

АНАЛИЗ УРОВНЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Сергей Вячеславович ЗАЙЦЕВ^a, Анастасия Евгеньевна ВИСАЛОВА^b,
Виктория Михайловна ЛЯМАСОВА^c, Александр Эдуардович ИЗМАЙЛОВ^{d*}^a кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической безопасности, Институт экономики, Астраханский государственный технический университет (АГТУ), Астрахань, Российская Федерация
voland_home@mail.ru
ORCID: отсутствует
SPIN-код: 6007-6329^b студентка, кафедры экономической безопасности, Институт экономики, Астраханский государственный технический университет (АГТУ), Астрахань, Российская Федерация
visalova@mail.ru
https://orcid.org/0000-0003-2549-1726
SPIN-код: отсутствует^c студентка, кафедры экономической безопасности, Институт экономики, Астраханский государственный технический университет (АГТУ), Астрахань, Российская Федерация
vika99v@mail.ru
https://orcid.org/0000-0002-4840-3496
SPIN-код: отсутствует^d студент, кафедры экономической безопасности, Институт экономики, Астраханский государственный технический университет (АГТУ), Астрахань, Российская Федерация
alexandr120499@gmail.ru
https://orcid.org/0000-0001-9559-550X
SPIN-код: отсутствует

* Ответственный автор

История статьи:Рег. № 72/2020
Получена 12.02.2020
Получена в доработанном
виде 26.02.2020
Одобрена 13.03.2020
Доступна онлайн
30.03.2020

УДК 332.143; 331.222

JEL: M12, M21, M52

Ключевые слова:заработная плата,
сбережения, численность
занятого населения,
прожиточный минимум,
спрос на труд**Аннотация****Предмет.** Теоретические аспекты номинальной начисленной, реальной располагаемой заработной платы и сбережений в Астраханской области.**Цели.** Анализ динамики заработных плат. Разработка методов оценки заработных плат. Расчет и анализ реальных заработных плат и сбережений.**Методология.** Исследование основано на анализе данных, предоставленных службой государственной статистики и расчете показателей исходя из этих данных.**Результаты.** Проанализирована динамика роста зарплат и численности занятого населения. Систематизированы теоретические аспекты оценки, представлены модальные, медианные значения номинальных начисленных заработных плат. Рассчитаны показатели реальных заработных плат и сбережений занятого населения. Показатели сбережений распределены по группам, отражающим уровни достатка населения. Построены графики спроса на труд и проанализировано их изменение.**Область применения.** Результаты полезны для анализа уровня жизни населения, социально-экономического уровня региона и разработки направлений его развития.**Выводы.** При росте номинальной начисленной заработной платы большинства сфер экономической деятельности, у более чем половины населения Астраханской области доходы не позволяют удовлетворить потребности, так как большая их часть расходуется на прожиточный минимум.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2020

Для цитирования: Зайцев С.В., Висалова А.Е., Лямасова В.М., Измайллов А.Э. Анализ уровня заработной платы в Астраханской области // Финансы и кредит. — 2020. — Т. 26, № 3. — С. 565 — 579.
<https://doi.org/10.24891/fc.26.3.565>

Рынок труда представляет собой сложную систему взаимосвязанных компонентов. Одним из них является показатель заработной платы работников. Она представляет собой

неотъемлемую часть экономики и жизни любого человека. От величины заработной платы зависят возможности человека, его достаток и благополучие. Также от ее величины зависит уровень ВВП страны, так как расходы населения одна из ее главных частей. Помимо этого заработные платы влияют на спрос в экономике, что является фактором ее оздоровленности и эффективного функционирования. Поэтому вопрос оплаты труда, способной обеспечить достойный уровень жизни, является актуальным во все времена.

Исследование базируется на научных работах различных авторов, среди которых Е.В. Жертовская, М.В. Якименко, А.А. Маслова [1], В.В. Локосов, Е.В. Рюмина, В.В. Ульянов [2], У.А. Назарова, Н.С. Деревяшкина [3], А.П. Невечеря [4], А.Ю. Овчинникова [5], А.М. Панов [6], М.Р. Шаисламова, Д.Р. Рахматкариев [7], С.А. Кузнецов [8], Т.А. Гребенюк, И.А. Бусоедов [9], А.Б. Досжанова, Г.Ж. Рысмаханова [10], С.В. Моздор [11], А.А. Атамазова [12], В.Ю. Ляшок, М.В. Лопатина [13], В.Ю. Ляшок [14], Н.Т. Вишневецкая [15], D. Stepanova, L. Makhova, A. Biryukov [16], В.И. Салтыков [17], Г.М. Зараковский [18].

В первой части статьи рассматриваются заработная плата и численность работников по видам экономической деятельности в Астраханской области. Далее предлагается провести анализ расчетов реальной заработной платы и ее возможность обеспечить достойный уровень жизни.

Объектом исследования является рынок труда в Астраханской области и его динамика с 2013 по 2018 г. Он представлен множеством отраслей экономики, отраженных в Общероссийском классификаторе видов экономической деятельности 2018 г. (далее — ОКВЭД). Каждый из видов имеет свои особенности и специфику. Каждый вид экономической деятельности представлен численностью официально занятых работников и их средней номинальной начисленной заработной платы.

