

21. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

Раздел содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного потенциала Удмуртии, об инновационной деятельности по кругу крупных и средних предприятий.

Научные исследования и разработки - творческая деятельность, осуществляемая на систематической основе с целью увеличения суммы научных знаний, в том числе о человеке, природе и обществе, а также поиска новых областей применения этих знаний.

Исследователи – работники, профессионально занимавшиеся научными исследованиями и разработками и непосредственно осуществлявшие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов и систем, а также управление указанными видами деятельности.

Техники участвуют в исследованиях и разработках, выполняя технические функции, как правило под руководством исследователей.

Вспомогательный персонал – работники, выполнявшие вспомогательные функции, связанные с проведением исследований и разработок: работники планово-экономических, финансовых подразделений, патентных служб, подразделений научно-технической информации, научно-технических библиотек; рабочие, осуществлявшие монтаж, наладку, обслуживание и ремонт научного оборудования и приборов; рабочие опытных (экспериментальных) производств; лаборанты, не имеющие высшего и среднего профессионального образования.

Прочий персонал – работники по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющие функции общего характера.

Основные средства исследований и разработок – здания и сооружения; передаточные устройства; машины и оборудование, в том числе опытно-экспериментальные установки (научно-исследовательские суда, радиотелескопы и т.д.), научные приборы, средства автоматизации и вычислительная техника и т.д.; транспортные средства; инструмент, инвентарь и прочие основные фонды, состоящие на балансе научных организаций и их опытных баз и используемые.

В состав государственного сектора входят организации министерств и ведомств, обеспечивающие управление государством и удовлетворение потребностей общества в целом; некоммерческие организации, полностью или в основном финансируемые и контролируемые правительством.

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, обслуживающие вышеназванные организации.

В сектор высшего образования входят университеты и другие высшие учебные заведения, независимо от источников финансирования или правового статуса, научно-исследовательские институты, экспериментальные станции, клиники, находящиеся под непосредственным контролем или управлением, либо ассоциированные с высшими учебными заведениями.

Сектор некоммерческих организаций состоит из организаций, не ставящих своей целью получение прибыли (профессиональные общества, союзы, ассоциации, общественные, благотворительные организации, фонды) и физических лиц (частных домашних хозяйств).

Инновация - внедренный на рынке новый или усовершенствованный продукт (товар, услуга), значительно отличающийся от продукта, производившегося ранее; внедренный в практику новый или усовершенствованный бизнес-процесс, значительно отличающийся от соответствующего бизнес-процесса, используемого ранее.

Объём инновационных товаров, работ и услуг включает продукцию новую или подвергшуюся в течении последний трех лет (включая отчетный период) разной степени технологическим изменениям.

21.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ И СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	30	29	33	31	31
в том числе:					
государственный сектор	6	7	7	7	8
научно-исследовательские институты	4	4	4	4	5
прочие	2	3	3	3	3
предпринимательский сектор	10	10	11	11	9
научно-исследовательские институты	3	3	3	4	3
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	1	1	1	-	-
проектные и проектно-изыскательские организации строительства	-	-	-	-	-
промышленные предприятия	5	5	6	6	5
прочие	1	1	1	1	1
сектор высшего профессионального образования	11	10	12	11	11
некоммерческие организации прочие	3	2	3	2	3

21.2. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	73	79	78	73	76
Республика Марий Эл	8	8	7	8	6
Республика Мордовия	22	23	22	22	25
Республика Татарстан	129	128	127	129	120
Удмуртская Республика	30	29	33	31	31
Чувашская Республика	30	28	29	29	31
Пермский край	67	69	68	66	66
Кировская область	25	25	25	23	23
Нижегородская область	96	102	94	99	90
Оренбургская область	27	26	25	27	27
Пензенская область	30	30	29	26	26
Самарская область	62	57	55	60	55
Саратовская область	62	59	60	62	60
Ульяновская область	29	27	26	25	25

21.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ
 (человек)

