

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

Научная и инновационная деятельность организаций
Амурской области

Бюллетень

по каталогу № 2.12

г. Благовещенск
2023

УДК 311(571.61)
ББК 65.497-05
Д11

Редакционная коллегия:

М.А. Рябчинская, Е.А. Панова, Н.С. Бондаренко, С.А. Кролевецкая

Д11 Научная и инновационная деятельность организаций Амурской области: Статистический бюллетень/Амурстат. – Благовещенск, 2023. – 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, 2023
E-mail: 28@rosstat.gov.ru

<http://28.rosstat.gov.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Аналитический комментарий	<u>4</u>
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2022 года	<u>5</u>
Распределение исследователей по областям науки (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2022 году	<u>6</u>
Распределение исследователей по возрасту (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2022 году	<u>8</u>
Затраты на научные исследования и разработки в 2022 году	<u>9</u>
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в 2022 году	<u>11</u>
Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2022 году	<u>12</u>
Выполненный объём отдельных видов работ и услуг в 2022 году	<u>13</u>
Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств) в 2022 году	<u>14</u>
Инновационная активность организаций. Основные показатели инновационной деятельности организаций и	<u>15</u>
Объем инновационных товаров, работ и услуг организаций по видам экономической деятельности в 2022 году	<u>16</u>
Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной и экономической деятельности в 2022 г	<u>17</u>
Затраты на инновационную деятельность организаций по источникам финансирования в 2022 году	<u>19</u>
Методология	<u>20</u>

Аналитический комментарий

В 2022 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 2022г. кадровый потенциал организаций научной сферы Амурской области выглядел следующим образом: численность персонала, занятого исследованиями и разработками, составила 597 человек, в том числе 332 человека – исследователи, 73 человека – техники, 54 человека – вспомогательный персонал и 138 человек – прочие сотрудники. В общей структуре научного персонала значительно преобладает доля исследователей (55,6%), при этом большая часть из них – женщины (54,2%).

Затраты на исследования и разработки в организациях Амурской области в 2022 г. по сравнению с 2021 годом имеют тенденцию увеличения и составляют 994,8 млн. рублей. В структуре затрат на науку в основном преобладают внутренние затраты (991,8 млн. рублей, или 99,7%), на внешние приходилось всего 0,3% (3,0 млн. рублей). Основная доля внутренних затрат приходится на расходы по оплате труда персонала научных организаций – 50,9%. Доля капитальных затрат в составе внутренних незначительна – 5,6%

Среди источников финансирования научных исследований и разработок традиционно преобладают средства федерального бюджета. В 2022 году доля средств федерального бюджета в объеме внутренних затрат на исследования и разработки составила 62,1% против 67,3% в 2021 году (в 2015г. – 73,2%). Удельный вес собственных средств организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками, в объеме внутренних затрат составил 29,8% против 21,1% в

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 2022 году уровень инновационной активности организаций области составил 6,8%, что на 0,9 процентного пункта выше уровня предыдущего года. Аналогично по сравнению с предыдущим годом в 2,1 раза увеличился объем затрат на инновационную деятельность, составив 3374,7 млн. рублей.

Реализация инновационных проектов напрямую зависит от финансовых возможностей хозяйствующих субъектов. В 2022 году инновационная деятельность организаций была на 62,4% профинансирована за счет собственных средств организаций, из средств федерального бюджета – 24,8%, за счет средств бюджетов субъекта Российской Федерации и местных бюджетов – 10,5%.

Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, на конец 2022 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	597	477	231	46	185	36	84	287	40 530
Исследователи	332	332	229	45	184			269	36 599
Техники	73	57				10	6	8	2 373
Вспомогательный персонал	54	26	2	1	1	4	24	2	286
Прочие	138	62				22	54	8	1 272