Для углубленного комплексного исследования показателей рынка труда необходимо провести

анализ их динамики за рассматриваемый период и сравнить их с показателями прожиточного минимума и минимального размера оплаты труда (далее — МРОТ). В ходе анализа будут получены модальные и медианные значения средней номинальной начисленной и средней реальной заработной платы среди видов экономической деятельности. Представим перечисленные показатели за 2013—2018 гг. в табл. 1 и 2.

Модальное значение представляет собой наиболее часто встречающийся признак в рассматриваемой совокупности. В данном случае часто встречающийся признак — это значение средней номинальной начисленной заработной платы сектора экономики, в котором занято наибольшее количество людей.

Медианное значение — это среднее значение ранжированного ряда. В данном случае ранжированный ряд представляет собой среднюю номинальную начисленную заработную плату секторов экономики, распределенную по возрастанию. Из этого ранжированного ряда выбирается минимальное и максимальное значения.

Показатель МРОТ представляет собой минимальный размер оплаты труда, который начисляется работникам официального сектора экономики.

Прожиточный минимум — это стоимость необходимой для поддержания жизнедеятельности человека потребительской корзины.

Для расчета реальных показателей необходимо произвести расчеты реальных располагаемых заработных плат и сбережений. Реальная располагаемая заработная плата рассчитывается по следующей формуле:

$$W_p = W_n - \text{НДФЛ} - H,$$

где W_p — реальная располагаемая заработная плата;

W_n — номинальная заработная плата;

НДФЛ — налог на доходы физических лиц;

H — процент инфляции в текущем году.

Данные по этим расчетам представлены в *табл. 2*.

На протяжении всего периода наблюдался рост средней номинальной начисленной заработной платы работников всех сфер деятельности. Наиболее высокие показатели данного роста приходятся на 2016 г. — 2 379,35 руб. (8,89%), на 2018 г. — 6 522,23 руб. (22,06%). Это связано с ростом экономики в целом, отраженным в приросте валового регионального продукта Астраханской области, равном 160,63% с 2013 по 2018 г.¹

В отношении численности рабочих наблюдался рост в 2016 г. на 8,92% или 38 655 чел. За 2017—2018 гг. произошло сокращение показателей до значений 2015 г. Но в целом динамика стабильна.

За анализируемый период, согласно *табл. 1*, модальные значения средней номинальной начисленной заработной платы варьируются от 11 355,6 руб. до 20 657,6 руб. В 2013—2016 гг., за исключением 2015 г. модальное значение принадлежит работникам сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства (далее — сельское хозяйство). В 2015, 2017 и 2018 г. это значение относится к торговле оптовой и розничной, ремонту автотранспортных средств и мотоциклов (далее — оптово-розничная торговля). Проценты от общей численности работников по данным сферам отражены в *табл. 1*. За этот же период реальные значения модальных показателей заработных плат (согласно *табл. 2*) варьируются от 9 146,94 руб. до 17 083,84 руб. При данных значениях средних реальных заработных плат сбережения находятся на уровне от 2 970,94 руб. до 8 043,84 руб.

Медианное значение 2013—2016 гг. относится к деятельности по операциям с недвижимым имуществом при средней номинальной начисленной заработной плате от 19 482 до 26 115,5 руб. Значение 2017 г. относится к производству и распределению электроэнергии, газа и воды при заработной плате 26 673 руб. В 2018 г. медианное

значение принадлежит строительству при средней номинальной начисленной заработной плате 36 335,31 руб. Проценты от общей численности работников по данным сферам отражены в *табл. 1*. Реальные значения медианных заработных плат варьируются от 15 692,75 руб. до 30 049,3 руб. При данных значениях средних реальных заработных плат сбережения находятся на уровне от 9 516,75 руб. до 21 009,3 руб.

Минимальные значения за период с 2013 по 2018 г., за исключением 2015 г., принадлежат сельскому хозяйству при средних номинальных начисленных заработных платах от 11 355,6 до 17 454,58 руб. В 2015 г. это значение принадлежит деятельности гостиниц и предприятий общественного питания (далее — деятельность гостиниц) со значением 13 496,9 руб. Реальные значения минимальных средних заработных плат варьируются от 9 146,94 руб. до 14 434,94 руб. При данных значениях реальных средних заработных плат сбережения находятся на уровне от 2 970,94 руб. до 5 394,94 руб.

Максимальное значение за период с 2013 по 2018 г. принадлежит добыче полезных ископаемых при средней номинальной начисленной заработной плате от 61 717,4 до 101 401 руб. Реальные максимальные значения варьируются от 49 713,37 до 83 856,63 руб.

Показатель МРОТ за 2013—2018 гг. варьируется от 5 205 руб. до 11 163 руб. соответственно. Данные прожиточного минимума за 2013—2018 гг. находятся на уровне от 6 176 руб. до 9 040 руб.

За весь анализируемый период можно заметить, что примерно от 15 до 17% населения работают за относительно минимальную среднюю номинальную начисленную заработную плату, которая превышает размеры прожиточного минимума менее чем на 50% от ее размера.

