153

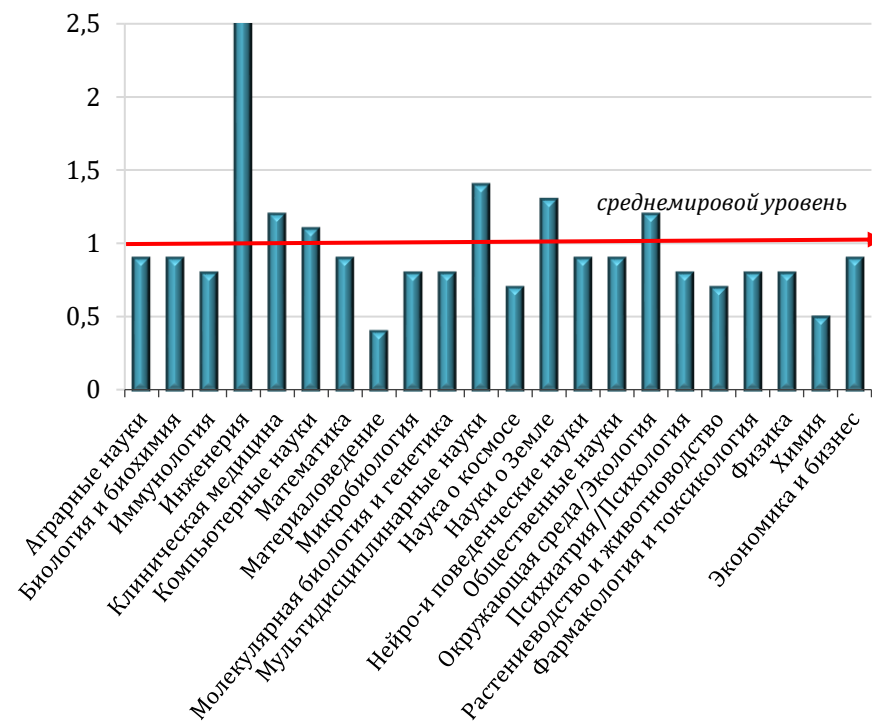
НОРМАЛИЗОВАННАЯ СРЕДНЯЯ ЦИТИРУЕМОСТЬ ПУБЛИКАЦИЙ КАЗАХСТАНА
ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ

Тематическая категория	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
Аграрные науки	1,09	0,81	0,85	1,00	0,72	0,80
Биология и биохимия	0,94	1,47	1,20	0,90	0,82	1,07
Иммунология	0,62	1,42	0,60	0,64	1,42	0,97
Инженерия	0,88	0,85	0,91	1,12	1,07	1,00
Клиническая медицина	3,83	1,84	3,07	1,85	1,38	2,33
Компьютерные науки	1,27	1,07	1,30	1,48	0,95	1,21
Математика	0,67	1,07	1,08	1,01	0,81	0,93
Материаловедение	0,62	0,78	0,94	0,96	0,80	0,84
Микробиология	0,66	2,05	0,42	0,88	0,84	0,95
Молекулярная биология и генетика	0,99	1,48	0,70	0,88	2,49	1,36
Мультидисциплинарные науки	0,40	0,11	0	1,52	1,66	1,33
Наука о космосе	0,85	0,87	0,87	0,67	0,77	0,81
Науки о Земле	0,60	0,76	0,51	1,39	1,09	0,93
Нейро-и поведенческие науки	0,17	7,84	0,90	9,09	1,40	3,49
Общественные науки	0,52	0,67	1,06	0,93	1,16	0,95
Окружающая среда/Экология	0,71	1,01	0,96	0,98	1,28	1,03
Психиатрия/Психология	0,67	2,59	0,88	1,41	1,40	1,44
Растениеводство и животноводство	0,82	0,59	0,75	0,87	1,24	0,89
Фармакология и токсикология	1,15	0,51	0,94	1,17	0,64	0,83
Физика	0,65	0,68	0,80	0,88	0,77	0,77
Химия	0,40	0,57	0,68	0,85	0,79	0,69
Экономика и бизнес	0,86	0,79	1,12	0,89	1,24	1,01
Средняя по всем категориям	0,88	1,36	0,93	1,43	1,12	1,16

СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2018-2022 ГОДЫ



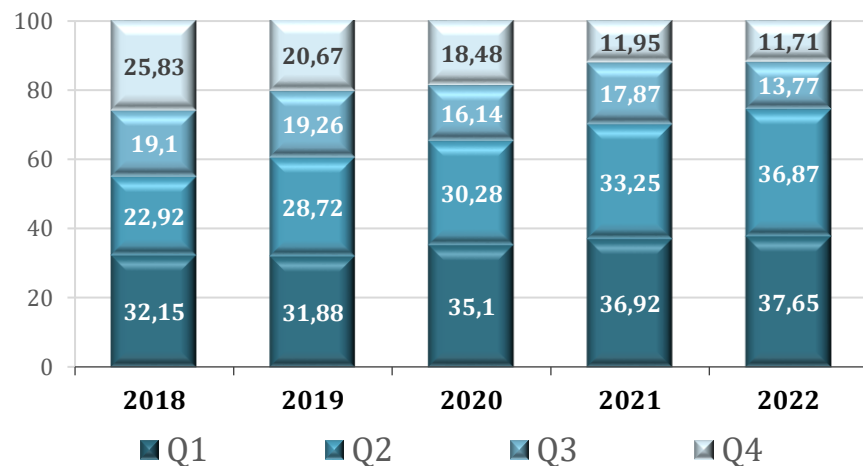
ЦИТИРУЕМОСТЬ КАЗАХСТАНСКИХ ПУБЛИКАЦИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО СРЕДНЕМИРОВОГО УРОВНЯ ПО ТЕМАТИЧЕСКИМ КАТЕГОРИЯМ, 2018-2022 ГОДЫ



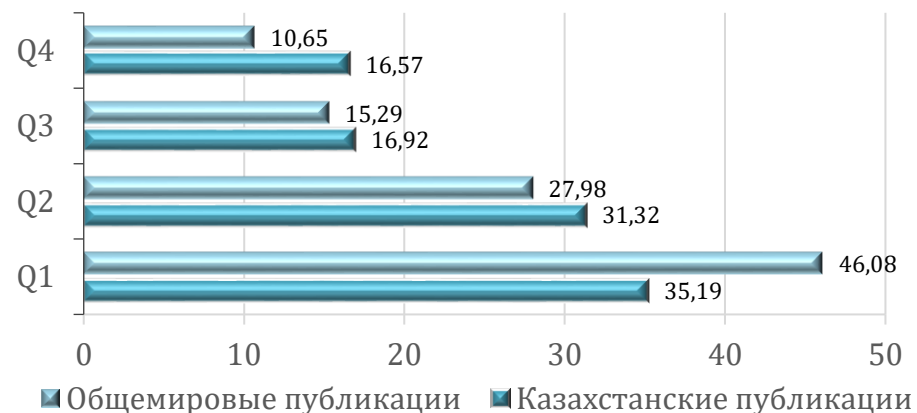
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ

Показатель	Казахстанские публикации						Общемировые публикации
	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022	2018-2022
Нормализованная средняя цитируемость	0,79	0,73	0,74	0,88	0,86	0,8	0,97
Доля процитированных публикаций, %	64,14	65,19	61,9	65,39	46,68	60,01	65,02
Доля высокоцитируемых работ, %	0,31	0,50	0,42	0,90	0,67	0,56	0,61
Доля быстроцитируемых работ, %	-	-	-	0,12	0,14	0,13	0,02
Структура журналов по квартилям, %:							
Q1	32,15	31,88	35,1	36,92	37,65	35,19	46,08
Q2	22,92	28,72	30,28	33,25	36,87	31,32	27,98
Q3	19,10	19,26	16,14	17,87	13,77	16,92	15,29
Q4	25,83	20,67	18,48	11,95	52,54	16,57	10,65

ДИНАМИКА КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ
В ЖУРНАЛАХ ПО КВАРТИЛЯМ