**Распределение исследователей по областям науки
(без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2022 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	332	180	45	15	184	94
Естественные науки	121	68	10	1	73	44
Компьютерные науки, информатика (включая когнитивное моделирование)	5	5			5	5
Физические науки (включая астрономию)	11	1	3		3	1
Химические науки	6	2	1	1	5	1
Биологические науки	40	25	1		23	13
Науки о Земле и окружающей среде (кроме экономической, социальной, политической географии)	59	35	5		37	24
Технические науки (включая агроинженерию, пищевые технологии)	14	8	1	1	7	3
Медицинские науки (включая психофизиологию)	39	26	12	7	24	15
Сельскохозяйственные науки (кроме агроинженерии, пищевых технологий)	75	52	3	2	23	17
Общественные (социальные) науки	24	18	7	3	16	11
Экономика	3	3			2	2
Психология (кроме психофизиологии; включая междисциплинарные исследования когнитивных процессов, междисциплинарные исследования мозга)	5	5			5	5
Политология	1		1			
Педагогика	15	10	6	3	9	4

Гуманитарные науки	59	8	12	1	41	4
Исторические науки	40		8		32	
Философия (включая междисциплинарные исследования языка)	9	3	2		3	1
Филология (кроме медиакоммуникаций и журналистики)	9	5	2	1	5	3
Искусствоведение и культурология	1				1	

**Распределение исследователей по возрасту
(без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера) в 2022 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	332	180	45	15	184	94
до 29 лет (включительно)	31	16				
30-34 лет	66	34			46	16
35-39 лет	46	24	3	2	28	13
40-44 лет	41	29	4		28	19
45-49 лет	44	25	5	2	33	19
50-54 лет	23	15	11	6	8	5
55-59 лет	20	13	2	1	12	9
60-64 лет	16	7	3	1	8	4
65-69 лет	19	5	7		8	3
70 лет и старше	26	12	10	3	13	6
в возрасте до 35 лет (включительно)	103	34			39	15

Затраты на научные исследования и разработки в 2022 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	994781,5	329610,1	30454,0	157682,1	418834,3	16892,9	41308,1
Внутренние затраты на научные исследования и разработки	991816,8	327174,8	30454,0	157682,1	418304,9	16892,9	41308,1
Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки (без амортизации)	936244,2	322300,3	30454,0	106984	418304,9	16892,9	41308,1
Затраты на оплату труда	505116,5	222204,4	17954,3	68617,6	161497,9	9385,2	25457,1
Затраты на оплату труда работникам, выполнявшим научные исследования и разработки (без совместителей и лиц, выполнявших работу по договорам гражданско-правового характера)	364468,0	164586,7	738,1	56150,4	142992,8		
Страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС	139908,6	63075,3	5297,8	17986,4	43027,1	3629,9	6892,1
Затраты на оборудование	79789,8	2055,0		1957,7	75522,2		254,9
Другие материальные затраты	81602,8	18985,8	599,3	6453,6	54387,8	653,6	522,7
Прочие текущие затраты	129826,5	15979,8	6602,6	11968,7	83869,9	3224,2	8181,3
Капитальные затраты на научные исследования и разработки	55572,6	4874,5		50698,1			
Капитальные затраты на оборудование	28990,5	4024,6		24965,9			

	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	977,3	977,3					
Прочие капитальные затраты	26582,1	849,9		25732,2			
Внешние затраты на научные исследования и разработки	2964,7	2435,3			529,4		
Амортизационные отчисления на основные фонды	147109,2						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	30440,0						
Внутренние затраты на научные исследования и разработки в области цифровых технологий	397,6						
Внутренние затраты в области приоритетных направлений развития науки, технологий и техники	75,8						

Внутренние текущие затраты на научные исследования и разработки по видам работ в 2022 году

тыс.рублей

	Всего	в том числе по областям науки:					
		Естественные науки	Технические науки (включая агроинженерию, пищевые технологии)	Медицинские науки (включая психофизиологию)	Сельскохозяйственные науки (кроме агроинженерии, пищевых технологий)	Общественные (социальные) науки	Гуманитарные науки
	1	2	3	4	5	6	7
Фундаментальные исследования	703267,4	302028,1	9168,8	79970,4	283754,0	9645,7	18700,4
Прикладные исследования	194455,2	20272,2	20809,4	27013,6	96505,1	7247,2	22607,7
Разработки	38521,6		475,8		38045,8		

