



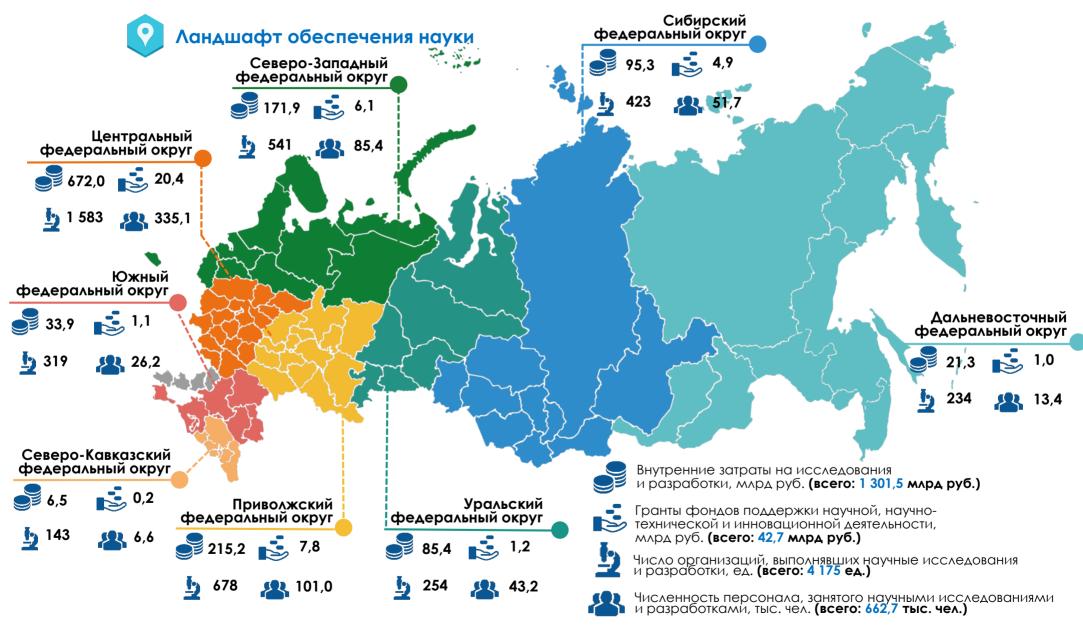
АТЛАС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

MOCKBA 2022



ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ В 2021 г.







ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ В 2021 г.

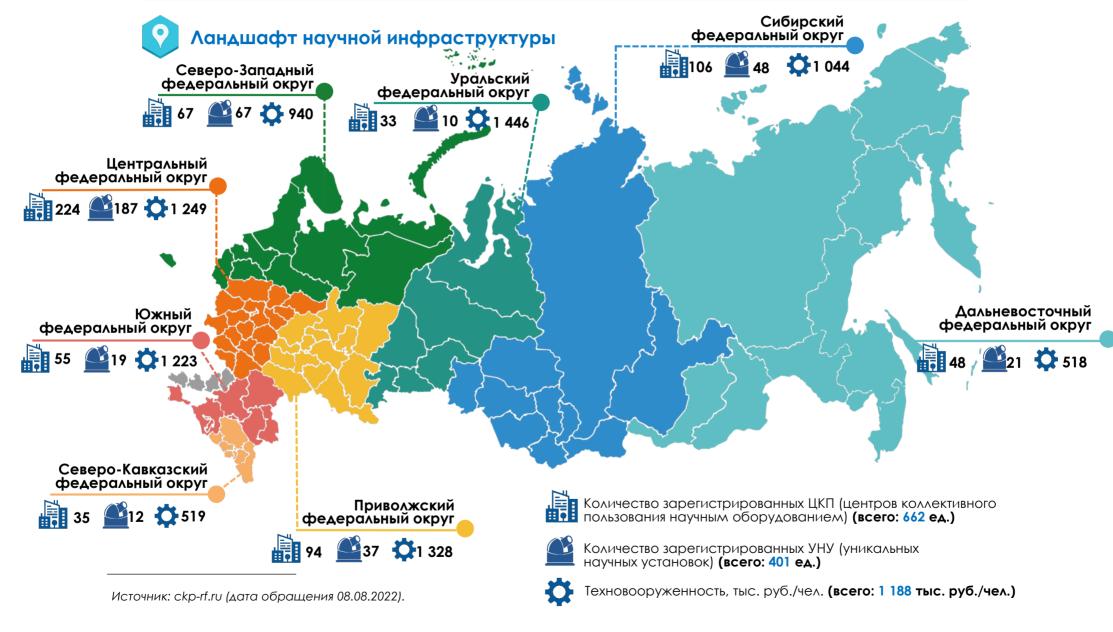






ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ НА 2022 г.







ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ НА 2022 г.





[☑] Источники: ckp-rf.ru, nti2035.ru, sochisirius.ru (дата обращения: 16.08.2022).

^{*} В отношении 10 ИНТЦ приняты постановления Правительства Российской Федерации.



ПРИОРИТЕТЫ СТРАТЕГИИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ







Приоритет А

Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта



Приоритет Б

Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии



Приоритет В

Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)



Приоритет Г

Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания



Приоритет Д

Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства



Приоритет Е

Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятие и удержание лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики



Приоритет Ж

Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе с использованием методов гуманитарных и социальных наук



ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ В 2021 г.





[☑] Источник: Web of Science (дата обращения: 01.04.2022).
Примечание: расшифровка пиктограмм — на стр. 9.



ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ НА 2022 г.







^{*} Суммарное количество журналов Web of Science CC и Scopus может превышать общее количество российских журналов, индексируемых в данных базах, т. к. несколько российских журналов могут образовывать один журнал, индексируемый в международных базах научного цитирования.

^{**} БД РНЖ – база данных российских научных журналов, входящих в Перечень ВАК, WoS, Scopus, RSCI.

[☑] Источники: БД РНЖ** (дата обращения: І квартал 2022).



ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ В 2021 г.





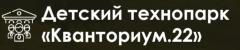
ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



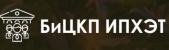
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ



















TOMEHKO Виктор Петрович

Тубернатор Алтайского края



ГОВОРУХИНА Светлана Павловна

Министр образования и науки Алтайского края

Общая информация

0	Территория	168,0 тыс. кв. км
1	Население (на 1 янв. 2021 г.)	2 296,4 тыс. чел.
	• городское	1 313,0 тыс. чел.
	• сельское	983,4 тыс. чел.
	Плотность населения (на 1 янв. 2021 г.)	13,7 чел. на 1 кв. км

ТРЕМЕТ В РЕМЕТИ В РЕМЕТИНГОХ

•	Рейтинг социально-экономического	
	положения регионов (РИА Рейтинг)	

• Рейтинг регионов по научнотехнологическому развитию (РИА Рейтинг)

> • Рейтинг регионов SMART (AUPP)

• Рейтинг инновационного развития субъектов РФ (ВШЭ)

• Рейтинг «Наука в регионах» **(РИЭПП)**























Национальная структура населения*

Доля населения, указавшего национальную принадлежность, %:

- русские 93.9
- немцы 2.1
- украинцы 1.4
- казахи **0.3**
- армяне 0.3
- кумандинцы 0.1
- другие национальности 1.9

Источники данных:

- 1. Росстат (дата обращения: 12.09.2022).
- 2. Регионы России. Основные характеристики субъектов РФ. 2021 г. Росстат.
- 3. Официальный сайт Алтайского края. URL: https://www.altairegion22.ru/ (дата обращения: 01.11.2022).
- 4. Рейтинг социально-экономического положения регионов. Место по итогам 2021 г. URL: https://riarating.ru/ (дата обращения: 12.09.2022).
- 5. Рейтинг регионов по научно-технологическому развитию итоги 2021 года. URL: https://ria.ru/20221024/tekhnologii-1826145476.html (дата обращения: 25.10.2022). 6. Рейтинг регионов SMART версии 2022г. по данным за 2021 год. Ранее не составлялся.
- URL: https://i-regions.org/reiting/reyting-regionov-smart/ (дата обращения: 12.09.2022). 7. Рейтинг инновационного развития субъектов РФ. Вып. 7. НИУ ВШЭ (по уровню инновационного развития 2018/2019 гг.). URL: https://www.hse.ru/primarydata/rir2021
- *(*дата обращения: 12.09.2022). 8. Рейтинг «Наука в регионах». Составлен на основе данных Росстата 2019 года. Ранее не составлялся (дата обращения: 12.09.2022).

^{*} По переписи 14 октября 2010 г.







Кадровый потенциал науки

У Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, чел.



Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, %

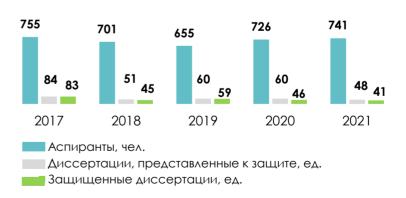


[🗹] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).

