

Отчет

Аннотация

В отчете представлены результаты статистического анализа среднемесячной начисленной заработной платы научных сотрудников Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН) в 2019 г. Показано, что в 2019 г. среднемесячная заработная плата научных сотрудников демонстрирует общий прирост (11,6%) по отношению к предыдущему году, но только за счет увеличения внебюджетных источников. Отмечен крайне высокий разброс в уровне оплаты труда научных работников, варьирующем от 34 до 239 тыс. руб. Установлено, что в результате значительной диспропорции около 70% научных работников получают фактическую з/плату ниже установленной Указом Президента РФ от 7 мая 2012 г. №597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики». На примере ТОИ ДВО РАН, отмечена несостоятельность использования средней арифметической заработной платы как показателя исполнения Указа.

Методика

Расчеты выполнены на основе исходных данных по каждому сотруднику, содержащих сведения о должности и начислениях (за счет субсидии и внебюджетных источников) с учетом отработанного времени (см. приложение 2). Обобщенные сведения представлены в приложении 1. Среднемесячная заработная плата сотрудника (Z_i) рассчитывалась как:

$$Z_i = (A_i + B_i)/12,$$

где A_i и B_i – субсидия и внебюджетные источники i -го сотрудника; i – порядковый номер сотрудника от 1 до 231.

Поскольку около 40% научных сотрудников в 2019 году были трудоустроены на неполный рабочий день, заработная плата нормировалась на долю ставки – Z_i/k_i .

Анализ

В таблице ниже отображены темпы роста среднемесячной заработной платы научных сотрудников ТОИ ДВО РАН в 2019 г. относительно предыдущего года. Динамика з/платы за счет субсидий и внебюджетных источников представлены отдельно. Общий прирост з/платы достиг +11,6%, причем только за счет увеличения внебюджетных источников. Субсидированная часть осталась на прежнем уровне с точностью до одной тысячной процента. З/плата научных и ведущих научных сотрудников за рассматриваемый период увеличилась на 3,4 и 9,3%, соответственно; з/плата старших научных сотрудников выросла значительно больше – +16,7%. Наиболее существенное увеличение (+29,6%) рассматриваемого показателя зафиксировано в отношении младших научных сотрудников, внебюджетная составляющая з/платы которых выросла более чем в два раза. Главный научный сотрудник – единственная категория научных работников, показавшая снижение уровня з/платы (-6,2%).

Таблица - Динамика среднемесячной заработной платы научных сотрудников по должностям в 2019 г.

Должность	Темп роста среднемесячной з/платы, в % к 2018 г.	Темп роста з/платы за счет субсидий, в % к 2018 г.	Темп роста з/платы за счет внебюджетных источников, в % к 2018 г.
Главный научный сотрудник	93,8	98,0	71,5
Ведущий научный сотрудник	109,3	100,7	167,8
Старший научный сотрудник	116,7	101,8	181,8
Научный сотрудник	103,4	100,5	113,7
Младший научный сотрудник	129,6	99,6	213,1
Всего	111,6	100,001	146,1

Значительный разброс в уровне оплаты труда научных работников показан на рисунке 1 (в абсолютном выражении, тыс. руб). Заработная плата меняется в диапазоне от 34 до 239 тыс. руб. Это обусловлено различиями и в штатном расписании рассматриваемых должностей, и во внебюджетных поступлениях. Суммарный эффект этих двух факторов привел к высокой вариации в среднемесячных з/платах научных работников, которые могут отличаться в 6-7 раз. Вытянутый правый «хвост» гистограммы (рисунок 1) наглядно демонстрирует эту диспропорцию. Отметим, что при таком распределении медианное значение заработной платы научных сотрудников всех категорий должностей заметно ниже среднего арифметического.

