

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ ПО АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(АМУРСТАТ)

Мониторинг показателей научной и инновационной деятельности организаций Амурской области

Бюллетень

по каталогу № 2.19

г. Благовещенск
2021

УДК 311(571.61)
ББК 65.497-05
Д11

Редакционная коллегия:

М.А. Рябчинская, Е.А. Панова, Н.А. Конзелко, С.А. Кролевецкая, И.Е. Жигжитова

Д11 Мониторинг показателей научной и инновационной деятельности организаций Амурской области:
Статистический бюллетень/Амурстат. – Благовещенск, 2021. – 24 с.

Представлены статистические данные о численности работников, выполнявших научные исследования и разработки, распределении их по возрасту, областям науки; о затратах на научные исследования и разработки; источниках финансирования затрат. Бюллетень содержит основные показатели инновационной деятельности организаций; объем инновационных товаров, работ и услуг организаций по видам экономической деятельности; затраты на инновационную деятельность по видам инновационной, экономической деятельности и источникам финансирования.

Бюллетень предназначен для широкого круга пользователей: специалистов органов власти и управления, экономических служб предприятий, средств массовой информации, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов, работников коммерческих структур, частных лиц, студентов и других заинтересованных пользователей.

УДК 311(571.61)
ББК 65.497-05

©Территориальный орган Федеральной
службы государственной статистики по
Амурской области, 2021
E-mail: P28_mail@gks.ru

<http://amurstat.gks.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Аналитический комментарий</u>	<u>4</u>
<u>Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2020 года</u>	<u>5</u>
<u>Распределение исследователей по областям науки (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2020 году</u>	<u>6</u>
<u>Распределение исследователей по возрасту (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2020 году</u>	<u>7</u>
<u>Затраты на научные исследования и разработки в 2020 году</u>	<u>8</u>
<u>Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в 2020 году</u>	<u>10</u>
<u>Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в 2020 году</u>	<u>11</u>
<u>Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2020 году</u>	<u>12</u>
<u>Выполненный объём отдельных видов работ и услуг в 2020 году</u>	<u>13</u>
<u>Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств) в 2020 году</u>	<u>14</u>
<u>Инновационная активность организаций. Основные показатели инновационной деятельности организаций в 2020 году</u>	<u>15</u>
<u>Объём инновационных товаров, работ и услуг организаций по видам экономической деятельности в 2020 году</u>	<u>16</u>
<u>Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности в 2020 году</u>	<u>17</u>
<u>Затраты на инновационную деятельность организаций по источникам финансирования в 2020 году</u>	<u>19</u>
<u>Методология</u>	<u>20</u>

Аналитический комментарий

В 2020 году в Амурской области научные исследования и разработки выполняли 15 организаций, это самостоятельные научно-исследовательские институты, образовательные организации высшего образования и организации прочих видов экономической деятельности.

На конец 2020г. кадровый потенциал организаций научной сферы Амурской области выглядел следующим образом: численность персонала, занятого исследованиями и разработками, составила 512 человек, в том числе 241 человек – исследователи, 68 человек – техники, 53 человек – вспомогательный персонал и 150 человек – прочие сотрудники. В общей структуре научного персонала значительно преобладает доля исследователей (47,1%), при этом большая часть из них – женщины (58,5%).

Затраты на исследования и разработки в организациях Амурской области в 2020 г. по сравнению с 2019 годом не изменились и составили 679,2 млн. рублей. В структуре затрат на науку в основном преобладают внутренние затраты. Так, в 2020 году 99,8% всех затрат являлись внутренними, на внешние приходилось всего 1,5 млн.рублей (0,2%). Основная доля внутренних затрат приходится на расходы по оплате труда персонала научных организаций – 56,5%. Что касается капитальных

Среди источников финансирования научных исследований и разработок традиционно преобладают средства федерального бюджета. В 2020 году доля средств федерального бюджета в объеме внутренних затрат на исследования и разработки составила 68,1% против 73,0% в 2019 году. Удельный вес собственных средств организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, в объеме внутренних затрат составил 19,2% против 18,0% в 2019 году.

Инновационная деятельность

Одним из критериев оценки инновационного развития региональной экономики является число организаций, осуществляющих инновации, и рассчитываемый на этой базе показатель уровня инновационной активности. В 2020 году уровень инновационной активности организаций области составил 6,7%, что на 1,6 процентного пункта выше уровня предыдущего года. Несмотря на повышения уровня инновационной активности организаций, в 2020 году по сравнению с предыдущим годом уменьшился объем затрат на инновационную деятельность почти в 2 раза и составил 1175,3 млн. рублей.