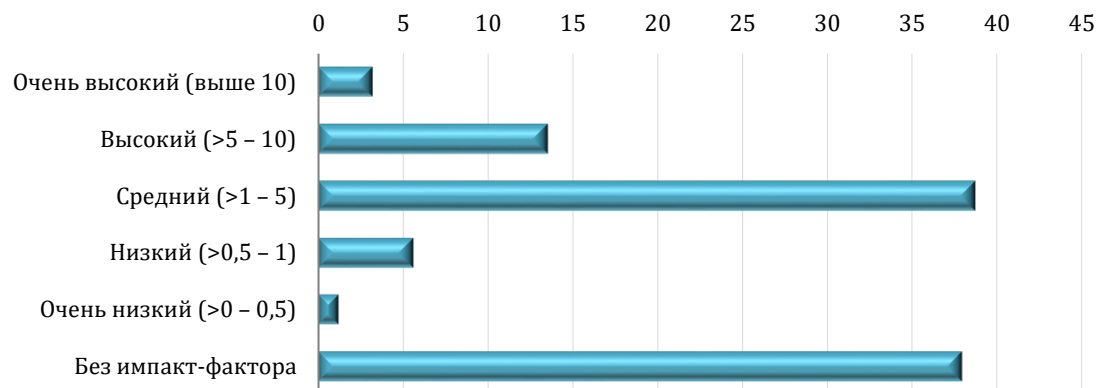
ДОЛЯ СТАТЕЙ ЗА 2018-2022 ГОДЫ В ЖУРНАЛАХ,
ВХОДЯЩИХ В КВАРТИЛИ в процентах



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖУРНАЛОВ С КАЗАХСТАНСКИМИ ПУБЛИКАЦИЯМИ ПО ЗНАЧЕНИЮ ИХ
ИМПАКТ-ФАКТОРА ЗА 2020-2022 ГОДЫ**

Шкала рейтинга журнала*	Диапазон измерения импакт-фактора	Количество журналов, соответствующих рейтингу	Казахстанские статьи, опубликованные в журналах соответствующего рейтинга	
			ед.	%
Очень высокий	выше 10	133	356	3,2
Высокий	>5 – 10	462	1521	13,5
Средний	>1 – 5	1440	4363	38,7
Низкий	>0,5 – 1	198	632	5,6
Очень низкий	>0 – 0,5	52	132	1,2
-	нет импакт-фактора	942	4268	37,9
Всего:		3227	11272	

ДОЛЯ КАЗАХСТАНСКИХ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ С ИМПАКТ-ФАКТОРОМ



КАЗАХСТАНСКИЕ ЖУРНАЛЫ, ИНДЕКСИРУЕМЫЕ В EMERGING SOURCES CITATION INDEX, 2020-2022 ГОДЫ

№	Наименование издания	Количество статей	Доля процитированных статей, %	Нормализованная средняя цитируемость	Импакт-фактор за 2022г.	Издатель
1.	*Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan	155	20,65	0,05	-	НАН РК
2.	Journal of Mathematics Mechanics and Computer Science	128	11,72	0,06	0,1	КазНУ
3.	Kompleksnoe Ispolzovanie Mineralnogo Syra	123	59,35	0,28	0,7	ИМиО
4.	Bulletin of the University of Karaganda - Chemistry	121	40,50	0,09	0,5	КарГУ
5.	Bulletin of the Karaganda University - Mathematics	115	39,13	0,38	0,6	КарГУ
6.	Recent Contributions to Physics	108	9,26	0,01	0,1	КазНУ
7.	*News of The National Academy of Sciences of The Republic of Kazakhstan-Series Chemistry and Technology	102	19,61	0,02	-	НАН РК
8.	Bulletin of the University of Karaganda - Physics	101	24,75	0,08	0,4	КарГУ
9.	*News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan - Series Physico-Mathematical	100	16,00	0,02	-	НАН РК
10.	*News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan - Series of Geology and Technical Sciences	95	28,42	0,06	-	НАН РК
11.	Eurasian Chemico-Technological Journal	63	34,92	0,07	0,5	ИПГ
12.	International Journal of Biology and Chemistry	77	24,68	0,06	0,3	КазНУ
13.	Chemical Bulletin of Kazakh National University	52	26,92	0,06	0,3	КазНУ
14.	International Journal of Mathematics and Physics	41	17,07	0,03	<0,1	КазНУ
15.	Eurasian Mathematical Journal	31	70,97	1,05	1,0	ЕНУ
16.	Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications	12	50	0,19	0,5	ЕНУ
17.	*Central Asian Journal of Global Health	2	50	0,05	-	НУ; Ун-т Питтсбурга
	Всего	1426	28,26	0,12	-	-