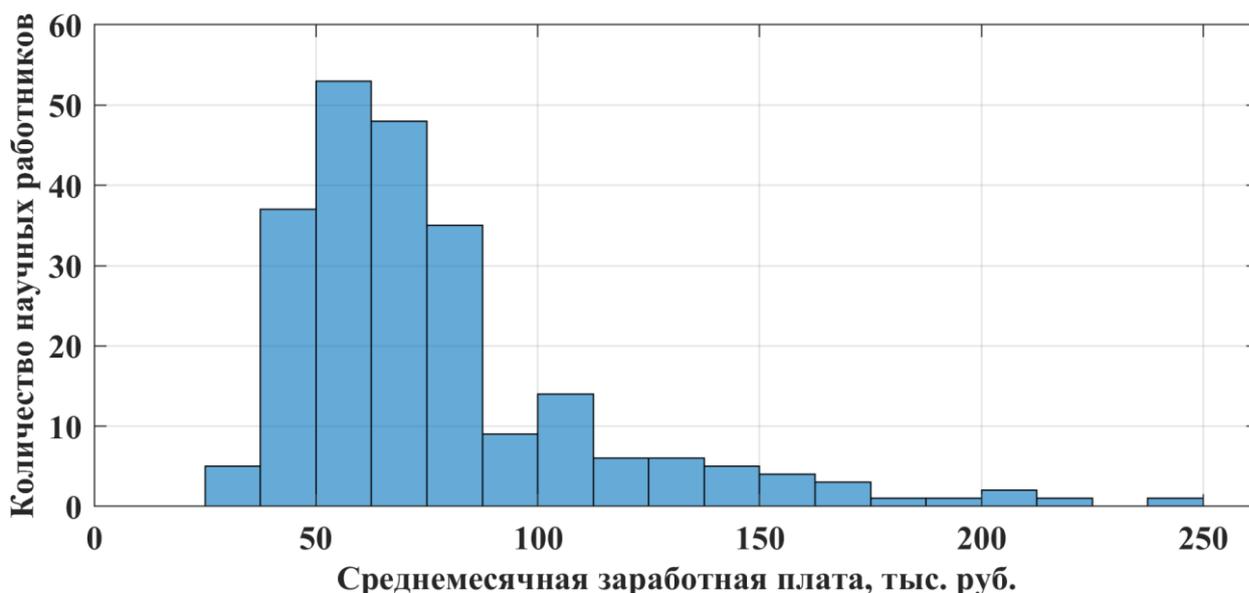


Рисунок 1 – Гистограмма распределения среднемесячной заработной платы научных работников всех категорий должностей за 2019 г.

Указанная выше диспропорция влияет на качество исполнения Указа Президента РФ от 7 мая 2012 г. №597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» (далее Указ) в части повышения заработной платы научных сотрудников до 200% от средней заработной платы в соответствующем регионе. На рисунке 2 показаны функции распределения среднемесячной заработной платы, нормированной на долю ставки – Z_i/k_i (а) и фактически получаемой научными работниками – Z_i (б). Красная линия - уровень з/платы, соответствующий 200% от средней заработной платы в Приморском крае за 2019 г. Видно, что в первом случае около 2/3 научных работников получают з/плату ниже установленной Указом, во втором – более 70%. Такой результат наглядно демонстрирует несостоятельность использования средней арифметической заработной платы как показателя исполнения Указа. Взамен статистически обосновано использовать медианное значение.