	2019	2020	2021	2022	2023
Численность персонала (без совместителей) - всего	2036	1839	1770	1736	1699
в том числе:					
исследователи	1174	1169	1163	1144	1109
из них имеют ученую степень:					
доктора наук	59	60	55	60	58
кандидата наук	183	188	182	176	179
техники	304	171	129	141	142
вспомогательный персонал	325	290	249	240	236
прочие	233	209	229	211	212

21.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО НАУЧНЫМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
 (человек)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	7555	7797	8341	7174	7449
Республика Марий Эл	191	136	162	174	167
Республика Мордовия	807	809	981	955	933
Республика Татарстан	13212	12885	12871	14231	15303
Удмуртская Республика	2036	1839	1770	1736	1699
Чувашская Республика	1445	1365	1453	1064	938
Пермский край	10058	9520	9671	9471	9937
Кировская область	1493	1495	1589	1547	1420
Нижегородская область	41726	41012	41524	42536	42616
Оренбургская область	878	828	846	849	818
Пензенская область	5686	5575	4287	4322	4241
Самарская область	9769	8873	7561	7418	7755
Саратовская область	5360	5042	5023	4993	5131
Ульяновская область	4929	4753	4936	4969	4634

**21.5. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТНИКОВ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И
РАЗРАБОТКИ, ПО КАТЕГОРИЯМ И УРОВНЮ ОБРАЗОВАНИЯ**
(человек)

	Всего	в том числе:			
		исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочие
Работники, имеющие высшее профессиональное образование					
2019	1565	1174	140	131	120
2020	1525	1169	106	149	101
2021	1480	1163	68	116	133
2022	1449	1144	70	110	125
2023	1406	1109	64	109	124
Работники, имеющие среднее профессиональное образование					
2019	260	-	122	79	59
2020	139	-	37	56	46
2021	130	-	23	51	56
2022	115	-	31	53	31
2023	116	-	30	52	34

**21.6. ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ**
(млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Среднегодовая стоимость основных средств	1725	1838	1546	1817	2096
в том числе машин и оборудования	1272	1365	964	1093	1406

**21.7. СРЕДНЕГОДОВАЯ ПОЛНАЯ УЧЕТНАЯ СТОИМОСТЬ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРЕДПРИЯТИЙ И
ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ,
ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**
(млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	12066	12678	13887	11651	15960
Республика Марий Эл	1845	1857	1860	1998	2099
Республика Мордовия	6921	7772	5443	3209	4930
Республика Татарстан	28250	33887	37171	41502	49897
Удмуртская Республика	1725	1838	1546	1817	2096
Чувашская Республика	1282	1655	1110	2100	3759
Пермский край	28185	30772	29094	30201	31134
Кировская область	1691	1855	2208	2493	2454
Нижегородская область	115559	140244	157340	165934	186011
Оренбургская область	1849	2021	2139	2616	2515
Пензенская область	6960	7136	7207	8401	8256
Самарская область	29800	31327	32787	35310	40260
Саратовская область	104884	14778	15373	13866	12518
Ульяновская область	18477	17572	19883	22526	20132

21.8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ТИПАМ ОРГАНИЗАЦИЙ И СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Всего	2258	1948	2433	1939	2399
в том числе:					
государственный сектор	338	450	450	... ¹⁾	594
предпринимательский сектор	1713	1218	1691	1115	1402
сектор высшего профессионального образования	206	... ¹⁾	287	303	397
некоммерческие организации	1	... ¹⁾	5	... ¹⁾	6

21.9. СТРУКТУРА ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2023 ГОДУ
(в процентах к итогу)

	Всего	Государственный	Предпринимательский	Высшего профессионального	Некоммерческие организации
Финансовые средства – всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
в том числе:					
собственные средства	37,5	0,3	61,3	9,4	8,0
средства бюджетов	55,5	96,3	38,7	54,4	27,3
средства частных некоммерческих организаций	0,1	-	-	0,3	-
средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	0,6	2,4	-	-	-
средства организаций государственного сектора	0,7	0,0	-	4,4	-
средства организации сектора высшего образования	0,0	0,0	-	-	-
средства организаций предпринимательского сектора	3,4	1,0	0,0	18,1	64,7
бюджетные ассигнования на содержание вуза	2,1	-	-	12,7	-
средства иностранных источников	0,1	-	-	0,7	-

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 №282-ФЗ "Об официальном статистическом учёте и системе государственной статистики в Российской Федерации" (п.5, ст.4; ч.1 ст.9).

