

ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՆՈՐԱՄՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ (ԻՆՈՎԱՑԻԱ)
SCIENCE AND INNOVATIONS
НАУКА И ИННОВАЦИИ

Գիտական կազմակերպությունները, անկախ դրանց ճյուղային պատկանելիությունից, կատարում են գիտական հետազոտություններ, ներառելով հիմնավոր կիրառական հետազոտություններ և գիտության բոլոր ճյուղերի մշակումներ, ինչպես նաև գիտատեխնիկական ծառայություններ:

Գիտական հետազոտություններ և մշակումներ կատարող գիտական կազմակերպություններն ու ձեռնարկությունները ներառում են գիտահետազոտական ինստիտուտները, շինարարական նախագծային և նախագծա-հետախուզական կազմակերպությունները, դեպի դուրս արտադրանք բաց չթողնող փորձարարական գործարանները, բարձրագույն ուսումնական հաստատությունները, գիտահետազոտական, նախագծա-ճարտարագիտական և տեխնոլոգիական աշխատանքներ կատարող արդյունաբերական ձեռնարկությունների գիտատեխնիկական ստորաբաժանումները, ինչպես նաև հաշվետու տարում իրենց կազմում հետազոտություններ և մշակումներ կատարող ստորաբաժանումներ ունեցող այլ կազմակերպությունները:

Գիտահետազոտական, նախագծա-ճարտարագիտական և տեխնոլոգիական աշխատանքներ կատարող մասնագետների թվաքանակում ներառված են գիտատեխնիկական աշխատանքի կատարման ընթացքում անմիջականորեն մասնակցած բարձրագույն և միջին մասնագիտական կրթությամբ (ներառյալ ասպիրանտները) մասնագետները, ինչպես նաև գիտատեխնիկական աշխատանքներ կատարող գիտական կազմակերպությունների ստորաբաժանումների ղեկավարները:

Գիտահետազոտական, նախագծա-ճարտարագիտական և տեխնոլոգիական աշխատանքներ կատարող մասնագետների թվաքանակում չեն ներառվում տնտեսագիտական և ֆինանսական ստորաբաժանումների, նյութատեխնիկական ապահովման ստորաբաժանումների, գիտատեխնիկական տեղե-

Research institutions regardless of their branch identity are engaged in research activities including fundamental and applied researches and developments in all branches of science, and also in rendering scientific and technical services.

Research institutions and enterprises engaged in research activities include research institutes, design and prospecting organisations, pilot production plants not serving any outside entities, higher education establishments, scientific and technical units of industrial enterprises engaged in research, design and technological work, and also other organisations reporting R&D activities in the period covered by their reports.

Specialists engaged in research and design and technological works cover specialists with higher and secondary specialized education (including post-graduates) who are directly involved in performing research and technical works, and also heads of research institutions and subdivisions involved in research activities.

Excluded are managers and other accounting and planning staff, financial and material supply functionaries, and also personnel engaged in supplying scientific and technical information, those serving scientific and technical, and other special libraries, workers of patent units, laboratory workers without higher or secondary specialized education, typists, clerical workers, etc.

Научные организации, независимо от их отраслевой принадлежности, выполняют научные исследования, включающие фундаментальные, прикладные исследования и разработки во всех отраслях науки, а также научно-технические услуги.

Научные организации и предприятия, выполняющие научные исследования и разработки, включают научно-исследовательские институты, проектные и проектно-изыскательские организации строительства, опытные заводы, не выпускающие продукцию на сторону, высшие учебные заведения, научно-технические подразделения на промышленных предприятиях, выполняющие научно-исследовательские, проектно-конструкторские и технологические работы, а также другие организации, имеющие в своем составе подразделения, выполняющие в отчетном году исследования и разработки.

В численность специалистов, выполнявших научно-исследовательские, проектно-конструкторские и технологические работы, включены специалисты с высшим и средним специальным образованием (включая аспирантов), непосредственно участвовавшие в выполнении научно-технических работ, а также руководители научных организаций и подразделений, выполнявшие научно-технические работы.