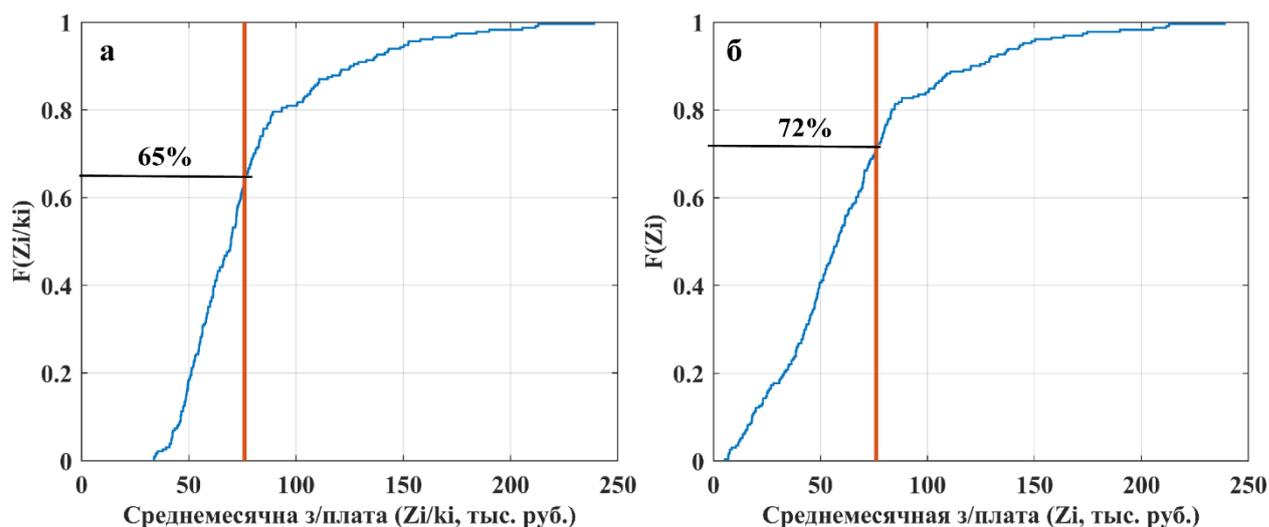


Рисунок 2 - Распределение среднемесячной заработной платы, нормированной на долю ставки – Z_i/k_i (а) и фактически получаемой научными работниками – Z_i (б). Красная линия - уровень з/платы, соответствующий 200% от средней заработной платы в Приморском крае за 2019 г.

Приложение 1 – Пояснительная записка по начисленной заработной плате научных сотрудников ТОИ ДВО РАН (по должностям) за 2019 год

Должность	Начисленная з/плата	Среднесписочная численность	Средняя з/плата в месяц
Главный научный сотрудник	9 492 418,00	8,3	95 305,40
Ведущий научный сотрудник	37 695 884,60	35,4	88 737,96
Старший научный сотрудник	74 912 652,28	70,0	89 181,73
Научный сотрудник	41 456 073,58	53,8	64 213,25
Младший научный сотрудник	15 934 091,15	18,7	71 007,54
ВСЕГО -	179 491 119,61	186,2	80 330,79

Средняя з/плата по Приморскому краю на 2019 год (руб.)	38 056,80
Средняя з/плата научных сотрудников на 2019 год по Майским Указам Президента 200% от 38056,8 руб. (руб.)	76 113,60
Средняя з/плата научных сотрудников ТОИ ДВО РАН за 2019 год (руб.)	80 330,79
% средней з/платы научных сотрудников ТОИ ДВО РАН от средней з/платы по региону за 2019 год	211,1

СПРАВОЧНО: з/плата научных сотрудников ТОИ ДВО РАН за счёт Субсидии

Должность	Начисленная з/плата	Среднесписочная численность	Средняя з/плата в месяц
Главный научный сотрудник	8 350 598,50	8,30	83 841,35
Ведущий научный сотрудник	30 346 022,89	35,40	71 436,02
Старший научный сотрудник	53 232 635,53	70,00	63 372,19
Научный сотрудник	31 407 908,28	53,80	48 649,18
Младший научный сотрудник	9 492 803,12	18,70	42 303,04
ВСЕГО	132 829 968,32	186,20	59 447,71

Зам. начальника ПЭО



Н.Г. Гонтарь

16.12.2020г.

Приложение 2 – Исходные данные по начисленной заработной плате каждого научного сотрудника ТОИ ДВО РАН (по должностям) за 2019 год

2019 год					справочно	
Должность	Всего начислено, руб. (Ai + Vi)	Доля ставки (k)	Средне-месячная з/плата, руб. (Zi)	Нормированная з/плата, руб. (Zi/k)	начислено	
					Субсидия, руб. (Ai)	Внебюджетные источники, руб. (Vi)
Главный научный сотрудник	1 803 295	1	150275	150275	1210795	592500
Главный научный сотрудник	1 188 709	0.9	99059	110066	888709	300000
Главный научный сотрудник	1 307 403	1	108950	108950	1307403	0
Главный научный сотрудник	534 122	0.5	44510	89020	452303	81820
Главный научный сотрудник	1 015 571	1	84631	84631	1005571	10000
Главный научный сотрудник	633 543	0.65	52795	81223	613543	20000
Главный научный сотрудник	973 808	1	81151	81151	846308	127500
Главный научный сотрудник	951 452	1	79288	79288	941452	10000
Главный научный сотрудник	217 332	0.25	18111	72444	217332	0
Главный научный сотрудник	867 183	1	72265	72265	867183	0
Ведущий научный сотрудник	1 545 698	0.7	128808	184012	986198	559500
Ведущий научный сотрудник	2 096 004	1	174667	174667	813504	1282500