Медианные значения превышают модальные значения на 40—50%, при этом они варьируются на уровне 7%, что значительно ниже численности, представленной в модальных значениях.

¹ Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>

Максимальная средняя номинальная начисленная заработная плата в 10 раз превышает показатель прожиточного минимума при численности, составляющей всего лишь 3%.

Значения МРОТ за весь рассматриваемый период, за исключением 2018 г., ниже показателей прожиточного минимума, что в данном анализе не целесообразно рассматривать в связи с превышением средней номинальной начисленной заработной платы над прожиточным минимумом.

Таким образом, анализ заработных плат говорит о том, что ситуация в Астраханской области позволяет обеспечивать необходимый уровень достатка населения.

Представленные показатели не отражают должным образом уровень жизни, поскольку человеку помимо удовлетворения своих физиологических потребностей также необходимо удовлетворять духовные и социальные потребности. Возможность удовлетворить данные потребности отражает уровень сбережений.

Сбережения представляют собой накопление части доходов для последующего потребления.

Сбережения рассчитываются по следующей формуле:

$$S = Wp - ПМ,$$

где S — сбережения;

$ПМ$ — прожиточный минимум.

На основе этой формулы в *табл. 2* приведены итоговые данные об объемах сбережений. На основании этих данных можно заметить, что уровень средних номинальных начисленных заработных плат не растет пропорционально прожиточному минимуму, отсюда следует, что сбережения не имеют постоянного прироста, и их динамика не является стабильной.

Также на основании *табл. 2* для анализа необходимо ранжировать величину сбережений на четыре категории. Данные категории отражены на *рис. 1*.

Из этой диаграммы следует, что 38% населения имеют сбережения до 10 000 руб. за

2018 г. Данная сумма не позволяет человеку обеспечить свои духовные и социальные потребности, так как в прожиточный минимум не входит оплата коммунальных услуг, услуг мобильной связи, проезд и медикаменты. Также на данную величину сбережений весьма трудно содержать ребенка, так как прожиточный минимум на ребенка в 2018 г. составлял 10 322 руб. Даже при наличии двух родителей содержать ребенка становится довольно дорогостоящим удовольствием.

Минимальные сбережения, так же как и средняя номинальная начисленная заработная плата, наблюдаются у работников, занятых в сфере сельского хозяйства, при этом, как уже говорилось ранее, процент численности работников данной сферы составляет 14,54%. Такая низкая средняя номинальная начисленная заработная плата и сбережения являются следствием того, что данная отрасль является убыточной. В связи с тем что предприятия, занятые в сфере сельского хозяйства, оказываются убыточными из-за высоких издержек производства, средняя номинальная начисленная заработная плата самая низкая. Именно это является причиной того, что из сферы сельского хозяйства ушло более 7 тыс. чел. Из-за этого спрос на труд в Астраханской области стал более эластичным, что отражено на *рис. 2*.

При сбережениях меньше 20 000 руб. ситуация несколько меняется, но не принципиально. Количество работающего населения с данными сбережениями составляет 30%. Возможность обеспечить свои социальные потребности возрастает, однако обеспечить ребенка все еще остается трудно.

Следующие две категории населения способны обеспечивать себя и свою семью в полном объеме. Но численность населения в этих категориях составляет всего 32%. Из них 3% относятся к категории добычи полезных ископаемых, и их сбережения составляют свыше 70 000 руб.

Таким образом, доходы населения в Астраханской области у 68% населения не являются достаточными, так как не могут в полном объеме обеспечить все социальные и духовные потребности человека.

Таблица 1**Численность и средние номинальные заработные платы работников в Астраханской области по сферам экономической деятельности****Table 1****Number of employees and their average nominal wages in the Astrakhan Oblast by economic activity**

Показатель	2013			2014			2015		
	Численность		З/п	Численность		З/п	Численность		З/п
	чел.	%		чел.	%		чел.	%	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	71 527	16,4	11 355	71 472	16,44	12 468	71 215	16,43	13 865
Добыча полезных ископаемых	3 519	0,81	61 717	13 674	3,15	67 613	13 754	3,17	68 984
Обрабатывающие производства	50 611	11,61	26 816	40 686	9,36	29 008	40 431	9,33	31 670
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	14 698	3,37	21 650	14 270	3,28	23 908	14 140	3,26	26 192
Строительство	32 330	7,41	20 909	31 415	7,23	21 848	30 410	7,01	21 448
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	59 091	13,55	13 954	59 479	13,68	15 257	59 117	13,64	15 734
Транспортировка и хранение	31 590	7,24	29 273	30 880	7,1	31 037	30 880	7,12	33 936
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	6 253	1,43	11 969	6 152	1,42	12 656	6 621	1,53	13 496
Деятельность в области информации и связи	6 862	1,57	21 324	5 432	1,25	23 200	5 473	1,26	24 273
Деятельность финансовая и страховая	6 739	1,55	37 266	6 249	1,44	38 061	5 910	1,36	39 560
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	28 690	6,58	19 482	27 899	6,42	22 306	28 295	6,53	23 449
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	14 219	3,26	15 454	15 263	3,51	17 650	15 971	3,68	18 828
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	35 928	8,24	28 860	34 746	7,99	29 699	34 216	7,89	29 253
Образование	35 452	8,13	16 493	38 878	8,94	18 785	38 984	8,99	19 689
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	38 544	8,84	18 795	38 226	8,79	20 898	38 119	8,79	21 091
Всего занятых/средняя заработная плата	436 053	100	23 688	434 721	100	25 626	433 536	100	26 765
Модальные значения	—	—	11 355	—	—	12 468	—	—	15 734
Медианные значения	—	—	19 482	—	—	22 306	—	—	23 449
Прожиточный минимум	—	—	6 176	—	—	6 916	—	—	8 452
Инфляция, %	—	6,45	—	—	11,36	—	—	12,91	—
МРОТ	—	—	5 205	—	—	5 554	—	—	8 236

