

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет экономики и сервиса»

15–19 мая  
2020 г.

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –

## НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР

Материалы XII Международной  
научно-практической  
конференции студентов,  
аспирантов и молодых ученых

В пяти томах

Том 5



УДК 378.4  
ББК 75.584(255)я431  
И73

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

**Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона И 73 России и стран АТР** : материалы XII международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 15–19 мая 2020 г.) : в 5 т. Т. 5 ; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 5,6 МБ). – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2020. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0609-1  
ISBN 978-5-9736-0610-7(Т. 5)

Включены материалы XII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 15–19 мая 2020 г.).

Данный том представляет широкий спектр исследований в области научно-образовательной деятельности, выполненных студентами, аспирантами и преподавателями филиала ВГУЭС в г. Артеме.

УДК 378.4  
ББК 75.584(255)я431

### Электронное учебное издание

#### Минимальные системные требования:

**Компьютер:** Pentium 3 и выше, 500 МГц; 512 Мб; 5 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. **Операционная система:** Windows XP/7/8. Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», оформление, 2020

ISBN 978-5-9736-0609-1

ISBN 978-5-9736-0610-7 (Т. 5)

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой  
Компьютерная верстка Портновой М.А.

Владивостокский государственный университет экономики и сервиса  
690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41 Тел./факс: (423)240-40-54  
E-mail: [tiac@vvsu.ru](mailto:tiac@vvsu.ru)

Изготовитель CD-ROM: Издательство ВГУЭС,  
690014, Владивосток, ул. Гоголя, 41  
Подписано к использованию 9 ноября 2020 г.  
Объем 5,6 Мб. Усл.-печ. л. 15,11.  
Тираж 300 (1-20) экз.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС)

---

# **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР**

Материалы XXII международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых

15–19 мая 2020 г.

В пяти томах

Том 5

Электронное научное издание

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Владивосток  
Издательство ВГУЭС  
2020

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431  
И73

**И73 Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР** : материалы XXII международной науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Владивосток, 15–19 мая 2020 г.) : в 5 т. Т. 5 / под общ. ред. д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса ; Электрон. текст. дан. (1 файл: 5,6 МБ). – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2020. – 1 электрон., опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: Intel Pentium (или аналогичный процессор других производителей), 500 МГц; 512 Мб оперативной памяти; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); 5 Мб свободного дискового пространства; операц. система Windows XP и выше; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2020.

ISBN 978-5-9736-0609-1  
ISBN 978-5-9736-0610-7 (Т. 5)

Включены материалы XXII международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 15–19 мая 2020 г.).

Данный том представляет широкий спектр исследований в области научно-образовательной деятельности, выполненных студентами, аспирантами и преподавателями филиала ВГУЭС в г. Артеме.

УДК 378.4  
ББК 74.584(255)я431

---

Электронное учебное издание

Минимальные системные требования:

Компьютер: Pentium 3 и выше, 500 МГц; 5,6 Мб; 5 Мб на жестком диске; видеокарта SVGA, 1280×1024 High Color (32 bit); привод CD-ROM. Операционная система: Windows XP/7/8.

Программное обеспечение: Internet Explorer 8 и выше или другой браузер; Acrobat Reader, Foxit Reader либо любой другой их аналог.

ISBN 978-5-9736-0609-1  
ISBN 978-5-9736-0610-7 (Т. 5)

© ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса», оформление, 2020

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т. В. Терентьевой  
Компьютерная верстка М. А. Портновой  
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса  
690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41

Тел./факс: (423)240-40-54

Объем 5,6 МБ. Усл.-печ. л.15,11

Подписано к использованию 09.11.2020 г.