Ведущий научный сотрудник	1 782 308	1	148526	148526		431665	1350643
Ведущий научный сотрудник	1 719 097	1	143258	143258		413856	1305241
Ведущий научный сотрудник	1 548 512	1	129043	129043		812162	736350
Ведущий научный сотрудник	581 404	0.4	48450	121126		581404	0
Ведущий научный сотрудник	724 305	0.5	60359	120717		715757	8548
Ведущий научный сотрудник	1 279 499	1	106625	106625		0	1279499
Ведущий научный сотрудник	1 249 967	1	104164	104164		1249967	0
Ведущий научный сотрудник	1 241 974	1	103498	103498		1241974	0
Ведущий научный сотрудник	1 204 717	1	100393	100393		1024717	180000
Ведущий научный сотрудник	1 019 518	1	84960	84960		911518	108000
Ведущий научный сотрудник	811 707	0.8	67642	84553		753371	58336
Ведущий научный сотрудник	1 000 681	1	83390	83390		843181	157500
Ведущий научный сотрудник	992 234	1	82686	82686		992234	0
Ведущий научный сотрудник	956 592	1	79716	79716		914592	42000
Ведущий научный сотрудник	950 153	1	79179	79179		950153	0

Ведущий научный сотрудник	947 908	1	78992	78992		940408	7500
Ведущий научный сотрудник	941 114	1	78426	78426		841364	99750
Ведущий научный сотрудник	939 820	1	78318	78318		926425	13395
Ведущий научный сотрудник	913 852	1	76154	76154		913852	0
Ведущий научный сотрудник	906 866	1	75572	75572		903266	3600
Ведущий научный сотрудник	903 095	1	75258	75258		745595	157500
Ведущий научный сотрудник	891 910	1	74326	74326		891910	0
Ведущий научный сотрудник	881 524	1	73460	73460		881524	0
Ведущий научный сотрудник	872 527	1	72711	72711		872527	0
Ведущий научный сотрудник	861 816	1	71818	71818		861816	0
Ведущий научный сотрудник	845 351	1	70446	70446		845351	0
Ведущий научный сотрудник	845 292	1	70441	70441		845292	0
Ведущий научный сотрудник	842 661	1	70222	70222		842661	0
Ведущий научный сотрудник	838 251	1	69854	69854		838251	0
Ведущий научный сотрудник	836 070	1	69673	69673		836070	0

Ведущий научный сотрудник	750 798	0.9	62566	69518		750798	0
Ведущий научный сотрудник	832 474	1	69373	69373		832474	0
Ведущий научный сотрудник	83 156	0.1	6930	69297		83156	0
Ведущий научный сотрудник	825 755	1	68813	68813		825755	0
Ведущий научный сотрудник	636 227	1	53019	53019		636227	0
Ведущий научный сотрудник	595 046	1	49587	49587		595046	0
Старший научный сотрудник	2 554 054	1	212838	212838		859054	1695000
Старший научный сотрудник	2 538 200	1	211517	211517		840350	1697850
Старший научный сотрудник	2 465 214	1	205435	205435		977064	1488150
Старший научный сотрудник	2 280 013	1	190001	190001		857694	1422319
Старший научный сотрудник	2 071 232	1	172603	172603		525946	1545286
Старший научный сотрудник	1 963 493	1	163624	163624		944843	1018650
Старший научный сотрудник	1 896 019	1	158002	158002		783919	1112100
Старший научный сотрудник	1 554 638	0.85	129553	152415		817388	737250
Старший научный сотрудник	1 736 982	0.95	144749	152367		1083357	653625