Учисленность исследователей, имеющих ученую степень, чел.



У Численность аспирантов и количество кандидатских диссертаций









Кадровый потенциал науки

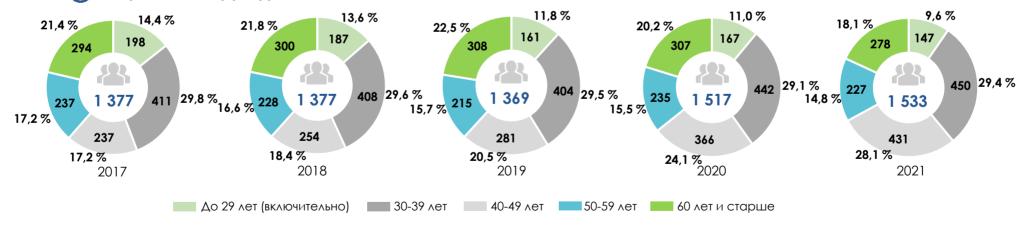
Распределение исследователей по полу, чел.



Распределение исследователей по областям наук в 2021 г., чел.



Возрастная структура исследователей, чел.



[☑] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).







Кадровый потенциал науки

У Число диссертационных советов, ед.



Учисло защит диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, чел.



обучение в аспирантуре, из числа защитивших кандидатские диссертации, %



Ученой степени кандидата наук, чел.



[🗹] Источник: ВАК РФ на 2021 год, Минобрнауки России (дата обращения: 08.11.2022).





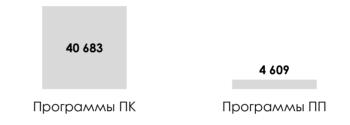


Кадровый потенциал науки

Учсло обученных по программам дополнительного профессионального образования, чел.



Учисло обученных по программам повышения квалификации (ПК) и программам профессиональной переподготовки (ПП), чел.



(У) Контингент обучающихся в вузах, чел.



Контингент обучающихся в вузе, иностранные граждане, чел.



[🗹] Источник: Минобрнауки России (дата обращения: 08.11.2022).







Финансирование науки

Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВРП, %



Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам затрат, %



 $[\]Box$ Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).

Внутренние затраты на научные исследования и разработки, млн руб.

1 754,0	1 825,6	2 029,2	2 025,3	2 323,5
2017	2018	2019	2020	2021

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ, %

1 719,5 мн руб.	1 815 MAH P	•	1 90 MAH P	•		67,1 н руб	2 101,2 ллн ру	_
54,7	53	,2	44,	.9		45,5	42,6	
25,2	24,	4	25	,2	2	24,2	26,6	
20,2	22,	4	30	,0	3	30,3	30,8	
2017	201	8	201	19	2	020	2021	

Фундаментальные исследования

Прикладные исследования

Разработки







Финансирование науки

Оредняя заработная плата научных сотрудников, руб.

Отношение средней заработной платы по категории к среднемесячной начисленной заработной плате наемных работников, %









[🗹] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).

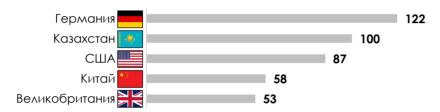






Результаты научной деятельности. Публикационная активность

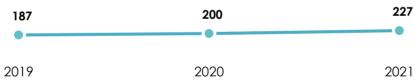
Отраны — лидеры по количеству совместных публикаций с российскими учеными за 2019—2021 гг.



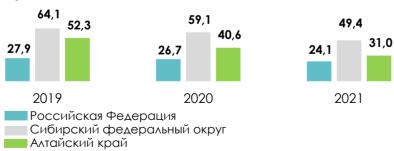
Учисло региональных журналов в БД РНЖ* за 2021 г., ед.

	ВСЕГО	BAK	RSCI	Web of Science CC	Scopus
Сибирский федеральный округ	220	175	69	54	67
Алтайский край	16	14	3	1	3

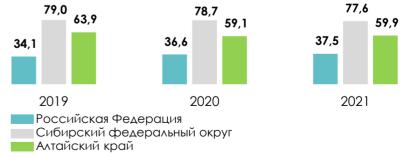
🕥 Число российских публикаций в Scopus в соавторстве с зарубежными учеными, ед.



Учисло публикаций WoS в расчете на 100 исследователей, ед.



