

УДК 33

**Мониторинг и прогноз основных показателей уровня жизни населения  
Республики Тыва**

**Севек Вячеслав Кыргысович**

Доктор экономических наук, доцент,

декан экономического факультета,

Тувинский государственный университет,

667000, Российская Федерация, Республика Тыва, Кызыл, ул. Ленина, 36;

e-mail: vsevek@mail.ru

**Сотников Алексей Игоревич**

Кандидат физико-математических наук, доцент,

и. о. заведующего кафедрой математического анализа и

методики преподавания математикой,

Тувинский государственный университет,

667000, Российская Федерация, Республика Тыва, Кызыл, ул. Ленина, 36;

e-mail: sotnikow@eml.ru

**Манчык-Сат Чодураа Сергеевна**

Кандидат экономических наук, доцент,

кафедра экономики и менеджмента,

Тувинский государственный университет,

667000, Российская Федерация, Республика Тыва, Кызыл, ул. Ленина, 36;

e-mail: chodura.82@mail.ru

**Чульдум Аяна Эрес-ооловна**

Старший преподаватель,

кафедра экономики и менеджмента,

Тувинский государственный университет,

667000, Российская Федерация, Республика Тыва, Кызыл, ул. Ленина, 36;

e-mail: achuldum@mail.ru

**Серээжикпей Анна Александровна**

Преподаватель,  
кафедра экономики и менеджмента,  
Тувинский государственный университет,  
667000, Российская Федерация, Республика Тыва, Кызыл, ул. Ленина, 36;  
e-mail: anna.sereezhikpey@mail.ru

**Аннотация**

В статье представлен анализ основных показателей уровня жизни населения (демография, продолжительность жизни, доходы и занятость населения) Республики Тыва, а также их прогноз до 2030 г., выполненный на основе экономико-статистического моделирования. Цель статьи – мониторинг основных показателей, которые отражают уровень жизни населения Республики Тыва с учетом региональных особенностей. Задачи статьи – прогнозирование основных демографических показателей бедности и безработицы населения республики до 2030 г. Объектом исследования является уровень жизни населения Республики Тыва. Предметом исследования является категория уровня жизни населения, его количественная и качественная оценка на примере населения Республики Тыва. Авторами подробно исследован каждый из выше перечисленных показателей, что может способствовать разработке и внедрению в практику деятельности региональных и муниципальных органов власти региона новых подходов к развитию и совершенствованию механизма управления повышением уровня жизни населения. Проведенный анализ и прогноз основных показателей выявил следующие основные проблемы: высокостатистический регион, имеющий низкую насыщенность территории региона факторами производства, а также инфраструктурные ограничения; низкая емкость рынка сбыта; неразвитость реального сектора экономики. Вместе с тем произошедшие в Российской Федерации институциональные, социальные и экономические реформы существенно повысили роль территориальных социально-экономических систем в формировании государственной и региональной социально-экономической политики, элементом которой является политика повышения уровня жизни населения.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Севек В.К., Сотников А.И., Манчык-Сат Ч.С., Чульдун А.Э., Серээжикпей А.А.  
Мониторинг и прогноз основных показателей уровня жизни населения Республики Тыва // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 7А. С. 100-119.

**Ключевые слова**

Уровень жизни, население, анализ, прогноз, показатели, доходы, расходы, Республика Тыва.

**Введение**

Эффективность функционирования механизма управления повышением уровня жизни населения региона обеспечивается мониторингом его показателей [Кузнецов, 2015, 7]; [Минякова, 2012, 14].

В контексте данного исследования уровень жизни будет определяться, прежде всего, соотношением доходов и стоимости жизни, реализуемой через потребление. Выбор данного подхода связан с тем, чтобы не входить в рамки понятий качества, условия и образа жизни. Хотя эти понятия взаимосвязаны между собой. Вместе с тем мы рассматриваем уровень жизни именно в его экономическом понимании, т. е. объединяя подходы «от стоимости жизни», «от доходов» и «от потребления».

**Основные демографические показатели республики**

В таблице 1 приведены основные демографические показатели Республики Тыва за период с 2011 по 2016 годы включительно.

**Таблица 1 - Основные демографические показатели Республики Тыва за 2011-2016 гг.**

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Численность населения (на конец года) тыс. чел.	309,3	310,5	311,8	313,8	315,7	318,5
Изменение численности населения (прирост за год в%)	100,4	100,4	100,4	100,6	100,6	100,9
Коэффициент рождаемости, чел./1000 чел.	27,5	26,7	26,1	25,3	23,8	23,4
Коэффициент смертности, чел./1000 чел.	11,0	11,2	10,9	10,9	10,3	9,8
Общее изменение численности населения, чел./1000 чел.	5075	4795	4712	4502	4240	4309
Ожидаемая продолжительность жизни, лет:						
Мужчины	61,39	61,09	61,79	61,79	63,13	-
Женщины	66,6	66,91	67,51	67,22	68,29	-
Из общей численности населения в возрасте:						
Моложе трудоспособного населения	94571	96997	99421	102456	105029	107354

Показатели	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Трудоспособное население	183382	181565	179612	177131	175600	173974
Старше трудоспособного	30179	30785	31427	32174	33148	34309

Составлено по данным (Управление Федеральной службы, Регионы России).