Продолжение таблицы

Показатель	2016			2017			2018		
	Численность		З/п	Численность		З/п	Численность		З/п
	чел.	%		чел.	%		чел.	%	
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	70 590	14,95	15 313	68 227	15,07	14 573	63 517	14,54	17 454
Добыча полезных ископаемых	13 280	2,81	76 316	13 849	3,06	85 345	13 312	3,05	101 401
Обрабатывающие производства	43 934	9,3	35 409	44 159	9,75	23 745	41 888	9,59	44 148
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	14 208	3,01	28 924	16 712	3,69	26 673	16 090	3,68	29 996
Строительство	31 444	6,66	25 969	32 904	7,27	31 631	32 210	7,38	36 335
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	69 548	14,73	17 634	76 865	16,98	18 581	75 516	17,29	20 657
Транспортировка и хранение	36 248	7,68	37 106	36 954	8,16	38 184	36 281	8,31	46 454
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	12 333	2,61	15 374	14 478	3,2	16 883	14 233	3,26	20 164
Деятельность в области информации и связи	5 804	1,23	26 547	8 247	1,82	29 129	7 895	1,81	35 222
Деятельность финансовая и страховая	7 094	1,5	40 411	7 655	1,69	43 685	7 355	1,68	46 623
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	35 420	7,5	26 115	11 731	2,59	18 439	11 338	2,6	21 882
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	22 004	4,66	20 490	12 927	2,86	21 543	12 499	2,86	32 360
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	34 089	7,22	29 877	34 732	7,67	30 120	33 983	7,78	32 692
Образование	38 548	8,16	19 849	37 802	8,35	21 302	36 321	8,32	25 022
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	37 647	7,97	21 826	35 475	7,84	23 581	34 273	7,85	30 831
Всего занятых/средняя заработная плата	472 191	100	29 144	452 717	100	29 560	436 711	100	36 083
Модальные значения	—	—	15 313	—	—	18 581	—	—	20 657
Медианные значения	—	—	26 115	—	—	26 673	—	—	36 335
Прожиточный минимум	—	—	8 845	—	—	9 363	—	—	9 040
Инфляция, %	—	5,38	—	—	2,52	—	—	4,3	—
МРОТ	—	—	8 730	—	—	9 786	—	—	11 163

Источник: официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>

Source: The Federal State Statistics Service official website data. URL: <http://www.gks.ru>

Таблица 2**Реальные заработные платы и сбережения работников в Астраханской области по сферам экономической деятельности****Table 2****Real wages and savings of employees in the Astrakhan Oblast by economic activity**

Показатель	2013		2014		2015	
	Реальная зарплата	Сбережения	Реальная зарплата	Сбережения	Реальная зарплата	Сбережения
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	9 146,9	2 970,9	9 431,4	2 515,4	10 273	1 821
Добыча полезных ископаемых	49 713,4	43 537,4	51 143	44 227	51 110,5	42 658,5
Обрабатывающие производства	21 600,4	15 424,4	21 942	15 026	23 464,7	15 012,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	17 439,7	11 263,7	18 084,3	11 168,3	19 406,2	10 954,2
Строительство	16 842,4	10 666,4	16 526,5	9 610,5	15 891,4	7 439,4
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	11 240,3	5 064,3	11 540,8	4 624,8	11 657,6	3 205,6
Транспортировка и хранение	23 579,6	17 403,6	23 476,8	16 560,8	25 143,2	16 691,2
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	9 641,2	3 465,2	9 573,1	2 657,1	9 999,9	1 547,9
Деятельность в области информации и связи	17 177,1	11 001,1	17 549	10 633	17 984,1	9 532,1
Деятельность финансовая и страховая	30 018,2	23 842,2	28 789,6	21 873,6	29 310,6	20 858,6
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	15 692,8	9 516,8	16 872,5	9 956,5	17 373,5	8 921,5
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	12 448,3	6 272,3	13 350,8	6 434,8	13 949,9	5 497,9
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	23 247,4	17 071,4	22 464,5	15 548,5	21 674,1	13 222,1
Образование	13 285,2	7 109,2	14 209,6	7 293,6	14 588	6 136
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	15 139,8	8 963,8	15 807,3	8 891,3	15 626,4	7 174,4
Модальные значения	9 146,9	2 970,9	9 431,3	2 515,3	11 657,6	3 205,6
Медианные значения	15 692,7	9 516,7	16 872,4	9 956,4	17 373,5	8 921,5
Прожиточный минимум	4 974,7	-1 201,2	5 231,2	-1 684,7	6 262	-2 189,9
МРОТ	4 192,6	-1 983,3	4 201	-2 714,9	6 102	-2 349,9