Учисло публикаций Scopus в расчете на 100 исследователей, ед.



^{*} БД РНЖ – база данных российских научных журналов, входящих в перечень ВАК, WoS, Scopus, RSCI.

В Источники: Web of Science (дата обращения: 01.04.2022), Scopus (дата обращения: 01.07.2022), БД РНЖ (дата обращения: 07.09.2022).







Результаты научной деятельности. Патентная активность

Поступившие патентные заявки и выданные охранные документы, ед. (изобретения, полезные модели, промышленные образцы)



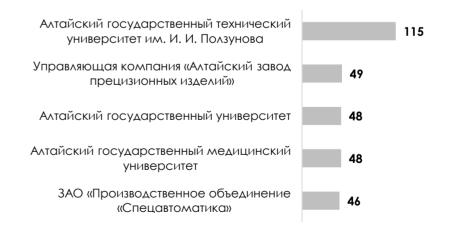
Количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретения и полезные модели в разрезе субъектов патентования, ед.



(число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. чел. населения)



Лидеры по количеству поданных заявок на изобретения и полезные модели (за 2018—2020 гг.)



[☑] Источники: годовые отчеты Роспатента, Росстат, https://openstat.rospatent.gov.ru (дата обращения: 12.09.2022).







Научная инфраструктура

 Количество организаций, выполнявших научные исследования и разработки, ед.







- 1 ЦПТИ (центр поддержки технологий и инноваций)
- 1 проект создания кампуса мирового уровня

Количество вузов (с филиалами), ед.

2017	2018	2019	2020	2021		
17	17	17	17	17		
Количество научных организаций*, ед.						
Количе	ство науч	ных орго	знизаций	*, ед.		

Техновооруженность сектора исследований и разработок, тыс. руб./чел.



^{*} БД РД НО — база данных, содержащая сведения о результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (до 2018 г. вкл. с учетом подразделений, с 2019 г. без учета подразделений).

[☑] Источники: Росстат, БД РД НО, minobrnauki.gov.ru (дата обращения: 12.09.2022), ckp-rf.ru (дата обращения: 16.08.2022), Opraнизации-участники НОМЦ, HЦМУ https://xn--l1abtk.xn--p1ai/, HOЦ https://xn--m1acy.xn--p1ai/centers, ЦПТИ https://www1.fips.ru/about/tspti-tsentr-podderzhki-tekhnologiy-i-innovatsii/, ЦПТ Приложение 2 к протоколу оценки заявок № 14-пр/20-21 от 17.09.2021 г.



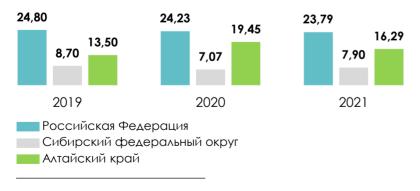




Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, созданных с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %



[🗹] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).

Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в ВРП субъекта РФ, %



Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг, отгруженных за пределы Российской Федерации, в общем объеме инновационных товаров, работ, услуг, %







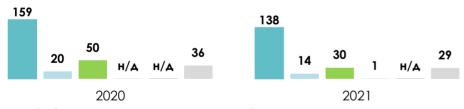


Инновации

Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, %



Учисло организаций, имевших затраты на инновационную деятельность по источникам финансирования, ед.



Собственные средства предприятий

—Федеральный бюджет

Бюджеты субъектов Российской Федерации и местные бюджеты

Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности

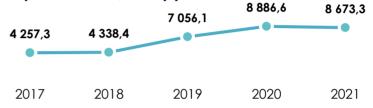
Иностранные инвестиции

Прочие средства

н/д – данные отсутствуют

🗹 Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).

Затраты на технологические инновации организаций, млн руб.



ОТИВНИЕ В ВРП, 76 ДОЛЯ ПРОДУКЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ И НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ В ВРП, 76



ВРП на душу населения, тыс. руб.





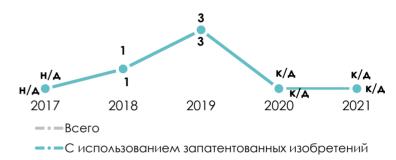




Учисло используемых передовых производственных технологий, ед.



Учисло разработанных передовых производственных технологий, ед.



У Число используемых передовых производственных технологий в разрезе технологий за 2021 г., ед.