Как видно из таблицы 1, численность постоянного населения в Республике Тыва ежегодно увеличивается в среднем на 2-3 тыс. чел. На 2016 г. она составляет 318,5 тыс. чел. Такая положительная тенденция является следствием высокого коэффициента рождаемости, который на два раза превышает коэффициента смертности. В связи с превышением коэффициента рождаемости над коэффициентом смертности и ростом ожидаемой продолжительностью жизни внешняя миграция граждан не оказывает влияние на численность населения.

Вместе с тем показатели миграционного оттока в Республике Тыва самая высокая среди субъектов Сибирского федерального округа (СФО). Так, за 2015 г. на 10 000 чел. населения республику покинули 76 чел. Это в основном высококвалифицированные врачи, ученые и инженера (данные интервью). Однако благодаря повышенной рождаемости постоянного населения республики в целом демографическую ситуацию следует рассматривать как благополучной.

Прогноз населения Республики Тыва на период 2017-2030 годов выполнен на основе экономико-статистического моделирования (при помощи экстраполяции показательной функции  $y(t) = y_0(1+k)^t$ ) и показывает положительный тренд (рис. 1 и 2).



Рисунок 1 - Прогноз численности общего населения Республики Тыва до 2030 года



**Рисунок 2 - Прогноз численности городского населения Республики Тыва до 2030 года**



**Рисунок 3 - Прогноз численности сельского населения Республики Тыва до 2030 года**

На основе рис. 1, 2 и 3 численность постоянного населения в 2030 г. достигнет 342,43 тыс. чел., в том числе: городское население – 192,29 тыс. чел. (56%); сельское – 142,98 тыс. чел. (44%).

Соотношение городского и сельского населения в прогнозируемый 2030 г. примерно одинаково с 2016 г.: городское население – 54,2%; сельское – 45,8%.

На основе полученных результатов нужно вести работу по сохранению прогнозного соотношения уровня городского и сельского населения, поскольку столица республики Кызыл не сможет обеспечить всех переезжающих инфраструктурными объектами. А села в районах

республики будут представлять захолустные территории. Основной причиной переезда жителей сел районов в город является отсутствие работы и соответствующих инфраструктурных объектов (условия жизни) [Севек, 2015, 11].

В этой связи региональной власти необходимо выработать механизм выравнивания по социально-экономическим показателям для районов республики [Севек и др., 2016, 43-56]. Для этого, на наш взгляд, нужно разработать и внедрить единые индикативные показатели по трем факторам: экономический, демографический и социальный.

На рисунке 4 представлен прогноз трудоспособного населения Республики Тыва.



**Рисунок 4 - Прогноз численности трудоспособного населения Республики Тыва до 2030 года**

Анализ динамики временного ряда изменения численности трудоспособного населения (рис. 4) показал наличие устойчивого тренда на ее снижение. Коэффициент естественного прироста  $k=-0,0064$  отрицателен (в расчетной таблице). Данная тенденция, по всей видимости, объясняется «демографической ямой» 90-х годов прошлого века. Прирост трудоспособного населения в настоящее время происходит за счет детей, рожденных в 1990-1999 гг. Данная тенденция, исходя из диаграммы, будет сохраняться до 2025 года. С этого времени тенденция начнет меняться. В настоящее время численность трудоспособного населения падает.

### **Продолжительность жизни населения**

Одиннадцать лет назад (2006 г.) общая средняя продолжительность жизни населения республики составляла 58,2 лет (табл. 1). А в 2015 г. средняя продолжительность жизни республики составляет 63,13 лет, в том числе: мужчин – 58,05 лет; женщин – 68,29 (табл. 1).

Этот показатель для республики считается самым высоким уровнем продолжительности жизни, включая советский период. Но если этот показатель сравнивать с другими регионами России, то Тува вместе с Чукотским и Еврейским автономными округами находится в аутсайдерах. Лидерами в первой десятке по данному показателю являются Москва, Дагестан, Ингушетия и другие регионы.

Средняя продолжительность жизни зависит от множества различных факторов, среди них особую роль играют социальные и экономические показатели, а также экология [Кевбрин, 2010, с. 53-61]. В общем случае она прямо пропорционально зависит от уровня жизни в регионе и величины доходов его населения.

### **Доходы населения**

Республика Тыва определяется высоким уровнем зависимости от безвозмездных перечислений с центра в связи с исключительно слабой доходной базой, которая сформировалась в результате низкой насыщенности территории региона факторами производства, а также транспортного ограничения (объективных ограничений).

Низкий уровень бюджетной обеспеченности ограничивает возможности социальных расходов, направленных на увеличение уровня и качества жизни населения.

Существенное снижение зависимости бюджета Республики Тыва от дотаций из федерального бюджета возможно только при условии значительного притока инвестиционных ресурсов на строительство железной дороги и освоение угольных месторождений [Севек и др., 2016, 43-56].