Продолжение таблицы

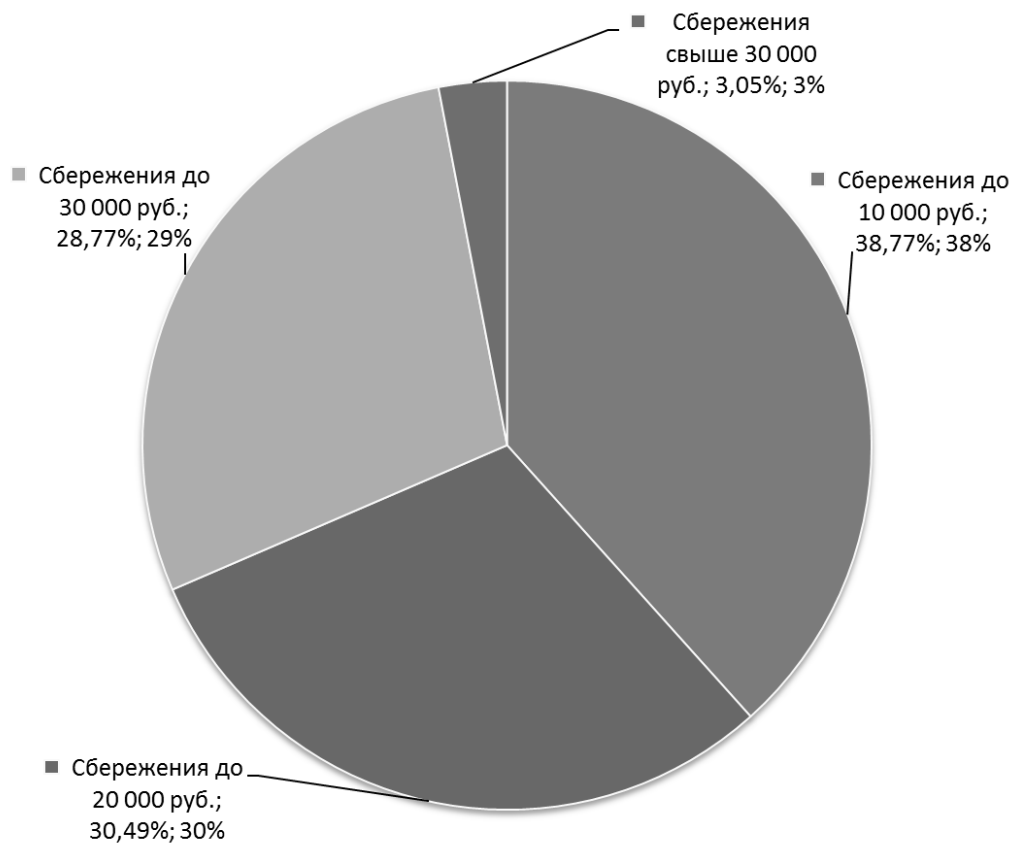
Показатель	2016		2017		2018	
	Реальная зарплата	Сбережения	Реальная зарплата	Сбережения	Реальная зарплата	Сбережения
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	12 498,5	3 653,5	12 311,3	2 948,3	14 434,9	5 394,9
Добыча полезных ископаемых	62 289,2	53 444,2	72 099,5	62 736,5	83 858,6	74 818,6
Обрабатывающие производства	28 901,4	20 056,4	20 059,8	10 696,8	36 510,5	27 470,5
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	23 608,2	14 763,2	22 533,4	13 170,4	24 807,2	15 767,2
Строительство	21 196,1	12 351,1	26 721,9	17 358,9	30 049,3	21 009,3
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	14 393	5 548	15 697,2	6 334,2	17 083,8	8 043,8
Транспортировка и хранение	30 286,5	21 441,5	32 257,8	22 894,8	38 417,9	29 377,9
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	12 548,7	3 703,7	14 262,8	4 899,8	16 675,6	7 635,6
Деятельность в области информации и связи	21 667,8	12 822,8	24 608,2	15 245,2	29 129,1	20 089,1
Деятельность финансовая и страховая	32 983,5	24 138,5	36 905,1	27 542,1	38 557,4	29 517,4
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	21 315,5	12 470,5	15 577,3	6 214,3	18 097,1	9 057,1
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	16 724,3	7 879,3	18 199,5	8 836,5	26 761,7	17 721,7
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	24 385,8	15 540,8	25 445,4	16 082,4	27 037	17 997
Образование	16 201,4	7 356,4	17 995,9	8 632,9	20 693,4	11 653,4
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	17 814,9	8 969,9	19 921,2	10 558,2	25 498	16 458
Модальные значения	12 498,4	3 653,4	15 697,2	6 334,2	17 083,8	8 043,8
Медианные значения	21 315,4	12 470,4	22 533,3	13 170,3	30 049,3	21 009,3
Прожиточный минимум	7 219,2	-1 625,7	7 909,8	-1 453,1	7 476	-1 563,9
МРОТ	7 125,4	-1 719,5	8 267,2	-1 095,7	9 231,8	191,8

Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Рисунок 1
Категории сбережений работников в Астраханской области

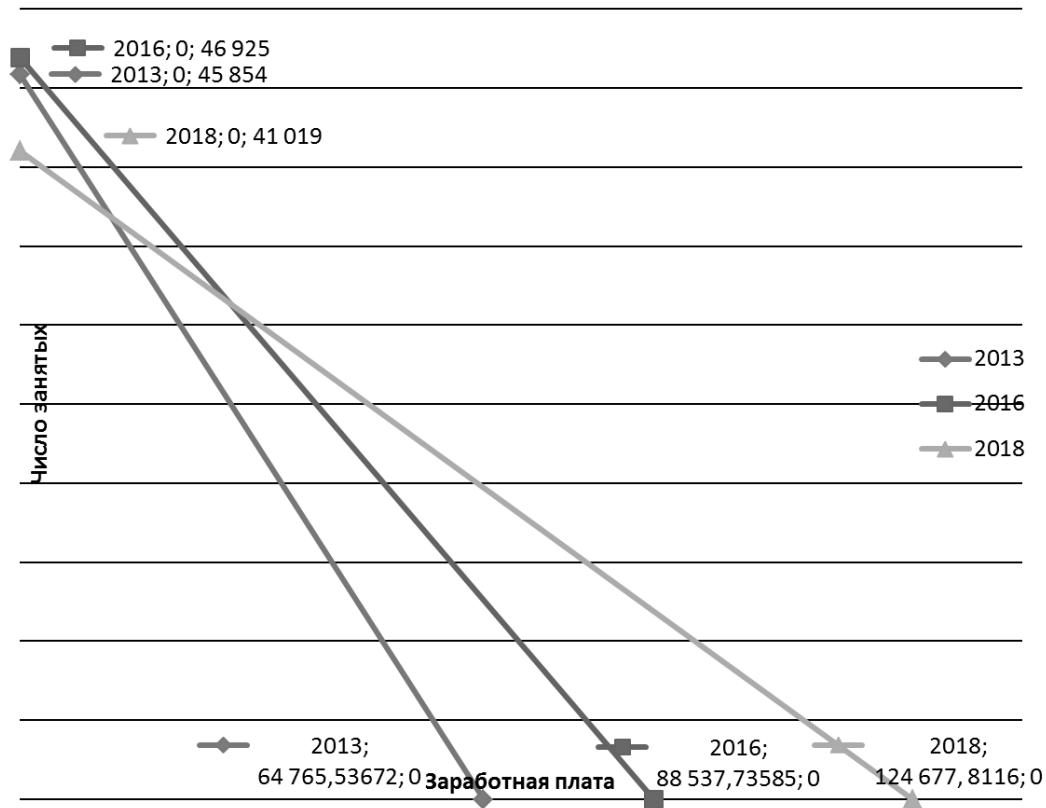
Figure 1
Categories of employee savings in the Astrakhan Oblast



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Рисунок 2
Графики спроса на труд в Астраханской области
Figure 2
Diagrams of labor demand in the Astrakhan Oblast



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Список литературы

1. Жертовская Е.В., Якименко М.В., Маслова А.А. Анализ состояния российского рынка труда и занятости населения на федеральном и региональном уровнях в условиях новой реальности // *Современные научные исследования и инновации*. 2015. № 12. С. 697—706. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2015/12/61598>
2. Локосов В.В., Рюмина Е.В., Ульянов В.В. Человеческий потенциал и экономика: статистический анализ // *Экономика и управление*. 2015. № 11. С. 17—21.
3. Назарова У.А., Деревяшкина Н.С. Аномалии регионального рынка труда // *Уровень жизни населения регионов России*. 2016. № 3 С. 89—97.
4. Невечеря А.П. Исследование динамики трудовых ресурсов на основе многоотраслевой математической модели рынка труда // *Экономика и математические методы*. 2016. Т. 52. № 2. С. 129—140. URL: http://www.cemi.rssi.ru/emm/archive/Ekonom_Mat_metod_2016-2.pdf
5. Овчинникова А.Ю. Текущее состояние рынка труда в России // *Научные исследования*. 2016. № 9. С. 44—46. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tekushee-sostoyanie-rynka-truda-v-rossii>
6. Панов А.М. Неустойчивая занятость в регионах России: опыт корреляционного анализа // *Социальное пространство*. 2017. № 1. С. 6. URL: <http://socialarea-journal.ru/article/2188>
7. Шаисламова М.Р., Рахматкариев Д.Р. Рынок труда и его основные понятия в условиях информационного общества // *Молодой ученый*. 2017. № 7. С. 305—307. URL: <https://moluch.ru/archive/141/39865/>
8. Кузнецов С.А. Анализ уровня заработной платы - важнейшего стимулирующего фактора инновационной деятельности // *Современная экономика: проблемы, тенденции, перспективы*. 2011. № 4. С. 13—18. URL: http://www.mivlgu.ru/site_arch/educational_activities/journal_ec/journal_arch/N4/Kuznecov.pdf
9. Гребенюк Т.А., Бусоедов И.А. Рынок труда в России // *Молодой ученый*. 2016. № 12. С. 1213—1216. URL: <https://moluch.ru/archive/116/31330/>
10. Досжанова А.Б., Рысмаханова Г.Ж. Региональные особенности рынка труда // *Молодой ученый*. 2016. № 4. С. 372—376. URL: <https://moluch.ru/archive/108/26061/>
11. Моздор С.В. Влияние рынка труда на формирование заработной платы // *Молодой ученый*. 2018. № 7. С. 79—82. URL: <https://moluch.ru/archive/193/48317/>
12. Атамазова А.А. Заработная плата: ее роль и функции // *Молодой ученый*. 2016. № 16. С. 131—133. URL: <https://moluch.ru/archive/120/33194/>
13. Ляшок В.Ю., Лопатина М.В. Гибкость заработных плат в России: что показывают микроданные? // *Экономическая политика*. 2019. № 4. С. 96—119. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gibkost-zarabotnyh-plat-v-rossii-chto-pokazyvayut-mikrodannye>
14. Ляшок В.Ю. Заработная плата: отраслевые различия // *Экономическое развитие России*. 2017. № 12. С. 99—103. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarabotnaya-plata-otraslevye-razlichiya>
15. Вишневская Н.Т. Регионализация минимальных заработных плат // *Вопросы государственного и муниципального управления*. 2016. № 4. С. 27—44. URL: <https://vgmu.hse.ru/data/2016/12/27/1114777592/%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%204-2016.pdf>