**21.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**
(млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	10300	10831	13250	12325	15569
Республика Марий Эл	242	179	219	193	328
Республика Мордовия	970	1089	1132	1212	1297
Республика Татарстан	17997	19215	22453	27807	32349
Удмуртская Республика	2258	1948	2433	1940	2399
Чувашская Республика	2020	2010	2004	1734	1299
Пермский край	18106	16902	21689	22751	27310
Кировская область	3283	4268	3120	3805	4608
Нижегородская область	88551	85239	90491	100649	130592
Оренбургская область	966	930	1072	1275	1714
Пензенская область	4365	3729	4796	4738	5135
Самарская область	19475	16724	26009	22175	24727
Саратовская область	6210	6809	7996	6218	6052
Ульяновская область	11511	11050	18547	21426	25274

**21.11. УРОВЕНЬ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**
(в процентах)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	10,3	25,1	21,2	14,8	16,4
Республика Марий Эл	11,3	9,5	12,0	11,6	16,3
Республика Мордовия	21,2	20,4	20,0	17,5	18,1
Республика Татарстан	17,4	24,9	29,0	32,0	33,6
Удмуртская Республика	10,6	12,6	14,3	13,4	11,2
Чувашская Республика	15,0	14,6	15,8	13,8	14,6
Пермский край	8,7	10,8	12,2	11,6	13,5
Кировская область	14,6	13,9	12,7	11,6	12,8
Нижегородская область	13,7	14,0	15,1	15,4	15,1
Оренбургская область	5,6	7,5	7,6	7,0	7,1
Пензенская область	13,1	17,5	15,3	14,6	13,4
Самарская область	10,2	14,9	18,2	17,9	18,8
Саратовская область	6,1	7,1	8,9	7,9	9,3
Ульяновская область	14,6	15,1	17,4	14,1	13,5

21.12. ОБЪЁМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ
(без НДС, акцизов и других аналогичных платежей; млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Отгружено инновационных товаров, работ и услуг	74298	63741	60779	76187	110808
в том числе:					
вновь внедренные или подвергшиеся значительным технологическим изменениям	55082	22630	12983	15877	25570
подвергшиеся усовершенствованию в течение последних трех лет	19216	41111	47796	60310	85238
Удельный вес инновационных товаров, работ и услуг в общем объёме отгруженных товаров, работ и услуг, процентов	10,4	10,4	7,9	8,8	11,4

21.13. ОБЪЁМ ОТГРУЖЕННЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ И УСЛУГ ПО ОРГАНИЗАЦИЯМ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
(без НДС, акцизов и других аналогичных платежей; млн рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Республика Башкортостан	149411	143518	198239	122803	206403
Республика Марий Эл	15278	7200	8752	11873	14757
Республика Мордовия	51169	56273	85138	84412	102484
Республика Татарстан	565570	513907	767469	891173	1044639
Удмуртская Республика	71906	59061	58646	74009	109813
Чувашская Республика	22558	22019	23250	16694	43615
Пермский край	204420	169795	63765	63061	154723
Кировская область	25505	23245	20199	25650	21776
Нижегородская область	175695	187918	99109	97962	198107
Оренбургская область	40545	30238	79881	122116	145596
Пензенская область	12378	18478	15154	9650	15198
Самарская область	154122	145122	183863	174843	293880
Саратовская область	12072	7716	15481	12363	16902
Ульяновская область	32292	44147	40251	30679	51981

21.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ В ОБЩЕМ ОБЪЁМЕ ОТГРУЖЕННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО РЕГИОНАМ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В 2023 ГОДУ
(в процентах)