По данным Федеральной службы Государственной статистики по России среди субъектов СФО (табл. 2) самый высокий среднедушевой доход в 2016 г. наблюдался в Красноярском крае (28010 руб.), а самый низкий – в Республике Тыва (14034 руб.). Самый высокий прожиточный минимум был установлен в Томской области (10262 руб.), а самый низкий в Республике Алтай (8708 руб.).

В качестве критерия оценки уровня жизни используется также показатель уровня бедности, который определяется как доля населения, имеющая доходы ниже прожиточного минимума [Цыцарова, 2009, 27]. Уровень бедности в Республике Тыва в анализируемый период (2012-2017 гг.) является самым высоким. Так, уровень бедности населения в республике за 2016 г. составляет 42,5%, которая почти на два раза больше чем аналогичные показатели всех регионов СФО России.

Чтобы выяснить каким будет уровень бедности (численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума) в Республике Тыва в долгосрочной перспективе нами был произведен расчет прогноза на период 2017-2030 гг. (рис.5).



**Рисунок 5 - Прогноз численности населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в Республике Тыва до 2030 года, тыс. чел.**

Анализ графика (рис. 5): с 1997 г. уровень бедности начинает расти, это связано с экономическим кризисом в России в 1998 году (также называемый Дефолт как один из причин кризиса), который был одним из самых тяжелых экономических кризисов в истории России. С 2000 г. начинается плавное падение доли населения с уровнем денежных доходов ниже прожиточного минимума, этот период характеризуется стабильным экономическим положением в Российской Федерации, высокими ценами на нефть и повышением уровня реальных доходов граждан. С 2010 г. уровень бедности вновь начинает расти, это связано с последствиями мирового экономического кризиса 2008 года и резким спадом экономики. В России последствия этого кризиса пересеклись с событиями 2014 г., со снижением цен на нефть с ведением против нашей страны экономических санкций. Таким образом, самый высокий показатель 77,9% был достигнут в 2000 году, а самый низкий 29,6% - в 2010 г. До 2010 г. наблюдалась тенденция снижения доли населения с доходами ниже прожиточного минимума, после 2010 г. наблюдается рост уровня бедности.

В таблице 2 приведены данные для сопоставления среднедушевых денежных доходов, прожиточного минимума и уровня бедности в разрезе Российской Федерации, Сибирского федерального округа и Республике Тыва.



**Таблица 2 - Среднедушевой доход и прожиточный минимум в 2012-2016 гг. по РФ, СФО и Республике Тыва**

Регионы РФ	2012 год			2013 год			2014 год		
	средний доход, руб.	прожиточный минимум, руб.	уровень бедности, %	средний доход, руб.	прожиточный минимум, руб.	уровень бедности, %	средний доход, руб.	прожиточный минимум, руб.	уровень бедности, %
РФ	23221,3	6510	10,7	25928,2	7306	10,8	27767	8050	11,2
СФО	17355,4	6364	16,9	19265,3	7203	17,4	20402	8103	18,2
Республика Алтай	14283,4	6204	18,5	14751,6	6859	20,9	17134	7909	20,7
Республика Бурятия	17687,7	6559	17,7	20784,6	7159	15,9	22326	8026	16,9
Республика Тыва	12014,4	6322	27,9	13471,8	7853	33,4	14083	8436	34,7
Республика Хакасия	16011,6	6199	16,3	17875,7	7079	16,6	18385	7923	17,5
Алтайский край	13617,2	6112	20,6	15979,1	6565	17,6	18434	7423	17
Забайкальский край	17545,6	6620	17,6	19886,1	7193	16,2	20520	8324	18
Красноярский край	22524,3	7426	15,6	24921,7	8138	15,2	24806	8987	16,7
Иркутская область	17820,0	6370	16,8	19424,5	7067	17	20224	8321	18,6
Кемеровская область	18511,1	5448	10,6	19697,4	6829	13,9	20193	7455	14,1
Новосибирская область	20727,7	6749	14,1	22597,4	7544	14,4	23110	8675	15,2
Омская область	19494,6	5536	11	21363,7	6390	12,1	24060	7154	12
Томская область	18027,5	6820	16,2	20429,5	7763	16,1	21549	8607	16,4
Регионы	2015 год			2016 год					
	средний доход, руб.	прожиточный минимум, руб.	уровень бедности, %	средний доход, руб.	прожиточный минимум, руб.	уровень бедности, %			
РФ	30467	9701	13,3	30738	9828	13,5			
СФО	22497,4	9662	20	22288,5	9497	20,8			
Республика Алтай	18254	9435	24,3	17230	8708	26,8			
Республика Бурятия	25480	9506	17,7	25126	9247	18,3			
Республика Тыва	15246	9804	38,3	14034	9775	42,5			
Республика Хакасия	20789	9076	17,7	21392	8958	17,4			
Алтайский край	20985	8798	17,9	21220	8708	17,9			
Забайкальский край	22980	10230	20,4	23039	10207,81	21,1			
Красноярский край	27102	10799	18,9	28010	10821	18,5			
Иркутская область	22445	9935	20,1	22017	9862	20,9			
Кемеровская область	21827	8814	15,8	21208	8748	16,4			
Новосибирская область	24176	10425	18,3	25463	10225	16,9			
Омская область	25839	8544	13,9	25206	8442	14,4			
Томская область	24846	10578	17,2	23517	10262	18,4			

Составлено по данным (Управление Федеральной службы; Регионы России).