16. *Stepanova D., Makhova L., Biryukov A.* Explaining the Impact of Marketing Items on Post-Consumer Behavior in Russian Consumer Society Based on Supply Chain Management. *International Journal of Supply Chain Management*, 2018, vol. 7, no. 4, pp. 321–329.
URL: <https://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/article/view/2346>
17. *Салтыков В.И.* Рынок труда Российской Федерации на современном этапе развития // Инновации и инвестиции. 2017. № 4. С. 61 — 64.
18. *Зараковский Г.М.* Качество жизни населения России: монография. М.: Смысл, 2009. 319 с.

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

ANALYZING THE LEVEL OF WAGES IN THE ASTRAKHAN OBLAST

Sergei V. ZAITSEV^a, Anastasiya E. VISALOVA^b, Viktoriya M. LYAMASOVA^c,
Aleksandr E. IZMAILOV^{d,*}^a Institute of Economics, Astrakhan State Technical University (ASTU), Astrakhan, Russian Federation
voland_home@mail.ru
ORCID: not available^b Institute of Economics, Astrakhan State Technical University (ASTU), Astrakhan, Russian Federation
visalova@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0003-2549-1726>^c Institute of Economics, Astrakhan State Technical University (ASTU), Astrakhan, Russian Federation
vika99v@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-4840-3496>^d Institute of Economics, Astrakhan State Technical University (ASTU), Astrakhan, Russian Federation
alexandr120499@gmail.ru
<https://orcid.org/0000-0001-9559-550X>

* Corresponding author

Article history:Article No. 72/2020
Received 12 February 2020
Received in revised form
26 February 2020
Accepted 13 March 2020
Available online
30 March 2020**JEL classification:** M12,
M21, M52**Keywords:** wage, savings,
employed population,
subsistence level, demand
for labor**Abstract reread****Subject** The article considers theoretical aspects of nominal, accrued, real, and disposable wages and savings in the Astrakhan Oblast in various areas of economic activity.**Objectives** The study aims to review movements in wages and their level, develop methods for assessing wages, calculate and analyze real wages and savings in the Astrakhan Oblast.**Methods** The study draws on the analysis of data on the number of employees and their wages and salaries in the Astrakhan Oblast, which are provided by the Office for National Statistics, and the calculation of indicators based on these data.**Results** We analyzed trends in wage increase and the number of employed population in the Astrakhan Oblast. The paper systematizes theoretical aspects of wage assessment, presents calculated indicators of real wages and savings of the employed population. The indicators of savings are divided into groups reflecting the level of household wealth. We provide diagrams illustrating the demand for labor in the Astrakhan Oblast. The findings may be useful for the analysis of living standard in the said area, its socio-economic level. They are also helpful for formulating directions for the region's development.**Conclusions** Despite the growth of nominal wages in most spheres of economic activity, more than half of the population of the Astrakhan Oblast do not have incomes to satisfy all their social and spiritual needs, since a large portion of income goes to the minimum needs of subsistence, payment for utilities, cellular communication services and internet, and transport.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2020

Please cite this article as: Zaitsev S.V., Visalova A.E., Lyamasova V.M., Izmailov A.E. Analyzing the Level of Wages in the Astrakhan Oblast. *Finance and Credit*, 2020, vol. 26, iss. 3, pp. 565–579.
<https://doi.org/10.24891/fc.26.3.565>**References**