В численность специалистов, выполнявших научно-исследовательские, проектно-конструкторские и технологические работы, не включены руководители и специалисты планово-экономических и финансовых подразделений, подразделений материально-технического обеспечения, органов научно-технической информации, научной, научно-технической и других специальных биб-

կատվության մարմինների, գիտական, գիտատեխնիկական և այլ մասնագիտական գրադարանների, արտոնագրային ծառայությունների մասնագետները և ղեկավարները, բարձրագույն և միջին կրթություն չունեցող լաբորանտները, հաշվապահության, կադրային ծառայության աշխատողները, մեքենագրուհիները և այլն:

Բարձրագույն ուսումնական հաստատությունների գիտամանկավարժական աշխատողները մասնագետներ են, որոնք մանկավարժական գործունեության հետ համատեղ գիտահետազոտական ստորաբաժանումներում կամ ԲՈՒՀ-երի ամբիոններում կատարում են գիտատեխնիկական աշխատանքներ:

лиотек, патентных служб, лаборанты, не имеющие высшего и среднего образования, работники бухгалтерии, кадровых служб, машинистки и др.

Scientific-pedagogical workers of higher educational establishments, workers engaged in educational activity combine this with performing research and technical works in research subdivisions or at faculties of higher education establishments.

Научно-педагогические работники высших учебных заведений - работники, выполняющие наряду с педагогической деятельностью научно-технические работы в научно-исследовательских подразделениях, либо на кафедрах ВУЗ-ов.

100. ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՄԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԸ

INDICATORS OF SCIENCE FINANCING

ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУКИ

	1999	2000	2001	2002	2003	
Հետազոտությունների և մշակումների վրա կատարած ներքին ծախսերի ֆինանսավորման աղբյուրը. <i>The source of financing of domestic costs for research and development:</i>						<i>Источник финансирования внутренних затрат на исследования и разработки:</i>
բյուջետային միջոցներ, 1000000 դրամ <i>budget means, 1000000 drams</i>	1825.5	1519.1	1276.9	1900.3	1896.3	<i>бюджетные средства, 1000 000 драмов</i>

101. ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՄՇԱԿՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԹԻՎԸ

NUMBER OF ORGANIZATIONS ENGAGED IN RESEARCH AND DEVELOPMENT

ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	1999	2000	2001	2002	2003	
Գիտական կազմակերպություններ, ընդամենը <i>Scientific organizations, total</i>	82	88	91	96	99	<i>Научные организации - всего</i>

102. ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ՄՇԱԿՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ

NUMBER OF EMPLOYEES OF ORGANIZATIONS ENGAGED IN SCIENTIFIC RESEARCHES AND DEVELOPMENTS

ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(մարդ) (persons) (человек)

Ընդամենը <i>Total</i> <i>Всего</i>	այդ թվում - <i>of which - в том числе</i>			այլ <i>other</i> <i>прочие</i>	
	տեխնիկներ և հետազոտողներ <i>researchers and technicians</i> <i>исследователи и техники</i>	օժանդակ անձնակազմ <i>support personnel</i> <i>вспомогательный персонал</i>			
1999	6528	4856	908	764	1999
2000	7309	4971	846	1492	2000
2001	6965	5502	758	705	2001
2002	6737	5378	890	469	2002
2003	6277	4980	783	514	2003

	Ընդամենը Total Всего	այդ թվում - of which - в том числе			
		տեխնիկներ և հետա- գոտողներ researchers and techni- cians исследователи и тех- ники	օժանդակ անձնակազմ support personnel прочие	այլ other	
նրանցից ունեն գիտա- կան աստիճան՝ of whom those having academic degrees of:					из них имеют ученую степень:
գիտությունների դոկտորի doctor of science					доктора наук
1999	417	417	-	-	1999
2000	494	494	-	-	2000
2001	449	449	-	-	2001
2002	476	476	-	-	2002
2003	496	496	-	-	2003
գիտությունների թեկնածուի candidate of science					кандидата наук
1999	1644	1644	-	-	1999
2000	1701	1701	-	-	2000
2001	1670	1670	-	-	2001
2002	1758	1758	-	-	2002
2003	1698	1698	-	-	2003

103. ԱՍՊԻՐԱՆՏՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ, ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ
ENROLMENT, ADMISSION AND GRADUATION OF POST-GRADUATES
ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ

(մարդ)
(persons)

(человек)

	1999	2000	2001	2002	2003	
Ասպիրանտների թվաքանակը (տարե- վերջին), ընդամենը Total number of post-graduates (end of year)	1032	992	1327	1292	1377	Численность аспирантов (на конец года) - всего
այդ թվում՝ սովորող of which: those studied in						в том числе: обучавшихся
գիտական հաստատություններում scientific institutions	361	371	593	417	439	в научных учреждениях
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված with: giving up work	215	195	341	215	233	из них: с отрывом от производства
բարձրագույն ուսումնական հաստա- տություններում higher educational establishments	671	621	734	875	938	в высших учебных заведениях