Расчеты по уровню бедности важны тем, что этот показатель характеризует наличие среднего класса в стране. Ухудшение этого показателя в республике свидетельствует еще о том, что население осталось без собственности и доходы, формируемые за счет современной заработной платы, не компенсируют доходы населения.

Считается, что типичный представитель среднего класса – владелец небольшого предприятия или же ценный специалист в своей области. Но ядром среднего класса Республики Тыва являются работники госсектора 48% (государственное управление, здравоохранение, образование). Для сравнения в целом по России этот показатель составляет 12,4%.

Душевой ВРП республики на 2015 г. составил 150,3 тыс. руб. (78 место в РФ), что почти в 3 раза меньше среднероссийского значения и в 2,2 раза меньше средней по 85 субъектам страны.

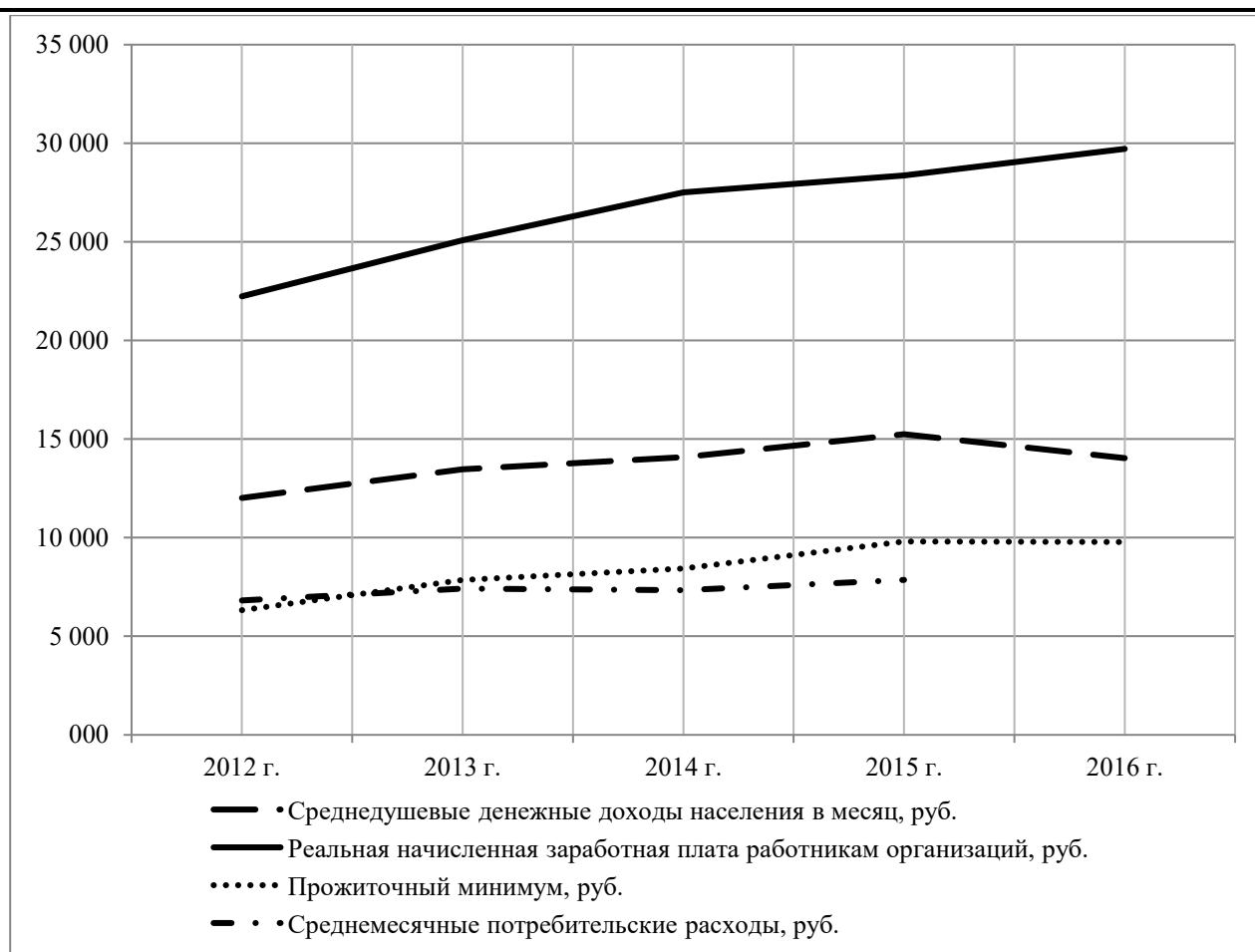
Отношение реальных доходов к прожиточному минимуму характеризует качество жизни населения. Это соотношение в 2016 г., как показано на табл. 3 и рис. 6, составило 1,43. В 2012 г. для населения республики это соотношение составляло 1,9, значит, индекс динамики этого показателя за указанный период составил 133%, то есть за 5 лет качество жизни ухудшилось в 1,33 раза.