Реализация инновационных проектов напрямую зависит от финансовых возможностей хозяйствующих субъектов. В 2020 году инновационная деятельность организаций была на 84,3% профинансирована за счет собственных средств организаций, из средств федерального бюджета – 12,3%, из средств бюджета субъекта РФ и местных бюджетов - 1,3%, за счет привлечения

Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2020 года

человек

	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки (без совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера), человек						Численность совместителей и лиц, работавших по договорам гражданско-правового характера		
	Всего	в том числе имеют образование					Численность работников, человек	Число человеко-дней, отработанных за отчетный год	
		Высшее	из них имеют ученую степень			Среднее профессиональное образование			Прочее
			всего (гр.4+гр.5)	доктора наук	кандидата наук				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего	512	374	134	24	110	53	85	276	38 543,0
Исследователи	241	241	133	24	109			259	34 466,0
Техники	68	49				15	4	8	1 862,0
Вспомогательный персонал	53	23	1		1	5	25		
Прочие	150	61				33	56	9	2 215,0

**Распределение исследователей по областям науки
(без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2020 году**

человек

	Численность исследователей		из них имеют ученую степень			
	всего	из них женщины	доктора наук		кандидата наук	
			всего	из них женщины	всего	из них женщины
А	1	2	3	4	5	6
Всего	241	141	24	8	109	64
Естественные науки	103	57	7		59	35
Физика, астрономия	3	1			1	
Физико-химическая биология, общая биология, клеточная биология, цитология, гистология	39	23	1		21	12
Науки о земле	61	33	6		37	23
Технические науки	9	4	2	1	6	3
Медицинские науки (включая психофизиологию)	35	20	10	4	19	10
Сельскохозяйственные науки	88	57	4	2	21	14
Общественные науки	3	1			2	1
Экономика	3	1			2	1
Гуманитарные науки	3	2	1	1	2	1
Литературоведение (кроме журналистики), языкознание	3	2	1	1	2	1

**Распределение исследователей по возрасту
(без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2020 году**

человек

	Численность исследователей		из них имеют ученую степень			
	всего	из них женщины	доктора наук		кандидата наук	
			всего	из них женщины	всего	из них женщины
А	1	2	3	4	5	6
Всего	241	141	24	8	109	64
до 29 лет (включительно)	28	15			1	
30-34 лет	46	29			10	4
35-39 лет	24	13			15	8
40-44 лет	38	29			24	19
45-49 лет	20	15	2	2	13	9
50-54 лет	15	11	2	2	7	5
55-59 лет	16	11	3	1	11	9
60-64 лет	14	4	2	1	9	3
65-69 лет	20	10	5	1	10	5
70 лет и старше	20	4	10	1	9	2

Затраты на научные исследования и разработки в 2020 году

тыс.рублей

	Всего	в том числе по областям науки:					
		естественные науки	технические науки	медицинские науки	сельскохозяйственные науки	общественные науки	гуманитарные науки
А	1	2	3	4	5	6	7
Затраты на научные исследования и разработки	679180,5	257102,8	25226,6	100815,8	268698,2	19905,7	7431,4
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	677694	255927,8	25226,6	100815,8	268386,7	19905,7	7431,4
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки (без амортизации)	665898,6	252416,1	25226,6	92532,1	268386,7	19905,7	7431,4
Затраты на оплату труда	382869,5	161657,2	11179,4	52132,6	146964,2	7501,3	3434,8
Затраты на оплату труда работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера)	272374,6	137863,7		38204,7	96306,2		
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	107916,6	44977,1	3376,2	14408,8	41978,9	2265,4	910,2
Затраты на оборудование	12892,4	222,4	718	4822	6487,5		642,5
Другие материальные затраты	66942,8	30269,7	1864,6	2279,9	27066,9	4900,9	560,8
Прочие текущие затраты	95277,3	15289,7	8088,4	18888,8	45889,2	5238,1	1883,1
Капитальные затраты на научные исследования и разработки	11795,4	3511,7		8283,7			
Капитальные затраты на оборудование	6588,9	2153,5		4435,4			

	Всего	в том числе по областям науки:					
		естественные науки	технические науки	медицинские науки	сельскохозяйственные науки	общественные науки	гуманитарные науки
А	1	2	3	4	5	6	7
Капитальные затраты на информационное, компьютерное и телекоммуникационное оборудование	723,7	723,7					
Прочие капитальные затраты	5206,5	1358,2		3848,3			
Внешние затраты на научные исследования и разработки	1486,5	1175			311,5		

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в 2020 году

тыс.рублей

	Всего	в том числе по областям науки:					
		естественные науки	технические науки	медицинские науки	сельскохозяйственные науки	общественные науки	гуманитарные науки
	1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальные исследования	505313,9	221910,3	11683,7	83680,4	170465,9	12953,4	4620,2
Прикладные исследования	152842,6	30052,3	11562,2	8851,7	92612,9	6952,3	2811,2
Разработки	7742,1	453,5	1980,7		5307,9		