Наименование технологии	Отечественные технологии	Приобретенные за рубежом
Проектирование и инжиниринг	351	98
Производство, обработка, транспортировка и сборка	736	254
Технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	127	34
Связь, управление и геоматика	379	72
Производственная информационная система и автоматизация управления производством	275	41
Технологии промышленных вычислений и больших данных	70	21
"Зеленые" технологии	32	7
Передовые методы организации и управления производством	110	42

Учисло организаций, разрабатывавших передовые производственные технологии, ед.



к/д – данные не размещаются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-Ф3 (ст. 4, п. 5; ст. 9, п. 1)

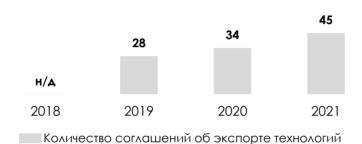
н/д – данные отсутствуют



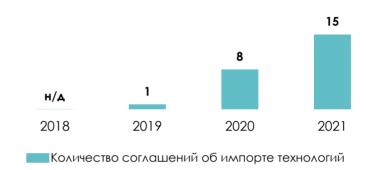




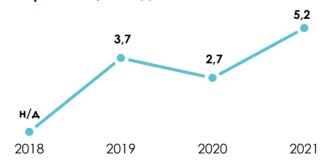
О Сведения об экспорте технологий, ед.



О Сведения об импорте технологий, ед.



Поступления по экспорту технологий по соглашениям с зарубежными странами, млн долл.



н/д – данные отсутствуют

[☑] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).



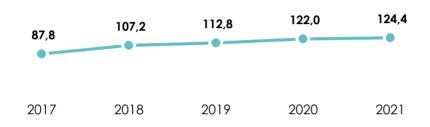


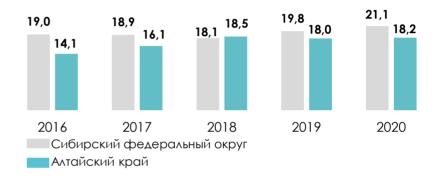


Социально-экономическое развитие региона

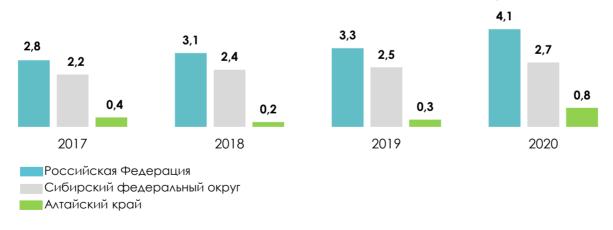
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.

Доля инвестиций в основной капитал в ВРП, %





Доля инвестиций в объекты интеллектуальной собственности от общего объема инвестиций в основной капитал, %



[☑] Источник: Росстат (дата обращения: 12.09.2022).



НАУКА АЛТАЙСКИЙ КРАЙ





Анализ стратегии социально-экономического развития в части науки



Цель политики в области науки и инноваций Алтайского края – становление Алтайского края как одного из центров развития инноваций и поставщика прорывных технологий в отраслях экономики, обеспечивающих непрерывный рост благосостояния населения.

Основные задачи стимулирования массовых инноваций

- Коммерциализация научных разработок и создание условий для взаимодействия науки, бизнеса, власти и институтов развития
- ->>- Совершенствование кластерной политики как-одного из эффективных механизмов развития инноваций
- Совершенствование имеющейся инфраструктуры и развитие новых элементов инновационной экосистемы
- Технологическая модернизация производства и реализация мер, направленных на повышение производительности труда



Мероприятия по повышению качества предложения инноваций

- проведение состязательных мероприятий, направленных на повышение престижа и популяризацию научных, научнотехнических и инженерных кадров (региональный отбор по программе УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ежегодный краевой конкурс "Интеллектуальный капитал Алтая", ежегодный краевой конкурс "Проекты Национальной технологической инициативы" и др.)
- проведение состязательных мероприятий, направленных на повышение престижа и популяризацию научных, научнотехнических и инженерных кадров (региональный отбор по программе УМНИК Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ежегодный краевой конкурс "Интеллектуальный капитал Алтая", ежегодный краевой конкурс "Проекты Национальной технологической инициативы" и др.)
- ▲ формирование инновационной культуры населения, которая представляет собой восприимчивость людей к новым идеям, их готовность и способность поддерживать и реализовывать новшества во всех сферах деятельности

Выводы

Стратегия социально-экономического развития Алтайского Края в части науки направлена на формирование современной эффективной инновационной инфраструктуры, комплексной системы поддержки инноваций на всех стадиях реализации проектов.