**Таблица 3 - Динамика основных показателей уровня жизни населения Республики Тыва за 2012-2016 гг.**

Наименование показателя	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Среднедушевые денежные доходы населения в месяц, руб.	12 014,4	13 471,8	14 083	15 246	14 034
Реальная начисленная заработная плата работникам организаций, руб.	22238,5	25087,2	27507,4	28372,6	29716,3
Прожиточный минимум, руб.	6322	7853	8436	9804	9775
Среднемесячные потребительские расходы, руб.	6817,0	7416,5	7342,8	7858,5	-
Соотношение доходов к прожиточному минимуму	1,9	1,71	1,67	1,55	1,43

Составлено по данным (Управление Федеральной службы, Регионы России).

Это рассуждение было бы справедливым, если бы кроме роста цен на потребительские товары не оказывал бы воздействие на доходы населения рост расходов: цены в целом на потребительские товары; цены на продовольственные товары; индекс цен продуктов питания; оплата услуг ЖКХ. Все это весьма ощутимо сказывается на качестве жизни, особенно низкодоходной части населения.



**Рисунок 6 - Динамика основных показателей уровня жизни населения Республики Тыва за 2012-2016 гг.**

### **Региональные аспекты занятости населения**

Республика Тыва – регион с низким уровнем социально-экономического развития, высокой долей бюджетного сектора в экономике, значительным неформальным сектором и высоким уровнем безработицы.

Важным негативным фактором в исследуемый период стало увеличение значимости неформального сектора в экономике: доля «теневой занятости» увеличилась до 30% в 2015 г. (13 место среди субъектов РФ). Основной причиной высокого уровня теневой занятости является отсутствие достаточного количества рабочих мест и общая неразвитость рынка труда.

Регион характеризуется экстремально высокими показателями безработицы по методологии МОТ (16,6%) и официальной безработицы (4,2%). В обоих случаях высокая безработица носит застойный характер (табл. 6), что крайне негативно сказывается на качестве незанятых трудовых ресурсов.

Структура рынка труда Республики Тыва формируется под влиянием таких негативных явлений, как спад производства и наличие большого числа убыточных предприятий.

Осложняют ситуацию и процессы внешней миграции. Вследствие этого в экономике обостряется проблема занятости населения, сохраняется безработица.

На формирование рынка труда влияют три важных фактора: экономический, демографический и социальный. Решающее воздействие оказывает группа экономических факторов: спрос предприятий и организаций на рабочую силу в целом зависит от изменения объема производства продукции. В таблице 4 представлены основные социально-экономические показатели Республики Тыва в 2011-2015 гг.

**Таблица 4 - Динамика основных социально-экономических показателей Республики Тыва в 2011-2015 гг.**

Показатели	2011 г., % к 2010 г.	2012 г., % к 2011 г.	2013 г., % к 2012 г.	2014 г., % к 2013 г.	2015 г., % к 2014 г.
Численность населения	100,4	100,4	100,4	100,6	100,6
Реальные денежные доходы населения	99,1	103,5	105,0	99,5	95,8
Реальные потребительские расходы	105,6	105,2	102,7	104,0	99,0
Реальная начисленная заработная плата работникам организаций	100,0	109,9	105,2	103,8	90,5
Валовой региональный продукт	100,9	102,2	101,8	104,6	102,9
Промышленное производство	97,3	102,2	103,8	108,5	105,1
Продукция сельского хозяйства	106,9	95,9	100,9	99,4	98,3
Оборот розничной торговли	106,5	104,8	103,8	105,6	100,0
Производительность труда	102,4	101,2	103,4	102,8	106,6
Инвестиции в основной капитал	89,7	131,8	101,6	113,1	66,8
Численность занятых в экономике	100,8	99,1	98,3	98,3	100,4

Составлено по данным (Управление Федеральной службы, Регионы России).

Как видно из табл. 4, в республике наблюдается снижение социально-экономических показателей. На фоне снижения реальных денежных доходов населения и начисленной заработной платы снижаются потребительские расходы населения. Так, в 2015 году реальная заработная плата населения по сравнению с прошлым годом снизилась на 9,5%, а реальные денежные доходы – на 4,2%. Несмотря на ежегодный рост промышленного производства (в основном за счет роста добычи полезных ископаемых), наблюдается снижение производства сельскохозяйственной продукции. При ежегодном приросте инвестиций в основной капитал, начиная с 2011 г., в 2015 г. произошло снижение данного показателя на 33,2%, что можно объяснить спадом в экономике России, начавшимся в 2014 г., и его последствиями.

Общей тенденцией является снижение числа занятых. Так, среднегодовая численность занятых в 2015 году снизилась по сравнению с 2011 г. на 4,1 тыс. чел., или на 4% (с 105,6 до 101,5 тыс. чел.). В то же время, для разных отраслей соотношение темпов падения объемов производимой продукции и темпов изменения числа работающих варьируется весьма существенно, что отражает тенденцию значительного изменения структуры занятости населения.