Тираж 300 (I –25) экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Артюхова М.Ю., Ерохин А.К.</i> Игровой бизнес как самостоятельная форма предпринимательской деятельности Приморского края .....	4
<i>Боголюбова Е.И., Самохина Л.С.</i> Вопросы безопасности в АО «Авиакомпания «Аврора» как важная составляющая сервиса .....	11
<i>Вдовиченко А.С., Ерохин А.К.</i> Проблемы рыбной отрасли Дальнего Востока .....	16
<i>Заузолков А.А., Ематина Н.И.</i> Методика повышения производительности графических приложений на микроконтроллерах .....	20
<i>Калачикова Е.К., Забелина Т.И.</i> Восточный экономический форум как вектор развития ДФО.....	23
<i>Калинин Р.С., Ематина Н.И.</i> Использование трёхмерной печати в проектной деятельности .....	27
<i>Книжник О.В., Забелина Т.И.</i> Развитие железнодорожного транспорта на Дальнем Востоке: проблемы и пути их решения.....	30
<i>Корчагина В.В., Ерохин А.К.</i> Статистическое исследование уровня заработной платы в России.....	34
<i>Ладьченко С.А., Ерохин А.К.</i> Программа «Дальневосточный гектар» как фактор влияния на иммиграционный поток населения в Приморском крае .....	37
<i>Лазарева С.П., Ерохин А.К.</i> Проблемы трудоустройства молодых специалистов в Дальневосточном регионе .....	41
<i>Ларинин В.Д., Ематина Н.И.</i> Технологии и методы рендеринга трехмерных сцен .....	45
<i>Марков И.В., Прихошко Н.В.</i> Анализ социальных пособий, выплачиваемых в рамках оказания государственной социальной помощи в Российской Федерации .....	50
<i>Нагорная И.А., Ерохин А.К.</i> Анализ проблем реализации Федерального закона № 44 и возможные пути их решения.....	56
<i>Неволина Ю.А., Забелина Т.И.</i> Особенности регулирования рынка алкогольной продукции Дальневосточного федерального округа .....	63
<i>Нестеренко А.Н., Ерохин А.К.</i> Перспективы развития малого предпринимательства как основа инновационной среды в Приморском крае .....	67
<i>Нестеренко М.Н., Забелина Т.И.</i> Практическое применение методов прогнозирования банкротства оптово-розничной компанией .....	71
<i>Осипенко Е.Н., Ерохин А.К.</i> Проблемы образования в современной России: нехватка педагогических кадров в общеобразовательных школах .....	76
<i>Офицерова М.Е., Ерохин А.К.</i> Тенденции развития заработной платы в Приморском крае.....	80
<i>Ржепкина Ю.А., Прихошко Н.В.</i> Пенсионная система России: современное состояние, правовые проблемы дальнейшего развития.....	84
<i>Русинова А.А., Ерохин А.К.</i> Продолжительность рабочего времени как основной принцип развития организации.....	89
<i>Синицын А.В., Ерохин А.К.</i> Перспективы развития возобновляемых источников энергии .....	94
<i>Тисуненко В.Р., Прихошко Н.В.</i> Материнский капитал как форма поддержки семьи: проблемы и перспективы.....	100
<i>Черемискин Д.И., Ерохин А.К.</i> Значение увеличения станций технического обслуживания для гибридных автомобилей .....	108
<i>Швец Е.Ю., Ерохин А.К.</i> Промышленно-производственные предприятия Дальнего Востока как основа развития экономики Приморского края .....	112
<i>Швец Е.Ю., Адушев М.Н.</i> Девальвация национальной валюты: возможности и угрозы .....	117
<i>Югай В.А., Ерохин А.К.</i> Ипотечное кредитование как способ решения жилищной проблемы .....	121
<i>Ямаева Л.А., Ерохин А.К.</i> Перспективы и тенденции развития социально-экономических программ в Приморском крае.....	125

## ИГОРНЫЙ БИЗНЕС КАК САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ФОРМА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**М.Ю. Артюхова**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия

*Игорный бизнес является особым видом предпринимательской деятельности на территории России. Значительное внимание со стороны властей Приморского края к развитию данного рода предпринимательства на территории региона делает изучение особенностей игорной деятельности особо актуальным. В рамках статьи рассмотрено влияние игорного бизнеса на уровень социально-экономического развития региона, особенности организации деятельности игорной зоны на территории Приморского края. В ходе исследования было установлено, что развитие игорно-развлекательных комплексов способствует снижению уровня безработицы, росту туристического потока (в особенности из стран Азии), увеличению суммы налоговых поступлений в бюджет, а также росту инвестиционной привлекательности края. В настоящее время на территории региона ведутся работы по расширению интегрированной развлекательной курортной зоны, предполагающие строительство новых гостиничных и игорно-развлекательных комплексов – это вклад в экономику края в целом и новые рабочие места для жителей Приморья.*

**Ключевые слова:** игорный бизнес, казино, игорная зона, инвестиции, инвестиционная привлекательность, налоговые поступления, Приморский край, Tigre de Cristal, прокатный бизнес, настольный бизнес.

## GAMBLING AS AN INDEPENDENT FORM OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITY OF PRIMORSKY KRAI

*Gambling is a special kind of entrepreneurial activity on the territory of Russia. Significant attention from the authorities of Primorsky Krai to the development of this kind of entrepreneurship in the region makes the study of the features of gambling activity particularly relevant. The article considers the influence of gambling on the level of socio-economic development of the region, especially the organization of the gambling zone in the Primorsky territory. The study found that the development of gambling and entertainment complexes helps to reduce unemployment, increase tourist flow (especially from Asian countries), increase the amount of tax revenues to the budget, as well as increase the investment attractiveness of the region. Currently, in the region, work is underway to expand the integrated entertainment resort area, involving the construction of new hotel and gambling and entertainment complexes – this is a contribution to the economy of the region as a whole and new jobs for the residents of Primorye.*

**Keywords:** gambling business, casino, gambling zone, investments, investment attractiveness, tax revenues, Primorsky Krai, Tigre de Cristal, rental business, table business.

Игорный бизнес в России – один из наиболее активно регулируемых государством видов деятельности. Строгость законов, регламентирующих работу соответствующих коммерческих предприятий, дает повод многим представителям бизнес-сообщества говорить о его фактической нелегальности в РФ.

Налоговый Кодекс Российской Федерации определяет игорный бизнес как предпринимательскую деятельность по организации и проведению азартных игр, связанную с извлечением организациями доходов в виде выигрыша и (или) платы за проведение азартных игр [4].

Понятие азартной игры объясняется как нечто, в результате чего происходит перераспределение благ между людьми на основе случайного стечения обстоятельств, не имеющее отношения к полезной деятельности. Наиболее очевидными примерами является игра в казино и на игровых автоматах.

Согласно законодательству РФ, азартная игра – это рискованное соглашение о выигрыше, которое заключается с организатором азартной игры по правилам последнего.

Для предпринимательства игорный бизнес обладает следующими преимуществами:

- большая целевая аудитория с тенденциями постоянного увеличения;
- высокий уровень прибыльности;
- быстрая окупаемость.

В октябре 2006 г. В.В. Путин передал главам думских фракций законопроект о прекращении деятельности игорных заведений по стране, а также выводе игорных заведений в специальные зоны. Согласно принятому 26.12.2006 г. Федеральному Закону № 244 «О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр» начиная с 1 июля 2009 года деятельность всех игорных заведений прекратилась [3,149].