**Внутренние затраты на научные исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники
в 2020 году**

тыс.рублей

	Всего	в том числе финансируемые за счет средств:					
		бюджетов всех уровней	том числе федерального бюджета	собственных средств	организаций государственного сектора	организаций предпринимательского сектора	прочих источников
А	1	2	3	4	5	6	7
Всего	600882,7	470525,5	451121,2	113055,9	3500	1715	12086,3
Информационно-телекоммуникационные системы	2410,6	2410,6					
Индустрия наносистем	2039,5			2039,5			
Науки о жизни	267017,5	239851,3	239851,3	17741,4		460,3	8964,5
Рациональное природопользование	248284,9	188288,3	186827,3	59674,1		322,5	
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	1224			1182		42	
Транспортные и космические системы	1017,5				1017,5		

Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2020 году

тыс.рублей

	Всего	в том числе по областям науки:					
		естественные науки	технические науки	медицинские науки	сельскохозяйственные науки	общественные науки	гуманитарные науки
А	1	2	3	4	5	6	7
Всего	677694	255927,8	25226,6	100815,8	268386,7	19905,7	7431,4
Собственные средства	130005,2	24624,6	16180,9	2259,3	68180,7	14295,4	4464,3
Бюджетные (всех уровней)	481070,8	223538	6837,6	91543,9	156241,9	2909,4	
Средства федерального бюджета	461666,5	213280,7		91543,9	155641,9	1200	
Средства бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	19404,3	10257,3	6837,6		600	1709,4	
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	9516,5	97,6		7012,6			2406,3
Средства организаций государственного сектора	3500	2800	700				
Средства организаций предпринимательского сектора	47770	2915,7	890,2		43964,1		
Средства иностранных источников	5831,5	1951,9	617,9			2700,9	560,8
Средства международных организаций	63,6	63,6					
Средства государственных организаций зарубежных стран	5767,9	1888,3	617,9			2700,9	560,8

Выполненный объём отдельных видов работ и услуг в 2020 году

тыс.рублей

	Всего	в том числе выполнено собственными силами
А	1	2
Выполнено работ, услуг, произведено товаров (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) - всего	774 830,40	764 086,00
Исследования и разработки	570 874,20	561 129,80
фундаментальные и прикладные исследования	564 132,10	554 387,70
разработки	6 742,10	6 742,10
из них разработки, оканчивающиеся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии)		
Научно-технические услуги	29 302,70	29 302,70
из них услуги центра коллективного пользования научным оборудованием, сформированного на базе научной организации		
Образовательные услуги	25 010,20	24 010,20
Товары, работы, услуги производственного характера - всего	143 879,20	143 879,20
товары, работы, услуги производственного характера по собственным разработкам организации, включая совместные разработки со сторонними организациями, предприятиями	22 230,10	22 230,10
товары, работы, услуги производственного характера по разработкам сторонних организаций, образовательных организаций высшего образования		
прочие товары, работы, услуги производственного характера	121 649,10	121 649,10
Другие работы (услуги)	5 764,10	5 764,10

Содержание

Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств) в 2020 году

тыс.рублей

За отчетный год		Справочно:
Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств)		Стоимость машин и оборудования в возрасте до 5 лет за отчетный год
всего	из них стоимость машин и оборудования	
1	2	3
3696638,7	1120860,2	271850

Инновационная активность организаций в 2020 году

	Всего
А	1
Уровень инновационной активности организаций	6,7
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций	11,7

Основные показатели инновационной деятельности организаций в 2020 году

	Всего
А	1
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млн. рублей	319250,8
в том числе инновационные товары, работы, услуги, млн. рублей	2420,2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	0,8
Затраты на инновационную деятельность, млн. руб.	1175,3
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	0,1
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе обследованных малых предприятий, %	–
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, %	–

Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций по видам экономической деятельности в 2020 году

млн. рублей

	Всего	в том числе инновационные товары, работы, услуги	Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %
А	1	2	3
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами	319250,8	2420,2	0,8
в том числе по видам экономической деятельности:			
По организациям промышленного производства	150763,6	791,1	0,5
По организациям сферы услуг	10924,30	1629,1	14,9
По организациями строительства	127546,7	-	-
По организациям сельскохозяйственного хозяйства	14100,9	-	-
Транспортировка и хранение	9524,4	-	-
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	6390,9	-	-

Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и

	Общие (капитальные и текущие) затраты на					
	в том числе по видам					
	Всего	Исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	Приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	Маркетинг и создание бренда	Обучение и подготовка персонала, связанные с инновациями	Дизайн
А	1	2	3	4	5	6
Всего	1175,3	85,5	188,8	-	4,8	0,4
из них по видам экономической деятельности:						
Сельское хозяйство	8,0	6,5	-	-	-	-
Обработывающие производства	835,8	-	-	-	-	0,4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	207,0	63,1	125,4	-	4,2	-
водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	8,0	1,7	5,0	-	-	-
Строительство	38,6	1,3	26,3	-	0,2	-
Транспортировка и хранение	22,7	2,2	20,2	-	0,0	-
Деятельность в сфере телекоммуникаций	21,3	-	2,8	-	0,1	-
Деятельность в области информационных технологий	5,8	-	-	-	-	-
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	4,5	-	4,2	-	0,3	-
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	21,3	10,6	4,9	-	-	-
Другие виды экономической деятельности	2,2	-	-	-	-	-

экономической деятельности в 2020 году

млн. рублей

инновационную деятельность организации				
и инновационной деятельности				
Инжиниринг	Разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	Приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем; патентование (регистрация) результатов интеллектуаль	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	Прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельностью
7	8	9	10	11
18,5	35,3	0,2	0,9	840,8
-	1,5	-	-	-
-	-	-	-	835,4
-	13,4	-	0,9	-
-	1,3	-	-	-
0,3	10,5	-	-	-
-	0,3	-	0,0	-
18,2	0,2	-	-	-
-	5,8	-	0,0	-
-	-	-	-	-
-	0,2	0,1	-	5,4
-	2,1	0,1	-	-

Затраты на инновационную деятельность организаций по источникам финансирования в 2020 году

тыс. рублей

	Всего
А	1
Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность, всего	1175311,0
в том числе по источникам финансирования:	
собственные средства организации	990230,2
средства федерального бюджета	144698,3
средства бюджетов субъекта Российской Федерации и местных бюджетов	15774,7
средства фондов поддержки научной, научно-технической инновационной деятельности	-
иностранные инвестиции	-
прочие средства (кредиты и займы)	24607,8

МЕТОДОЛОГИЯ

В соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред.2) деятельность, классифицируемая как научные исследования и разработки, включает:

фундаментальные научные исследования – экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды (статья 2 Федерального закона от 23.08.1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»);

прикладные научные исследования – исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач (статья 2 Федерального закона от 23.08.1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»);

экспериментальные разработки – деятельность, основанная на знаниях, приобретенных в результате проведения научных исследований или на основе практического опыта, и направленная на сохранение жизни и здоровья человека, создание новых материалов, продуктов, процессов, устройств, услуг, систем или методов и их дальнейшее совершенствование (статья 2 Федерального закона от 23.08.1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»).

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. Для выполнения этих функций требуется высшее образование. В категорию исследователей включается также административно-управленческий персонал, осуществлявший непосредственное руководство исследовательским процессом (в том числе руководители научных организаций и подразделений, выполнявших научные исследования и разработки).

Техники - работники, которые участвовали в научных исследованиях и разработках, выполняя технические функции, как правило, под руководством исследователей (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов и анализов и тому подобное). Для выполнения указанных функций требуется высшее, среднее профессиональное образование и (или) необходимый профессиональный опыт и знания.

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.

Прочие - работники по хозяйственному обслуживанию и выполнявшие функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.п.).

Внутренние затраты на исследования и разработки – затраты на выполнение исследований и разработок собственными силами организаций, включая как текущие, так и капитальные затраты. **Текущие затраты** охватывают: оплату труда, отчисления на социальные нужды, затраты на приобретение оборудования за счет себестоимости работ, другие материальные затраты (стоимость приобретаемых со стороны сырья, материалов, комплектующих изделий, полуфабрикатов, топлива, энергии, работ и услуг производственного характера и др.), прочие текущие затраты. **Капитальные затраты** включают: приобретение земельных участков, строительство или покупку зданий, приобретение оборудования, включаемого в состав основных фондов и пр.

Инновационная деятельность - вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, которая в течение периода наблюдения направлена или приводит к созданию новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от продуктов, производивших организацией ранее, предназначенных для внедрения на рынке, новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от предыдущих соответствующих бизнес-процессов организации, предназначенных для использования в практической деятельности.

Затраты на инновационную деятельность - выраженные в денежной форме фактические расходы на осуществление одного, нескольких или всех видов инновационной деятельности (связанной с процессом разработки и внедрения технологических инноваций и других нововведений), выполняемой в организации.

Мониторинг показателей научной и инновационной деятельности организаций Амурской области

Бюллетень

Ответственные за выпуск:

Е.А. Панова
Н.А. Конзелко
С.А. Кролевецкая
И.Е. Жигжитова
Тел.: (84162) 59-86-66

Подписано в печать

Формат 29,5x20,5

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ
ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ИНФОРМАЦИИ**

г.Благовещенск, ул.Кузнечная, 23

☎598-682

<http://amurstat.gks.ru/>