В 2011-2015 гг. число занятых в экономике снизилось на 4,6%. Особенно это заметно в отраслях, занимающихся добычей полезных ископаемых (13,5%), на обрабатывающих производствах (12,5%), в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды (13,8%). Резко упала численность работающих в гостиницах и ресторанах (33,3%). Сократилась численность работающих в сферах транспорта и связи (на 10,9 и 18,7% соответственно). В целом можно говорить об общем снижении числа занятых в экономике, рост наблюдается лишь в строительстве (за 2011–2015 гг. – на 14,3%), что связано с увеличением числа малых строительных организаций и частных лиц, занимающихся мелким ремонтом, строительными работами.

В целом по республике снижение числа занятых пропорционально снижению производства. При этом, несмотря на снижение реальной заработной платы в 2015 году на 9,5%, в этот же период наблюдается увеличение численности работающих на 0,4%, что свидетельствует о желании людей иметь постоянный источник дохода в условиях экономической нестабильности. Данный вывод может быть обоснован также посредством анализа показателей оценки качества жизни населения (табл. 5).

**Таблица 5 - Основные социально-экономические индикаторы уровня жизни Республики Тыва в 2011-2015 годах**

Индикаторы	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Среднедушевые денежные доходы населения, руб. в мес.	10963	12014	13472	14083	15246
Среднедушевой денежный расход населения, руб. в мес.	7108	7535	9089	10394	11989
Реально располагаемые денежные доходы населения, в% к предыдущему году	98,2	101,4	103,4	99,5	96,4
Средний размер назначенных пенсий (на конец года), руб.	7834	8729	9513	10435	11555
Величина прожиточного минимума (в среднем на душу населения), руб. в мес.	6218	6322	7853	8436	9804
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума, тыс. чел.	94,8	86,2	103,8	108,2	119,9
в% от общей численности населения	30,6	27,9	33,4	34,7	38,2
Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов), раз	11,3	12,0	12,2	12,1	11,9
Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов)	0,368	0,376	0,379	0,377	0,375
Изменение задолженности по кредитам, млн. руб.	-2971,0	-6046,0	-4728,0	-1186,0	2297,0

Рассчитано авторами по (Управление Федеральной службы, Регионы России, 2017).

В 2016 году уровень жизни населения по сравнению с предыдущими двумя годами снизился. Несмотря на увеличение начисленной среднемесячной заработной платы, ее реальная величина в октябре 2016 г. составила 98,7% по отношению к предыдущему году; реальные

располагаемые денежные доходы населения за 2015–2016 гг. снизились на 12,6%.

За 2011–2015 гг. численность населения с доходами ниже прожиточного минимума увеличилась до 38,2%. В составе денежных доходов основную долю составляет оплата труда (44,2% в 2015 г.). Состав социальных выплат в доходах населения за 2011–2015 годы увеличился на 3,3% – с 29,1 до 32,4%. Значительно возросли доходы от собственности – в 2,86раза (с 0,7 до 2,0%). Снижение доли оплаты труда при увеличении доли социальных выплат свидетельствует о проявлении отрицательных тенденций в экономике республики.

В составе денежных расходов населения основную долю составляют расходы на покупку товаров и оплаты услуг (48,8% в 2015г.). За 2011–2015 гг. на 1,5% возросла доля расходов по обязательным платежам и взносам – до 13,5% в 2015г. Снижение доли расходов в 6 раз – с 41млн. руб. в 2011 г. до 7 млн. руб. в 2015 г. – говорит об отрицательных тенденциях в экономике, уменьшении доходов населения и снижении доли лиц, способных приобрести недвижимость. Увеличение доли обязательных расходов обусловил рост числа населения, покупающего скот и птицу с целью поддержания своего дохода и пропитания (с 0,9% в 2011 г. до 1,2% в 2015 г.).

Несмотря на некоторые позитивные изменения в экономике республики в 2011–2015 гг., по ряду показателей ситуация продолжает ухудшаться. Растет разрыв между доходами 10% наиболее и 10% наименее обеспеченного населения: с 11,3 раза в 2011г. до 11,9 раза в 2015г.

Особо серьезная проблема – сложившаяся необоснованная межотраслевая дифференциация заработной платы, не соответствующая различиям в стоимости рабочей силы.

Важнейшими индикаторами развития экономики и изменений в сфере занятости являются показатели уровня безработицы и наличия вакантных мест (табл. 6).

**Таблица 6 - Изменение уровня безработицы и коэффициента напряженности на рынке труда Республики Тыва в 2011–2016 гг.**

Показатель	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Общий уровень безработицы, %	17,3	18,4	19,3	19,1	18,6	16,6
Регистрируемый уровень безработицы, %	5,0	5,0	4,9	4,7	4,3	4,2
Коэффициент напряженности, чел./вак.	25,1	23,5	25,5	24,3	11,4	9,2

Рассчитано автором по (Управление Федеральной службы, Регионы России, 2017).

Показатели, характеризующие уровень безработицы, и коэффициент напряженности на рынке труда значительно снизились. Так, коэффициент напряженности за 2008–2016 гг. снизился в 6,8 раза, уровень регистрируемой безработицы – в 1,5 раза.

Вместе с тем следует отметить, что уровень общей безработицы в Республике Тыва превышает средние показатели по РФ (2015 г. – 5,6%) в 3,3 раза и в 2,4 раза – средний показатель по СФО (2015 г. – 7,7%).