1. Zhertovskaya E.V., Yakimenko M.V., Maslova A.A. [Analysis of the Russian labor market and employment in the Federal and regional levels in the new reality]. *Sovremennye nauchnye issledovaniya i innovatsii*, 2015, no. 12, pp. 697–706. (In Russ.)
URL: <http://web.snauka.ru/issues/2015/12/61598>

2. Lokosov V.V., Ryumina E.V., Ul'yanov V.V. [Human potential and the economy: A statistical analysis]. *Ekonomika i upravlenie = Economics and Management*, 2015, no. 11, pp. 17–21. (In Russ.)
3. Nazarova U.A., Derevyashkina N.S. [Anomalies of the regional labor market]. *Uroven' zhizni naseleniya regionov Rossii = Living Standards and Quality of Life*, 2016, no. 3, pp. 89–97. (In Russ.)
4. Nevecherya A.P. [Analysis of labor force dynamics in intersectoral mathematical model of the labor market]. *Ekonomika i matematicheskie metody = Economics and Mathematical Methods*, 2016, vol. 52, no. 2, pp. 129–140.
URL: http://www.cemi.rssi.ru/emm/archive/Ekonom_Mat_metod_2016-2.pdf (In Russ.)
5. Ovchinnikova A.Yu. [Current state of the labor market in Russia]. *Nauchnye issledovaniya = Scientific Research*, 2016, no. 9, pp. 44–46. (In Russ.)
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tekushee-sostoyanie-rynka-truda-v-rossii>
6. Panov A.M. [Precarious Employment in Russia's Regions: Experience of Correlation Analysis]. *Sotsial'noe prostranstvo*, 2017, no. 1, pp. 6. (In Russ.)
URL: <http://socialarea-journal.ru/article/2188>
7. Shaislamova M.R., Rakhmatkariev D.R. [The labor market and its core concepts in the information-oriented society]. *Molodoi uchenyi = Young Scientist*, 2017, no. 7, pp. 305–307.
URL: <https://moluch.ru/archive/141/39865/> (In Russ.)
8. Kuznetsov S.A. [Analysis of the level of wages – important stimulating factor of innovation activities]. *Sovremennaya ekonomika: problemy, tendentsii, perspektivy = Modern Economy: Problems, Trends, Prospects*, 2011, no. 4, pp. 13–18.
URL: http://www.mivlgu.ru/site_arch/educational_activities/journal_ec/journal_arch/N4/Kuznecov.pdf (In Russ.)
9. Grebenyuk T.A., Busoedov I.A. [The labor market in Russia]. *Molodoi uchenyi = Young Scientist*, 2016, no. 12, pp. 1213–1216. URL: <https://moluch.ru/archive/116/31330/> (In Russ.)
10. Doszhanova A.B., Rysmakhanova G.Zh. [Regional characteristics of the labor market]. *Molodoi uchenyi = Young Scientist*, 2016, no. 4, pp. 372–376. URL: <https://moluch.ru/archive/108/26061/> (In Russ.)
11. Mozdor S.V. [The impact of the labor market on wage formation]. *Molodoi uchenyi = Young Scientist*, 2018, no. 7, pp. 79–82. URL: <https://moluch.ru/archive/193/48317/> (In Russ.)
12. Atamazova A.A. [Wages: Their role and functions]. *Molodoi uchenyi = Young Scientist*, 2016, no. 16, pp. 131–133. URL: <https://moluch.ru/archive/120/33194/> (In Russ.)
13. Lyashok V.Yu., Lopatina M.V. [Wage Flexibility in Russia: Empirical Evidence from Microdata Analysis]. *Ekonomicheskaya politika = Economic Policy*, 2019, no. 4, pp. 96–119.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gibkost-zarabotnyh-plat-v-rossii-chto-pokazyvayut-mikrodannye> (In Russ.)
14. Lyashok V.Yu. [Wages: Sector-specific Variations]. *Ekonomicheskoe razvitie Rossii = Russian Economic Developments*, 2017, no. 12, pp. 99–103.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarabotnaya-plata-otraslevye-razlichiya> (In Russ.)
15. Vishnevskaya N.T. [Regionalization of minimum wages]. *Voprosy gosudarstvennogo i munitsipal'nogo upravleniya = Public Administration Issues*, 2016, no. 4, pp. 27–44.
URL: <https://vgmu.hse.ru/data/2016/12/27/1114777592/%D0%92%D0%B8%D1%88%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%204-2016.pdf> (In Russ.)

16. Stepanova D., Makhova L., Biryukov A. Explaining the Impact of Marketing Items on Post-Consumer Behavior in Russian Consumer Society Based on Supply Chain Management. *International Journal of Supply Chain Management*, 2018, vol. 7, no. 4, pp. 321–329.
URL: <https://ojs.excelingtech.co.uk/index.php/IJSCM/article/view/2346>
17. Saltykov V.I. [Labor Market of the Russian Federation at the present stage of development]. *Innovatsii i investitsii = Innovation and Investment*, 2017, no. 4, pp. 61–64. (In Russ.)
18. Zarakovskii G.M. *Kachestvo zhizni naseleniya Rossii: monografiya* [Living standards in Russia: a monograph]. Moscow, Smysl Publ., 2009, 319 p.

Conflict-of-interest notification

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.