На территории России все виды азартных игр разрешены только в специализированных игорных зонах. В настоящее время игорные зоны созданы в следующих субъектах РФ:

Республика Крым – игорная зона региона находится в разработке;

Алтайский край – в городе Барнауле осуществляет свою деятельность четырехуровневый игровой комплекс «Altai Palace» (комплекс «Сибирская монета»). В его состав входят казино, отель, ресторан, караоке-холл, SPA-комплекс и большая открытая зона для активного отдыха, а также летняя концертная площадка;

Краснодарский край – на территории региона пока еще работает четыре казино игорной зоны «Азов-Сити», которые планируется ликвидировать по распоряжению Дмитрия Медведева с 31 декабря 2018 г. Ликвидация зоны связана с созданием новой игорной зоны (так как на территории региона может располагаться лишь одна игорная зона) в городе Сочи – «Красная Поляна». Пока в новой игорной зоне функционирует только одно казино – «Сочи Казино и Курорт» и один зал игровых автоматов;

Калининградская область – в 35 километрах от Калининграда осуществляет свою деятельность игровая зона «Янтарная», включающая в себя зал игровых автоматов «MAGIC CRYSTAL», единственное казино «Sobranie», конференц-центр, зона для прогулок и отель;

Приморский край – игорной зоной Приморского края является находящаяся в бухте Муравьиной интегрированная развлекательная курортная зона (ИКРЗ) «Приморье». Зона расположена в 50 километрах от Владивостока.

ИКРЗ «Приморье» за четыре года своего существования стала визитной карточкой Приморского края, привлекая в регион как отечественных туристов, так и туристов из-за рубежа. Первым большим игорным заведением региона является открытый в 2015 г. комплекс «Tigre de Cristal», включающий в себя:

– казино «Tigre De Cristal» – самое большое и технически оснащенное казино в России, включает в себя 498 игровых автоматов, более 42 классических настольных игр и 25 VIP-столов;

– гостиничный комплекс «Tigre de Cristal» – отель комплекса класс люкс стал победителем международной премии «World Travel Awards-2018» в категории «Ведущий Российский Курорт 2018»;

– рестораны и бары – рестораны комплекса предлагают посетителям как панзиатскую кухню, так и изысканные блюда европейской авторской кухни. Рестораны комплекса дополнены тематическими барами;

– магазины и т.д. [7].

Главным отличием предпринимательской деятельности является получение дохода. Основными видами деятельности комплекса «Tigre De Cristal», осуществляемыми в целях получения дохода, являются:

- прокатный бизнес – доход от оборота прокатных фишек в VIP-секторе;
- массовый стол – доход от игорных столов массового рынка;
- слот-бизнес – доход от игровых автоматов;

– гостичный бизнес.

Наибольший удельный вес в структуре доходов комплекса занимает чистый доход от игровых операций казино (табл. 1).

Таблица 1

**Уровень доходности комплекса «Tigre de Cristal», тыс. гонк. долл. [2]**

Год	2016	2017	2018
Доход от прокатного бизнеса	169 945	168 547	109 535
Выручка от массового настольного бизнеса	116 957	132 146	166 917
Доход от игрового бизнеса	98 601	120 062	142 889
Чистый доход от игровых операций	385 503	420 755	419 341
Доход от гостиничного бизнеса	36 715	50 066	43 809
Общий доход	422 218	470 821	463 150

За период 2016–2018 гг. наблюдается рост доходов комплекса «Tigre de Cristal» от игровых операций на 8,8%, составив в 2018 г. 419 341 тыс. гонк. долл. Снижение показателя в 2018 г. по сравнению с 2017 г. связано с колебанием курса валют на рынке. Среди игровых операций наибольший рост заметен в сфере игрового бизнеса (доход от игровых автоматов) – на 44 288 тыс. гонк. долл. (в процентном отношении – на 44,9%), а также массового настольного бизнеса – на 42,7%. Доход от гостиничного бизнеса также демонстрирует тенденцию к росту – на 7 094 тыс. конг. долл. в 2018 г. по сравнению с 2016. Таким образом, можно сказать о том, что деятельность «Tigre de Cristal» является прибыльной, мероприятия, проводимые в рамках роста посещаемости, являются эффективными, что подтверждают данные годовых отчетов о деятельности комплекса.