Люди предпочитают искать работу самостоятельно, не обращаясь за помощью в органы государственной службы занятости, о чем свидетельствует существенный разрыв в показателях общей и регистрируемой безработицы – в 2016 г. в 3,9 раза.

В целом для ситуации, сложившейся на рынке труда Республики Тыва, характерны следующие тенденции.

Высок удельный вес молодежи и сельского населения в составе безработных. Так, в 2015 г. удельный вес молодежи в возрасте от 15 до 29 лет в составе безработных составил 42,1%. Уровень безработицы среди сельского населения составил 21,1%, в то время как среди городского населения – 16,6%.

Среднее время поиска работы безработными составило в 2015 г. 10,4 месяца, что на 2,7 месяца больше показателей по СФО; удельный вес безработных, ищущих работу более 12 месяцев, – 53,5%, что в 1,7 раза выше показателей по СФО.

Интересным представляется рассмотреть результаты прогноза безработицы на период 2017-2030 гг., выполненные на основе экономико-статистического моделирования (рис. 7).



**Рисунок 7 - Прогноз безработицы в Республике Тыва с 2017 г. по 2030 г.**

На основе прогнозных расчетов наименьший уровень безработицы выпадает на 2020 г., 2024 г., 2025 г. 2028 г., 2029 г., а высокими будут 2017 г. 2018 г., 2022 г. и 2026 г. В конце прогнозируемого периода уровень безработицы будет аналогичным с 2016 г.

---

## Заключение

Проведенный нами анализ и прогноз основных показателей, которые отражают уровень жизни населения Республики Тыва, выявил следующие основные проблемы, препятствующие к их повышению: высокودотационный регион, имеющий низкую насыщенность территории региона факторами производства, а также инфраструктурные ограничения; низкая емкость рынка сбыта; неразвитость реального сектора экономики. Вместе с тем произошедшие в Российской Федерации институциональные, социальные и экономические реформы существенно повысили роль территориальных социально-экономических систем в формировании государственной и региональной социально-экономической политики, элементом которой является политика повышения уровня жизни населения. С учетом выше отмеченного, полагаем, что выполненное нами исследование может способствовать разработке и внедрению в практику деятельности региональных и муниципальных органов власти региона новых подходов к развитию и совершенствованию механизма управления повышением уровня жизни населения.

## Библиография

1. Кевбрин Б.Ф. (ред.) Интеграция науки и образования // Материалы Международной научно-практической конференции (Саранск, 8 апр. 2010 г.). Саранск, 2010. 524 с.
2. Корчагина И.И. и др. Региональные особенности уровня и качества жизни. М.: М-Студио, 2012. 392 с.
3. Кузнецов В.В. Региональная политика регулирования уровня жизни населения Ульяновской области. Ульяновск, 2015. 144 с.
4. Минякова Т.Е. Уровень жизни населения: перспективы и тенденции развития (на примере России и Китая). Ульяновск, 2012. 135 с.
5. Севек В.К. Формирование организационно-экономического механизма развития жилищного строительства в регионах: дис. ... докт. экон. наук. СПб., 2015. 334 с.
6. Севек В.К., Бадарчи Х.Б., Севек Р.М., Манчык-Сат Ч.С., Чульдун А.Э. Исследование сценария развития Республики Тыва в системе территории опережающего развития // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2016. № 6. С. 43-58.
7. Суворова Т. Средняя продолжительность жизни. Статистика продолжительности жизни в России. URL: [https://www.syl.ru/article/159372/new\\_srednyaya-prodoljitelnost-jizni-statistika-prodoljitelnosti-jizni-v-rossii](https://www.syl.ru/article/159372/new_srednyaya-prodoljitelnost-jizni-statistika-prodoljitelnosti-jizni-v-rossii)
8. Управление Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва.



- 
9. Цветков В.А. (ред.) Россия в XXI веке: глобальные вызовы и перспективы развития // Материалы второго Международного форума. М.: Издательство Перо, 2013. 1142 с.
10. Цыцарова Т.Е. Развитие механизма управления повышением уровня жизни населения региона (на примере Ульяновской области): дис. канд. экон. наук. Ульяновск, 2009. 239 с.

### **Monitoring and forecast of the basic indicators of living standards of the population of the Republic of Tyva**

#### **Vyacheslav K. Sevek**

Doctor of Economic Sciences, Associate Professor,  
Dean of the faculty of economics,  
Tuvan State University,  
667000, 36 Lenina st., Kyzyl, Republic of Tyva, Russian Federation;  
e-mail: vsevek@mail.ru

#### **Aleksei I. Sotnikov**

PhD in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department of Mathematical analysis and methods of teaching mathematics,  
Tuvan State University,  
667000, 36 Lenina st., Kyzyl, Republic of Tyva, Russian Federation;  
e-mail: sotnikow@eml.ru

#### **Choduraa S. Manchyk-Sat**

PhD in Economic, Associate Professor,  
Department of economics and management,  
Tuvan State University,  
667000, 36 Lenina st., Kyzyl, Republic of Tyva, Russian Federation;  
e-mail: chodura.82@mail.ru