	1999	2000	2001	2002	2003	
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	391	344	419	482	530	<i>из них: с отрывом от производства</i>
Ասպիրանտների ընդունելությունը, ընդամենը <i>Admission of post-graduates, total</i>	397	283	488	390	475	<i>Прием аспирантов - всего</i>
գիտական հաստատություններ <i>scientific institutions</i>	143	96	211	127	153	<i>в научные учреждения</i>
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	96	24	119	76	97	<i>из них: с отрывом от производства</i>
բարձրագույն ուսումնական հաստատություններ <i>higher educational establishments</i>	254	187	277	263	322	<i>в высшие учебные заведения</i>
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	173	74	161	149	227	<i>из них: с отрывом от производства</i>
Ասպիրանտների պատրաստումը, ընդամենը <i>Total number of post-graduates completed their education</i>	256	310	276	344	331	<i>Выпуск аспирантов - всего</i>
գիտական հաստատություններում <i>scientific institutions</i>	83	180	129	113	101	<i>научными учреждениями</i>
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	55	89	90	71	59	<i>из них: с отрывом от производства</i>
բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում <i>higher educational establishments</i>	173	130	147	231	230	<i>высшими учебными заведениями</i>
նրանցից՝ արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	105	38	95	157	159	<i>из них: с отрывом от производства</i>
Ընդհանուր ավարտածներից պաշտպանել են թեկնածուական ատենախոսություն, ընդամենը <i>From total number of post-graduates with advanced education completed those having academic degree</i>	98	127	113	121	118	<i>Из общего выпуска защитили диссертацию - всего</i>
գիտական հաստատություններում <i>scientific institutions</i>	29	40	45	37	33	<i>в научных учреждениях</i>
նրանցից՝ սովորել են արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	25	32	38	33	27	<i>из них: обучавшихся с отрывом от производства</i>
բարձրագույն ուսումնական հաստատություններում <i>higher educational establishments</i>	69	87	68	84	85	<i>в высших учебных заведениях</i>
նրանցից՝ սովորել են արտադրությունից կտրված <i>with: giving up work</i>	41	36	50	74	77	<i>из них: обучавшихся с отрывом от производства</i>

104. ԱՍՊԻՐԱՆՏՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ ԵՎ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ ԸՍՏ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՃՅՈՒՂԵՐԻ
ENROLMENT, ADMISSION AND GRADUATION OF POST-GRADUATES BY SCIENCE FIELDS
ЧИСЛЕННОСТЬ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ ПО ОТРАСЛЯМ НАУКИ

(մարդ)
(persons)

(человек)

	1999	2000	2001	2002	2003	
	Ասպիրանտների թվաքանակը					
	Number of post-graduates					
	Численность аспирантов					
Ընդամենը <i>Total</i>	1032	992	1327	1292	1377	<i>Всего</i>
նրանցից ըստ գիտության ճյուղերի՝ <i>of which by science fields:</i>						<i>из них по отраслям наук:</i>
ֆիզիկամաթեմատիկական <i>physics and mathematics</i>	120	90	95	101	120	<i>физико-математических</i>
քիմիական <i>chemistry</i>	16	26	27	30	27	<i>химических</i>
կենսաբանական <i>biology</i>	71	52	83	75	74	<i>биологических</i>
երկրաբանահանքաբանական <i>geology and mineralogy</i>	6	8	26	48	46	<i>геолого-минералогических</i>
տեխնիկական <i>engineering</i>	157	62	230	239	260	<i>технических</i>
գյուղատնտեսական <i>agriculture</i>	67	29	39	40	32	<i>сельскохозяйственных</i>
պատմական <i>history</i>	45	48	59	55	61	<i>исторических</i>
տնտեսագիտական <i>economics</i>	199	165	297	255	281	<i>экономических</i>
փիլիսոփայական <i>philosophy</i>	25	23	8	12	16	<i>философских</i>
բանասիրական <i>philology</i>	78	81	113	112	124	<i>филологических</i>
աշխարհագրական <i>geography</i>	9	20	10	6	-	<i>географических</i>
իրավաբանական <i>law</i>	40	57	47	48	63	<i>юридических</i>
մանկավարժական <i>pedagogics</i>	29	31	25	37	36	<i>педагогических</i>
բժշկական <i>medicine</i>	64	66	95	73	77	<i>медицинских</i>
դեղագործական <i>pharmacy</i>	-	2	3	3	2	<i>фармацевтических</i>
անասնաբուժական <i>veterinary</i>	15	66	45	45	16	<i>ветеринарных</i>
արվեստագիտական <i>art</i>	38	33	53	44	64	<i>искусствоведения</i>
ճարտարապետական <i>architecture</i>	38	78	37	32	35	<i>архитектуры</i>