Одним из положительных моментов, связанных с реализацией деятельности ИКРЗ «Приморье», является создание дополнительных рабочих мест, снижающее общий уровень безработицы региона. Гостинично-развлекательный комплекс «Tigre de Cristal» на 2018 г. обеспечил рабочими местами 1050 жителей Приморского края, более 4 тыс. человек задействовано в смежных областях (рис. 1).

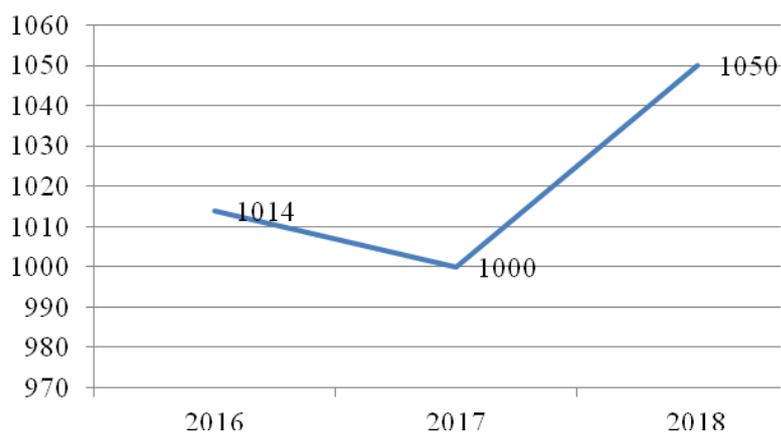


Рис. 1. Динамика количества работников гостинично-развлекательного комплекса «Tigre de Cristal», чел. [2]

По данным диаграммы, количество работников комплекса к 2018 году увеличилось на 3,6 % по сравнению с 2016 г. и на 5% по сравнению с 2017 г. соответственно. Строительство и ввод в действие новых площадей ИКРЗ «Приморье» приведет созданию более чем 2 000 новых рабочих мест, увеличивая при этом реальные доходы населения, а также снизив уровень безработицы в регионе.

Как форма предпринимательской деятельности, получающая доход, игорный бизнес России облагается налогом на прибыль.

Налогообложение доходов игорного бизнеса имеет свои особенности:

- доходом от игорного бизнеса считается выигрыш, плата за проведение игр, а также доход, полученный от выигрыша в пари;

- объектами налогообложения являются: игровой стол, игровой автомат, процессинговый центр тотализатора, процессинговый центр букмекерской конторы, пункт приема ставок тотализатора, пункт приема ставок букмекерской конторы;

- регистрации подлежит количество игорных объектов предприятия, изменение количества объектов подлежит обязательной регистрации не позднее чем за 2 дня до установки или демонтажа налогооблагаемого оборудования;

- если один игровой стол имеет более одного игрового поля, ставка налога по указанному игровому столу увеличивается кратно количеству игровых полей.

Налоговая ставка на объекты игорного бизнеса устанавливается законами субъектов РФ, в которых находится игорная зона. Предельные размеры налоговых ставок в рамках игорного бизнеса приведены в табл. 2.

Таблица 2

**Размеры налоговых ставок в рамках игорного бизнеса, руб. [4]**

Объект налогообложения	Россия				Приморский край [5]
	до 2017 г.		с 2017 г.		
	мин. ставка	макс. ставка	мин. ставка	макс. ставка	
Игровой стол	25 000	125 000	50 000	250 000	125 000
Игровой автомат	1 500	7 500	3 000	15 000	7 500
Процессинговый центр тотализатора	25 000	125 000	50 000	250 000	250 000
Процессинговый центр букмекерской конторы	25 000	125 000	50 000	250 000	250 000
Пункт приема ставок тотализатора	5 000	7 000	10 000	14 000	14 000
Пункт приема ставок букмекерской конторы	5 000	7 000	10 000	14 000	14 000

Ноябрь 2017 года ознаменован решением федерального законодательства об увеличении налоговых ставок игорного бизнеса в 2 раза с внесением изменений в Налоговый Кодекс РФ. Решение об увеличении налоговых ставок на территории регионов, в рамках которых располагаются игорные зоны, Правительство РФ оставило на рассмотрение администрации. Администрацией Приморского края было принято решение увеличить налоговые ставки процессинговых центров тотализатора, букмекерской конторы, пункта приема ставок тотализатора и букмекерской конторы в 2 раза.