#### **Ayana E. Chul'dum**

Senior Lecturer,  
Department of Economics and Management,  
Tuvan State University  
667000, 36 Lenina st., Kyzyl, Republic of Tyva, Russian Federation;  
e-mail: achuldum@mail.ru

---

**Anna A. Sereezhikpei**

Lecturer,

Department of Economics and Management,

Tuvan State University

667000, 36 Lenina st., Kyzyl, Republic of Tyva, Russian Federation;

e-mail: anna.sereezhikpei@mail.ru

**Abstract**

The article presents an analysis of the main indicators of the living standards of the population of the Republic of Tyva, as well as their forecast until 2030, based on economic and statistical modeling. The purpose of the article is to monitor the main indicators that reflect the standard of living of the population of the Republic of Tuva, taking into account regional characteristics. The objectives of the article are to forecast the main demographic indicators of poverty and unemployment of the population of the republic until 2030. The object of research is the standard of living of the population of the Republic of Tyva. The subject of the study is the category of the standard of living of the population, its quantitative and qualitative assessment based on the population of the Republic of Tyva. The authors examined in detail each of the above listed indicators, which can contribute to the development and implementation of new approaches to the development and improvement of the governance mechanism for raising the standard of living of the population in the activities of regional and municipal authorities in the region. The analysis and forecast of the main indicators revealed the following main problems: a highly-subsidized region with low saturation of the region's territory with production factors, as well as infrastructure constraints; low capacity of the market; underdevelopment of the real sector of the economy.

**For citation**

Sevek V.K., Sotnikov A.I., Manchyk-Sat Ch.S., Chul'dum A.E., Sereezhikpei A.A. (2017) Monitoring i prognoz osnovnykh pokazatelei urovnya zhizni naseleniya Respubliki Tyva [Monitoring and forecast of the basic indicators of living standards of the population of the Republic of Tyva]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 7(7A), pp. 100-119.

**Keywords**

The standard of living, population, analysis, forecast, performance, revenues, expenses, Tuva.

---

## References

1. Kevbrin B.F. (ed.) (2010) Integratsiya nauki i obrazovaniya [Integration of science and education]. In: Materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii (Saransk, 8 apr. 2010 g.) [Materials of the International Scientific and Practical Conference (Saransk, April 8, 2010)]. Saransk.
2. Korchagina I.I. et al. (2012) Regional'nye osobennosti urovnya i kachestva zhizni [Regional peculiarities of the level and quality of life]. Moscow: M-Studio Publ.
3. Kuznetsov V.V. (2015) Regional'naya politika regulirovaniya urovnya zhizni naseleniya Ul'yanovskoi oblasti [Regional policy of regulating the living standards of the population of the Ulyanovsk region]. Ul'yanovsk.
4. Minyakova T.E. (2012) Uroven' zhizni naseleniya: perspektivy i tendentsii razvitiya (na primere Rossii i Kitaya) [The standard of living of the population: prospects and trends of development (on the example of Russia and China)]. Ul'yanovsk.
5. Sevek V.K. (2015) Formirovanie organizatsionno-ekonomicheskogo mekhanizma razvitiya zhilishchnogo stroitel'stva v regionakh. Doct. Dis. [Formation of the organizational and economic mechanism for the development of housing construction in the regions. Doct. Dis.]. St. Petersburg.
6. Sevek V.K., Badarchi Kh.B., Sevek R.M., Manchyk-Sat Ch.S., Chul'dum A.E. (2016) Issledovanie stsensariya razvitiya Respubliki Tyva v sisteme territorii operezhayushchego razvitiya [Study of the development scenario of the Republic of Tuva in the system of the territory of advanced development]. Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 6, pp. 43-58.
7. Suvorova T. Srednyaya prodolzhitel'nost' zhizni. Statistika prodolzhitel'nosti zhizni v Rossii [Average life expectancy. Statistics of life expectancy in Russia]. Available at: [https://www.syl.ru/article/159372/new\\_srednyaya-prodoljitelnost-jizni-statistika-prodoljitelnosti-jizni-v-rossii](https://www.syl.ru/article/159372/new_srednyaya-prodoljitelnost-jizni-statistika-prodoljitelnosti-jizni-v-rossii) [Accessed 07/07/2017]
8. Tsvetkov V.A. (ed.) (2013) Rossiya v XXI veke: global'nye vyzovy i perspektivy razvitiya [Russia in the 21st Century: Global Challenges and Development Prospects]. In: Materialy vtorogo Mezhdunarodnogo foruma [Proceedings of the Second International Forum]. Moscow: Pero Publ.
9. Tsytsarova T.E. (2009) Razvitie mekhanizma upravleniya povysheniem urovnya zhizni naseleniya regiona (na primere Ul'yanovskoi oblasti). Doct. Dis. [Development of the mechanism of management of living standards in the region (on the example of the Ulyanovsk region). Doct. Dis.]. Ul'yanovsk.

- 
10. Upravlenie Federal'noi sluzhby gosudarstvennoi statistiki po Krasnoyarskomu krayu, Respublike Khakasiya i Respublike Tyva [Administration of the Federal State Statistics Service for the Krasnoyarsk Territory, the Republic of Khakassia and the Republic of Tyva].