	1999	2000	2001	2002	2003	
հոգեբանության <i>psychology</i>	8	32	19	22	24	<i>психологических</i>
սոցիոլոգիական <i>sociology</i>	5	5	11	6	12	<i>социологических</i>
քաղաքական <i>political science</i>	2	18	5	9	7	<i>политических</i>
Ասպիրանտներն ավարտել են տարվա ընթացքում Post-graduate graduates per year						
Выпуск аспирантов за год						
Ընդամենը <i>Total</i>	256	310	276	344	331	<i>Всего</i>
նրանցից ըստ գիտության ճյուղերի՝ <i>of which by science fields:</i>						<i>из них по отраслям наук:</i>
ֆիզիկամաթեմատիկական <i>physics and mathematics</i>	32	34	33	36	20	<i>физико-математических</i>
քիմիական <i>chemistry</i>	5	5	4	6	9	<i>химических</i>
կենսաբանական <i>biology</i>	22	8	10	20	19	<i>биологических</i>
երկրաբանահանքաբանական <i>geology and mineralogy</i>	2	2	3	5	8	<i>геолого-минералогических</i>
տեխնիկական <i>engineering</i>	53	5	42	54	73	<i>технических</i>
գյուղատնտեսական <i>agriculture</i>	17	2	12	9	9	<i>сельскохозяйственных</i>
պատմական <i>history</i>	8	8	14	26	13	<i>исторических</i>
տնտեսագիտական <i>economics</i>	37	33	59	63	62	<i>экономических</i>
փիլիսոփայական <i>philosophy</i>	10	51	3	1	1	<i>философских</i>
բանասիրական <i>philology</i>	13	28	20	28	26	<i>филологических</i>
աշխարհագրական <i>geography</i>	2	5	3	1	-	<i>географических</i>
իրավաբանական <i>law</i>	8	12	8	19	10	<i>юридических</i>
մանկավարժական <i>pedagogy</i>	7	23	11	5	6	<i>педагогических</i>
բժշկական <i>medicine</i>	12	34	15	27	25	<i>медицинских</i>
դեղագործական <i>pharmacy</i>	-	-	-	-	1	<i>фармацевтических</i>
անասնաբուժական <i>veterinary</i>	2	4	5	7	21	<i>ветеринарных</i>

Շարունակություն
Continued
Продолжение

	1999	2000	2001	2002	2003	
արվեստագիտական <i>art</i>	11	39	11	21	12	<i>искусствоведения</i>
ճարտարապետական <i>architecture</i>	8	7	11	9	11	<i>архитектуры</i>
հոգեբանության <i>psychology</i>	3	7	2	3	3	<i>психологических</i>
սոցիոլոգիական <i>sociology</i>	4	3	7	4	1	<i>социологических</i>
քաղաքական <i>political science</i>	-	-	3	-	1	<i>политических</i>

105. ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ
VOLUME OF SCIENTIFIC-AND-TECHNOLOGICAL WORKS
ОБЪЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

(մլն. դրամ)
(mln drams)

(млн. драмов)

	Ընդամենը <i>Total</i>				այդ թվում՝ կատարել են սեփական ուժերով <i>Всего of which including with own powers в том числе выполнили собственными силами</i>				
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003	
Գիտատեխնիկական աշխատանքների ծավալը <i>Volume of scientific-and-technological works</i>	2649.1	3077.5	4254.0	4968.0	385.1	3053.8	4212.2	4914.6	<i>Объем научно-технических работ</i>
հետազոտություններ և մշակումներ <i>research and development</i>	2491.7	2937.9	4067.0	4467.4	384.2	2919.7	4027.6	4434.5	<i>исследования и разработки</i>
գիտատեխնիկական ծառայություններ <i>scientific-and-technological services</i>	157.4	139.6	187.0	500.6	0.9	134.1	184.6	480.1	<i>научно-технические услуги</i>

106. ԳԻՏԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ
PERFORMANCE OF SCIENTIFIC-AND-TECHNOLOGICAL WORKS
ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