Старший научный сотрудник	1 442 096	0.85	120175	141382		1145096	297000
Старший научный сотрудник	1 652 915	1	137743	137743		346250	1306665
Старший научный сотрудник	1 643 050	1	136921	136921		478636	1164414
Старший научный сотрудник	977 466	0.65	81456	125316		977466	0
Старший научный сотрудник	1 445 174	1	120431	120431		1085174	360000
Старший научный сотрудник	997 102	0.75	83092	110789		401602	595500
Старший научный сотрудник	1 328 772	1	110731	110731		370993	957779
Старший научный сотрудник	1 285 985	1	107165	107165		930485	355500
Старший научный сотрудник	959 023	0.75	79919	106558		581023	378000
Старший научный сотрудник	1 237 930	1	103161	103161		763795	474135
Старший научный сотрудник	1 209 375	1	100781	100781		736875	472500
Старший научный сотрудник	1 148 293	1	95691	95691		373288	775005
Старший научный сотрудник	1 120 382	1	93365	93365		310986	809396
Старший научный сотрудник	1 056 783	1	88065	88065		666783	390000
Старший научный сотрудник	993 765	0.95	82814	87172		603765	390000

Старший научный сотрудник	1 039 269	1	86606	86606		881769	157500
Старший научный сотрудник	779 285	0.75	64940	86587		779285	0
Старший научный сотрудник	1 016 637	1	84720	84720		955533	61104
Старший научный сотрудник	846 174	0.85	70514	82958		782799	63375
Старший научный сотрудник	994 159	1	82847	82847		884074	110085
Старший научный сотрудник	644 137	0.65	53678	82582		627637	16500
Старший научный сотрудник	981 067	1	81756	81756		979326	1741
Старший научный сотрудник	962 076	1	80173	80173		820083	141993
Старший научный сотрудник	419 334	0.45	34944	77654		314334	105000
Старший научный сотрудник	551 025	0.6	45919	76531		551025	0
Старший научный сотрудник	907 475	1	75623	75623		872225	35250
Старший научный сотрудник	543 107	0.6	45259	75432		543107	0
Старший научный сотрудник	674 309	0.75	56192	74923		674309	0
Старший научный сотрудник	447 195	0.5	37266	74533		447195	0
Старший научный сотрудник	311 925	0.35	25994	74268		311925	0

Старший научный сотрудник	221 927	0.25	18494	73976		221927	0
Старший научный сотрудник	574 365	0.65	47864	73637		574365	0
Старший научный сотрудник	305 120	0.35	25427	72648		305120	0
Старший научный сотрудник	695 020	0.8	57918	72398		537520	157500
Старший научный сотрудник	866 501	1	72208	72208		626276	240225
Старший научный сотрудник	518 988	0.6	43249	72082		518988	0
Старший научный сотрудник	216 144	0.25	18012	72048		216144	0
Старший научный сотрудник	518 013	0.6	43168	71946		509879	8133
Старший научный сотрудник	847 962	1	70663	70663		757962	90000
Старший научный сотрудник	841 715	1	70143	70143		831715	10000
Старший научный сотрудник	669 565	0.8	55797	69746		558565	111000
Старший научный сотрудник	836 369	1	69697	69697		836369	0
Старший научный сотрудник	813 875	1	67823	67823		763875	50000
Старший научный сотрудник	811 837	1	67653	67653		811837	0
Старший научный сотрудник	798 911	1	66576	66576		741439	57473

Старший научный сотрудник	476 231	0.6	39686	66143		476231	0
Старший научный сотрудник	237 661	0.3	19805	66017		237661	0
Старший научный сотрудник	787 242	1	65603	65603		787242	0
Старший научный сотрудник	774 260	1	64522	64522		774260	0
Старший научный сотрудник	762 506	1	63542	63542		729506	33000
Старший научный сотрудник	739 320	1	61610	61610		729320	10000
Старший научный сотрудник	737 080	1	61423	61423		737080	0
Старший научный сотрудник	735 984	1	61332	61332		733984	2000
Старший научный сотрудник	735 773	1	61314	61314		735773	0
Старший научный сотрудник	719 028	1	59919	59919		719028	0
Старший научный сотрудник	717 778	1	59815	59815		717778	0
Старший научный сотрудник	566 294	0.8	47191	58989		566294	0
Старший научный сотрудник	701 520	1	58460	58460		701520	0
Старший научный сотрудник	699 535	1	58295	58295		699535	0
Старший научный сотрудник	205 066	0.3	17089	56963		199051	6015