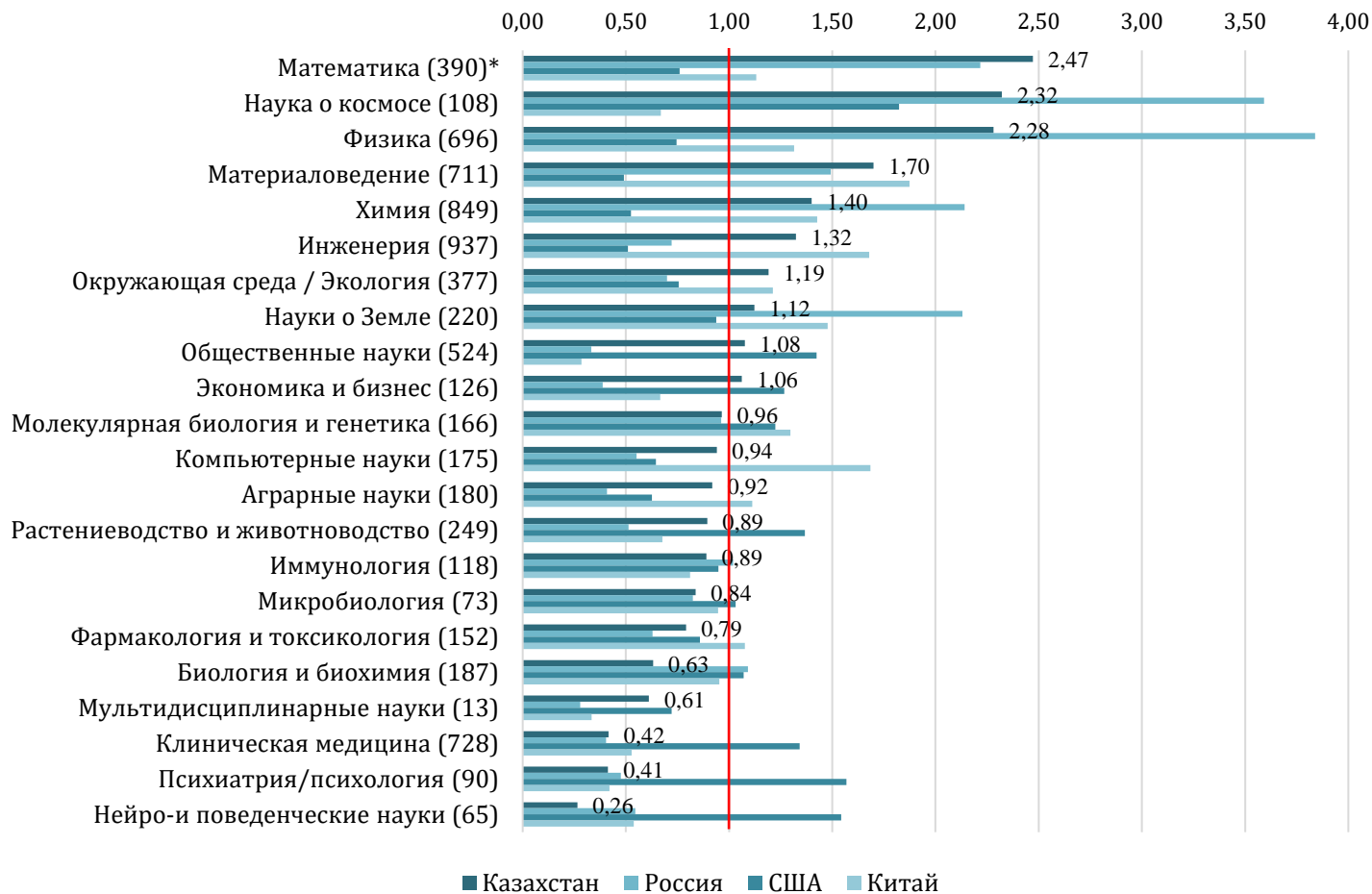
*Издания, которые в 2022 году не актуализировались в Emerging Sources Citation Index

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КАЗАХСТАНА В СРАВНЕНИИ СО СТРАНАМИ – ВЕДУЩИМИ НАУЧНЫМИ ПАРТНЕРАМИ, 2020-2022 гг.