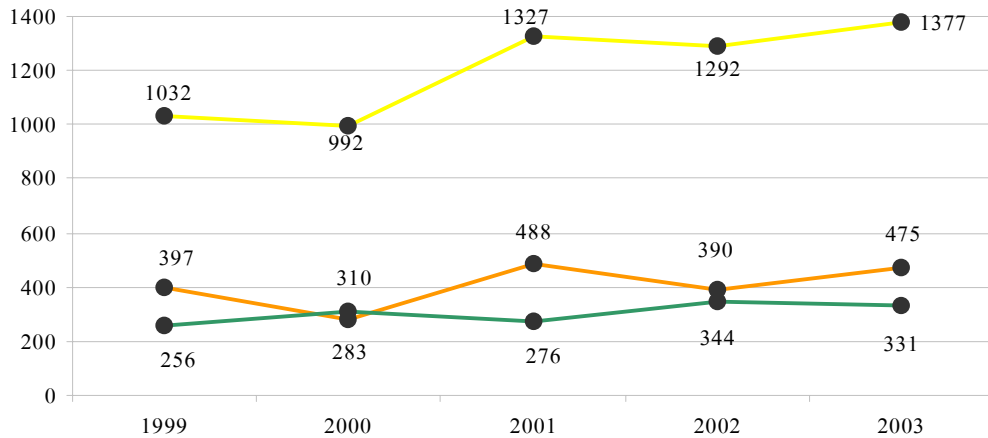
(մլն. դրամ)
(mln drams)

(млн. драмов)

	Ըստ աշխատանքների արժեքի <i>At cost of work</i> <i>По стоимости работ</i>					Ըստ ինքնարժեքի <i>At cost price</i> <i>По себестоимости</i>					
	1999	2000	2001	2002	2003	1999	2000	2001	2002	2003	
Ավարտված և պատվիրատուի կողմից ընդունված աշխատանքների փաստացի ծավալը <i>Actual volume of completed work and work accepted by customer</i>	1875.2	2262.2	3096.1	3089.4	4358.5	1733.7	1954.4	3022.6	2952.3	4317.2	Фактический объем законченных и приняты заказчиком работ
Տարեկազմից կատարված աշխատանքների ծավալը <i>Volume of works performed from the beginning of year</i>	2282.6	2649.1	3150.9	4478.2	5242.8	2074.8	2459.9	2999.3	4306.5	5195.4	Объем работ выполненный с начала года
այդ թվում՝ գիտատեխնիկական աշխատանքների ծավալը (արտադրանքը) <i>of which: volume of scientific and technological works (production)</i>	2168.4	2649.1	3077.5	4254.0	4968.0	1848.3	2459.9	2937.2	4083.1	4952.7	в том числ: объем научно-технических работ (продукция)
դրանից՝ <i>including:</i>											из нее:
գիտահետազոտական աշխատանքներ <i>research works</i>	1342.8	1653.0	1621.2	2937.8	3419.6	1110.3	1552.5	1568.3	2855.1	3443.9	научно-исследовательские работы
այդ թվում՝ հիմնարար <i>of which: fundamental research</i>	425.1	512.9	283.8	1178.3	1444.5	416.2	569.7	277.3	1130.7	1443.3	в том числе: фундаментальные
նախագծագրաճարտարագիտական և տեխնոլոգիական աշխատանքներ <i>design engineering and technological works</i>	553.0	656.4	932.2	720.1	834.4	501.7	616.3	877.5	700.0	813.9	проектно-конструкторские и технологические работы
արտադրանքի փորձնական օրինակների (խմբաքանակի) պատրաստում <i>preparation of experimental samples (lots) of production</i>	91.2	120.3	230.6	193.4	106.7	88.0	114.8	190.9	181.7	102.0	изготовление опытных образцов (партий) изделий (продукции)
նախագծագրական աշխատանքներ շինարարության համար <i>design work for construction</i>	43.2	62.0	153.9	215.7	106.7	37.1	42.0	163.0	206.4	112.4	проектные работы для строительства
գիտատեխնիկական ծառայություններ <i>scientific-and-technological services</i>	138.2	157.4	139.6	187.0	500.6	111.2	134.3	137.5	139.9	480.5	научно-технические услуги

ԱՍՊԻՐԱՆՏՆԵՐԻ ԹՎԱՔԱՆԱԿԸ, ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄԸ (տարեվերջին)
ENROLMENT, ADMISSION AND GRADUATION OF POST-GRADUATES (end of year)
ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРИЕМ И ВЫПУСК АСПИРАНТОВ (на конец года)

մարդ - persons - человек



- — ասպիրանտների թվաքանակը, ընդամենը - *number of post-graduates, total*
численность аспирантов, всего
- — ընդունվել են ասպիրանտներ - *admission of post-graduates - принято аспирантов*
- — ավարտել են ասպիրանտներ - *number of postgraduates completed their education*
выпущено аспирантов