Старший научный сотрудник	541 483	0.8	45124	56405		541483	0
Старший научный сотрудник	676 202	1	56350	56350		676202	0
Старший научный сотрудник	270 293	0.4	22524	56311		270293	0
Старший научный сотрудник	654 388	1	54532	54532		588388	66000
Старший научный сотрудник	651 790	1	54316	54316		651790	0
Старший научный сотрудник	191 315	0.3	15943	53143		191315	0
Старший научный сотрудник	627 573	1	52298	52298		627573	0
Старший научный сотрудник	615 173	1	51264	51264		615173	0
Старший научный сотрудник	91 429	0.15	7619	50794		91429	0
Старший научный сотрудник	587 351	1	48946	48946		587351	0
Старший научный сотрудник	585 676	1	48806	48806		585676	0
Старший научный сотрудник	466 572	0.8	38881	48601		466572	0
Старший научный сотрудник	578 454	1	48205	48205		528454	50000
Старший научный сотрудник	568 232	1	47353	47353		568232	0
Научный сотрудник	2 866 670	1	238889	238889		809494	2057176
Научный сотрудник	1 496 581	1	124715	124715		616081	880500

Научный сотрудник	1 402 412	1	116868	116868		781862	620550
Научный сотрудник	688 810	0.5	57401	114802		647354	41456
Научный сотрудник	1 263 504	1	105292	105292		346295	917209
Научный сотрудник	392 399	0.35	32700	93428		108899	283500
Научный сотрудник	321 745	0.3	26812	89374		231745	90000
Научный сотрудник	423 774	0.4	35314	88286		333774	90000
Научный сотрудник	370 542	0.35	30879	88224		70542	300000
Научный сотрудник	1 056 879	1.00	88073	88073		286224	770655
Научный сотрудник	800 306	0.8	66692	83365		531806	268500
Научный сотрудник	966 272	1	80523	80523		510272	456000
Научный сотрудник	932 610	1	77717	77717		267300	665309
Научный сотрудник	278 531	0.3	23211	77370		240281	38250
Научный сотрудник	907 564	1	75630	75630		682564	225000
Научный сотрудник	896 171	1	74681	74681		521171	375000
Научный сотрудник	875 213	1	72934	72934		558595	316619
Научный сотрудник	173 121	0.2	14427	72134		123621	49500
Научный сотрудник	712 317	0.90	59360	65955		415467	296850
Научный сотрудник	387 127	0.5	32261	64521		372140	14987
Научный сотрудник	152 514	0.20	12709	63547		152514	0
Научный сотрудник	189 930	0.25	15828	63310		100430	89500
Научный сотрудник	756 769	1	63064	63064		726769	30000

Научный сотрудник	756 338	1	63028	63028		559838	196500
Научный сотрудник	299 339	0.4	24945	62362		299339	0
Научный сотрудник	186 624	0.25	15552	62208		186624	0
Научный сотрудник	335 620	0.45	27968	62152		335620	0
Научный сотрудник	738 412	1	61534	61534		539287	199125
Научный сотрудник	294 858	0.4	24572	61429		294858	0
Научный сотрудник	145 650	0.2	12138	60688		145650	0
Научный сотрудник	509 114	0.7	42426	60609		509114	0
Научный сотрудник	215 767	0.3	17981	59935		196867	18900
Научный сотрудник	212 233	0.3	17686	58954		212233	0
Научный сотрудник	706 570	1	58881	58881		596742	109828
Научный сотрудник	702 655	1	58555	58555		518950	183706
Научный сотрудник	692 510	1	57709	57709		671660	20850
Научный сотрудник	675 313	1	56276	56276		567313	108000
Научный сотрудник	666 623	1	55552	55552		611240	55383
Научный сотрудник	465 952	0.7	38829	55471		465952	0
Научный сотрудник	398 526	0.6	33211	55351		398526	0
Научный сотрудник	165 112	0.25	13759	55037		75112	90000
Научный сотрудник	461 055	0.7	38421	54887		461055	0
Научный сотрудник	656 664	1	54722	54722		589164	67500
Научный сотрудник	63 519	0.1	5293	52933		63519	0