Предметная область классификатора Essential Science Indicators	Индекс научной специализации*			
	Казахстан	Россия	США	Китай
Математика	2,47	2,22	0,76	1,13
Наука о космосе	2,32	3,59	1,82	0,67
Физика	2,28	3,84	0,75	1,32
Материаловедение	1,70	1,49	0,49	1,87
Химия	1,40	2,14	0,52	1,43
Инженерия	1,32	0,72	0,51	1,68
Окружающая среда / Экология	1,19	0,70	0,76	1,21
Науки о Земле	1,12	2,13	0,94	1,48
Общественные науки	1,08	0,33	1,42	0,28
Экономика и бизнес	1,06	0,39	1,27	0,67
Молекулярная биология и генетика	0,96	0,96	1,22	1,30
Компьютерные науки	0,94	0,55	0,64	1,69
Аграрные науки	0,92	0,41	0,63	1,11
Растениеводство и животноводство	0,89	1,02	0,95	0,81
Иммунология	0,89	0,51	1,37	0,68
Микробиология	0,84	0,82	1,03	0,95
Фармакология и токсикология	0,79	0,63	0,86	1,08
Биология и биохимия	0,63	1,09	1,07	0,95
Мультидисциплинарные науки	0,61	0,28	0,72	0,33
Клиническая медицина	0,42	0,40	1,34	0,53
Психиатрия/психология	0,41	0,48	1,57	0,42
Нейро-и поведенческие науки	0,26	0,55	1,54	0,54

*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, 2020-2022 ГОДЫ



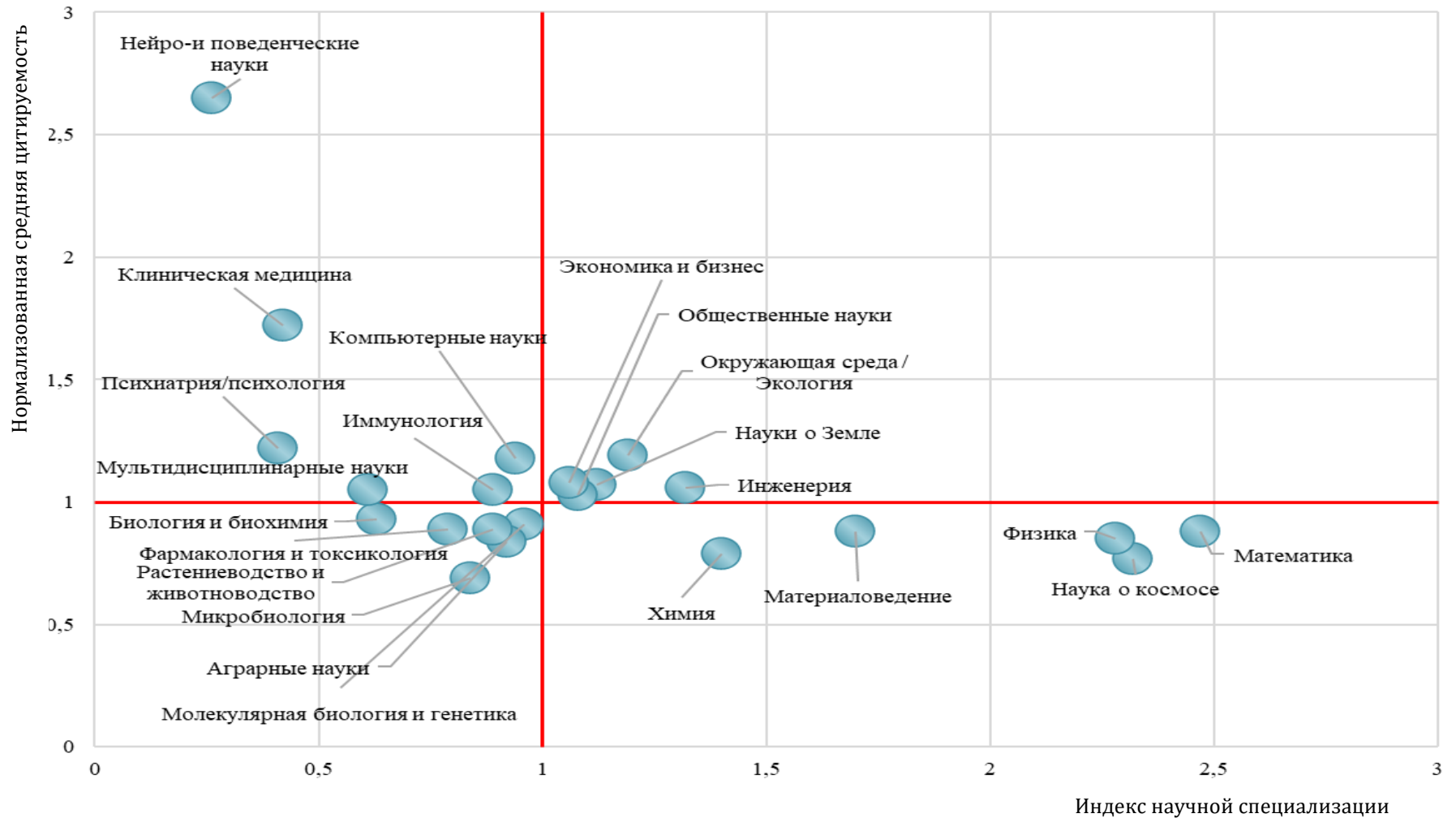
* В скобках приведено количество публикаций РК