Источники финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки в 2022 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	991816,8	327174,8	30454	157682,1	418304,9	16892,9	41308,1
Собственные средства	295301,5	35220,3	10996,3	14711,0	195624,6	15905,4	22843,9
Бюджетные (всех уровней)	636721,9	288713,0	18720,0	141471,1	171945,5		15872,3
Средства федерального бюджета	616401,9	288713,0		141471,1	170345,5		15872,3
Средства бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	20320,0		18720,0		1600,0		
Средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	5588,2	508,8		1500,0		987,5	2591,9
Средства организаций предпринимательского сектора	51472,5		737,7		50734,8		
Средства иностранных источников	2732,7	2732,7					
Средства государственных организаций зарубежных стран	2732,7	2732,7					

Выполненный объём отдельных видов работ и услуг в 2022 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	1 109 089,2	1 102 838,3
Исследования и разработки	777 920,8	771 669,9
фундаментальные и прикладные исследования	739 399,2	733 148,3
разработки	38 521,6	38 521,6
из них разработки, оканчивающиеся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии)		
Научно-технические услуги	26 183,5	26 183,5
из них услуги центра коллективного пользования научным оборудованием, сформированного на базе научной организации		
Образовательные услуги	45 377,9	45 377,9
Товары, работы, услуги производственного характера - всего	255 345,9	255 345,9
товары, работы, услуги производственного характера по собственным разработкам организации, включая совместные разработки со сторонними организациями, предприятиями	108 537,8	108 537,8
товары, работы, услуги производственного характера по разработкам сторонних организаций, образовательных организаций высшего образования		
прочие товары, работы, услуги производственного характера	146 808,1	146 808,1
Другие работы (услуги)	4 261,1	4 261,1

Среднегодовая полная учетная стоимость основных фондов (средств) в 2022 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
1403082,2	1034535,2	456314,7

Инновационная активность организаций в 2022 году

	Всего
А	1
Уровень инновационной активности организаций	6,8
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе обследованных организаций	9,3

Основные показатели инновационной деятельности организаций в 2022 году

	Всего
А	1
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млн. рублей	424048,6
в том числе инновационные товары, работы, услуги, млн. рублей	1076,2
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	0,3
Затраты на инновационную деятельность, млн. руб.	3374,7
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	0,6
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 2022 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	424048,6	1076,2	0,3
в том числе по видам экономической деятельности:			
По организациям промышленного производства	176629,8	352,7	0,2
По организациям сферы услуг	25995,4	527,1	5,6
По организациями строительства	165415,7	188,9	0,1
По организациям сельскохозяйственного хозяйства	21253,5		
Транспортировка и хранение	25921,5		
Деятельность в области здравоохранения	8832,7	7,5	0,1

Затраты на инновационную деятельность по видам инновационной

	Общие (капитальные и текущие) затраты					
	Всего	в том числе по видам				
		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	3374,7	688,5	1649,2	0,0	9,8	
из них по видам экономической деятельности:						
Сельское хозяйство	104,3		100,6			
Обрабатывающие производства	384,2		65,6			
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	302,9	8,0	283,7		9,3	
Водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений						
Строительство	565,4	1,1	564,3			
Транспортировка и хранение	889,9	668,7	31,8			
Деятельность в сфере телекоммуникаций	194,8		3,7		0,2	
Деятельность в области информационных технологий						
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления						
Деятельность в области здравоохранения	645,1	10,6	599,5	0,0	0,3	
Другие виды экономической деятельности	288,1	0,1		0,0		

и экономической деятельности в 2022 году

млн. рублей

на инновационную деятельность организации				
там 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 интеллектуальной	Планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	Прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности
380,2	8,1	0,6	287,9	350,4
	3,7			
				318,6
			1,9	
189,4	0,0			
190,8	0,1			
	2,7	0,1	0,1	31,8
	1,6	0,5	285,9	

**Затраты на инновационную деятельность организаций по источникам
финансирования в 2022 году**

млн. рублей

	Всего
А	1
Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность, всего	3374,7
в том числе по источникам финансирования:	
собственные средства организации	2107,0
средства федерального бюджета	837,3
средства бюджетов субъекта Российской Федерации и местных бюджетов	355,2
средства фондов поддержки научной, научно-технической инновационной деятельности	
иностранные инвестиции	
прочие средства (кредиты и займы)	75,2

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.

Научная и инновационная деятельность организаций Амурской области

Бюллетень

Ответственные за выпуск:

Е.А. Панова
Н.С. Бондаренко
С.А. Кролевецкая

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/>