Научный сотрудник	629 149	1	52429	52429		629149	0
Научный сотрудник	623 067	1	51922	51922		623067	0
Научный сотрудник	617 767	1	51481	51481		550267	67500
Научный сотрудник	615 442	1	51287	51287		615442	0
Научный сотрудник	369 008	0.6	30751	51251		369008	0
Научный сотрудник	605 904	1	50492	50492		605904	0
Научный сотрудник	300 053	0.5	25004	50009		300053	0
Научный сотрудник	417 875	0.7	34823	49747		417875	0
Научный сотрудник	594 751	1	49563	49563		594751	0
Научный сотрудник	591 737	1	49311	49311		591737	0
Научный сотрудник	588 844	1	49070	49070		588844	0
Научный сотрудник	581 699	1	48475	48475		581699	0
Научный сотрудник	461 212	0.8	38434	48043		461212	0
Научный сотрудник	570 511	1	47543	47543		545511	25000
Научный сотрудник	567 639	1	47303	47303		567639	0
Научный сотрудник	558 258	1	46521	46521		558258	0
Научный сотрудник	277 869	0.5	23156	46311		277869	0
Научный сотрудник	277 582	0.5	23132	46264		277582	0
Научный сотрудник	554 829	1	46236	46236		554829	0
Научный сотрудник	437 375	0.8	36448	45560		437375	0
Научный сотрудник	539 602	1	44967	44967		539602	0

Научный сотрудник	534 015	1	44501	44501		504703	29313
Научный сотрудник	509 322	1	42444	42444		509322	0
Научный сотрудник	504 270	1	42023	42023		504270	0
Научный сотрудник	501 855	1	41821	41821		501855	0
Научный сотрудник	492 971	1	41081	41081		492971	0
Научный сотрудник	473 249	1	39437	39437		473249	0
Младший научный сотрудник	1 711 745	1	142645	142645		548044	1163701
Младший научный сотрудник	1 633 940	1	136162	136162		594290	1039650
Младший научный сотрудник	1 593 877	1	132823	132823		702277	891600
Младший научный сотрудник	1 524 404	1	127034	127034		393404	1131000
Младший научный сотрудник	1 298 014	1	108168	108168		470014	828000
Младший научный сотрудник	912 071	1	76006	76006		531071	381000
Младший научный сотрудник	799 388	1	66616	66616		347668	451719
Младший научный сотрудник	452 368	0.65	37697	57996		452368	0
Младший научный сотрудник	661 069	0.95	55089	57988		658743	2326
Младший научный сотрудник	236 536	0.35	19711	56318		236536	0
Младший научный сотрудник	436 871	0.65	36406	56009		436871	0

Младший научный сотрудник	460 861	0.7	38405	54864		365160	95701
Младший научный сотрудник	378 189	0.6	31516	52526		345863	32326
Младший научный сотрудник	178 789	0.3	14899	49663		178789	0
Младший научный сотрудник	322 825	0.55	26902	48913		179898	142927
Младший научный сотрудник	139 623	0.25	11635	46541		138123	1500
Младший научный сотрудник	137 711	0.25	11476	45904		137711	0
Младший научный сотрудник	521 993	1	43499	43499		519667	2326
Младший научный сотрудник	255 634	0.5	21303	42606		205634	50000
Младший научный сотрудник	229 129	0.45	19094	42431		57754	171375
Младший научный сотрудник	101 607	0.2	8467	42336		92339	9267
Младший научный сотрудник	501 524	1	41794	41794		501524	0
Младший научный сотрудник	493 208	1	41101	41101		493208	0
Младший научный сотрудник	90 860	0.2	7572	37858		68360	22500
Младший научный сотрудник	85 375	0.2	7115	35573		85375	0
Младший научный сотрудник	125 129	0.3	10427	34758		122803	2326

Младший научный сотрудник	82 730	0.2	6894	34471		77730	5000
Младший научный сотрудник	406 491	1	33874	33874		400668	5823
Младший научный сотрудник	162 133	0.4	13511	33778		150912	11220