Значения индекса научной специализации представлены только для Казахстана

ПОКАЗАТЕЛИ КАЗАХСТАНА ПО ПРЕДМЕТНЫМ ОБЛАСТЯМ НАУКИ В ДИНАМИКЕ

Предметная область классификатора Essential Science Indicators	Индекс научной специализации					Нормализованная средняя цитируемость				
	2015-2017	2016-2018	2017-2019	2019-2021	2020-2022	2015-2017	2016-2018	2017-2019	2019-2021	2020-2022
Математика	3,56	3,61	3,51	2,63	2,47	2,02	1,26	1	1,09	0,88
Наука о космосе	3,25	3,71	3,56	2,76	2,32	0,81	1,03	1,54	0,76	0,77
Физика	2,72	2,41	2,37	2,45	2,28	0,82	0,77	0,77	0,85	0,85
Инженерия	1,03	1,19	1,25	1,38	1,32	0,62	0,78	0,78	1,04	1,06
Окружающая среда / Экология	0,2	1,37	1,38	1,15	1,19	1,65	0,59	0,77	1,07	1,19
Науки о Земле	1,21	1,17	1,23	1,13	1,12	0,82	0,71	0,74	0,94	1,07
Общественные науки	1	0,95	0,96	1	1,08	1,66	0,93	0,57	0,8	1,03
Материаловедение	1,09	1,29	1,46	1,66	1,7	0,36	0,45	0,84	1,02	0,88
Экономика и бизнес	0,35	0,42	0,71	1,06	1,06	0,55	0,51	0,88	0,88	1,08
Химия	1,48	1,38	1,29	1,4	1,4	0,37	0,37	0,48	0,72	0,79
Клиническая медицина	0,4	0,42	0,44	0,42	0,42	1,99	2,97	3,05	1,95	1,72
Психиатрия/психология	0,9	0,85	0,19	0,36	0,41	1,27	1,19	1,14	1,34	1,22
Нейро-и поведенческие науки	1,11	0,22	0,27	0,27	0,26	0,79	0,36	1,19	2,02	2,65
Компьютерные науки	0,8	0,96	1,03	0,97	0,94	1,25	1,24	1,1	1,35	1,18
Иммунология	0,96	1,02	1,05	0,92	0,89	1,05	1,19	1,19	0,78	1,05
Мультидисциплинарные науки	0,28	0,32	0,34	0,23	0,61	1,56	0,65	0,47	0,97	1,05
Биология и биохимия	1,18	0,92	0,92	0,73	0,63	0,49	0,41	0,63	0,91	0,93
Молекулярная биология и генетика	0,75	0,82	0,89	0,95	0,96	2,09	0,75	0,89	1,01	0,91
Растениеводство и животноводство	0,81	0,86	0,86	0,83	0,89	0,8	0,93	0,79	0,69	0,89
Фармакология и токсикология	1,18	0,96	0,98	0,79	0,79	0,34	0,56	0,58	0,72	0,89
Аграрные науки	0,55	0,58	0,56	0,69	0,92	0,73	0,57	0,69	0,91	0,84
Микробиология	0,78	1,03	1,02	0,76	0,84	0,25	0,4	1	1,13	0,69

SWOT-АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ НАУКИ КАЗАХСТАНА, 2020-2022 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

2018-2022 годы

Информационный-аналитический справочник

Подписано в печать 28.10.2023

Тираж 150 экз,

Издано в АО «НЦГНТЭ»

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