Изменения не коснулись налоговых ставок на игровой стол и игровой автомат – размеры ставок остались на прежнем уровне – 125 000 и 7 500 руб. соответственно. Данное решение связано с расположением игорных заведений, которым принадлежит налогооблагаемое имущество – заведения данной сферы деятельности находятся на территории ИКРЗ «Приморье», положительно влияя на уровень социально-экономического развития региона.

Появление в крае ИКРЗ «Приморье» способствовало:

- снижению уровня безработицы региона (появление новых рабочих мест);
- росту туристического потока – ИКРЗ три года подряд была номинирована в международной премии World Travel Awards, а в 2018 году получила «Туристический Оскар» и была признана лучшим российским курортом;

- росту инвестиционной привлекательности Приморского края для инвесторов;

- увеличению суммы налоговых поступлений в бюджет региона.

Суммы уплачиваемых налогов от игорного бизнеса Приморского края поступают в государственный бюджет, бюджет Приморского края, а также в бюджет Артемовского городского округа.

Рассмотрим динамику налоговых поступлений от игорного бизнеса на примере бюджета Приморского края в табл. 3.

Таблица 3

**Сумма налоговых поступлений от игорного бизнеса в бюджет Приморского края за I полугодие, руб. [6]**

Год	2016	2017	2018	2019
Доходы краевого бюджета, всего	38 749 681 722,74	43 575 874 407,37	49 000 518 170,08	57 034 954 170,36
Налоговые поступления от игорного бизнеса	65 845 180,88	56 018 593,62	54 141 410,02	66 824 292,83
Доля налоговых поступлений от игорного бизнеса в бюджете, %	0,17	0,13	0,11	0,12

За два года (данные отчислений даны за I полугодие каждого периода) сумма налоговых отчислений от игорного бизнеса в бюджет Приморского края составила 242 829 477,35 руб. Рассматривая динамику отчислений по годам, можно говорить о росте налоговых поступлений в 2019 г. по сравнению с 2016 на 1,5%, при этом заметно снижение сумм отчислений в период 2017–2018 гг. Доля налоговых поступлений в составе доходов краевого бюджета является незначительной – 0,11–0,17%, при этом данные не учитывают суммы налоговых отчислений в бюджеты других уровней (рис. 2).

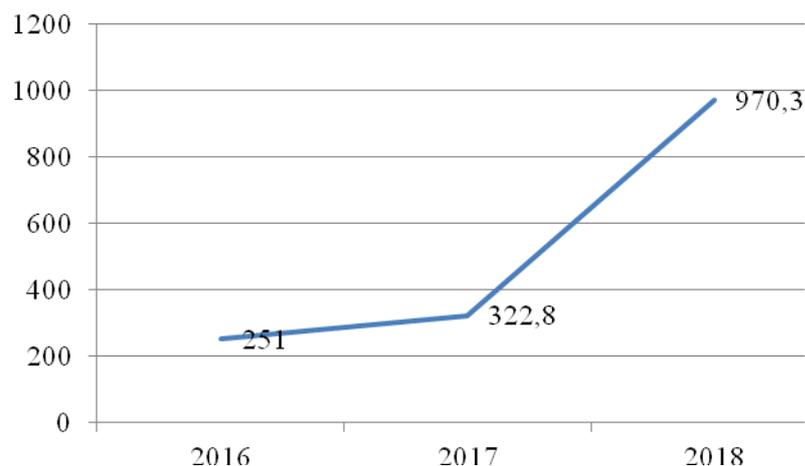


Рис. 2. Сумма годовых налоговых отчислений от игорного бизнеса Приморского края, млн руб.

За период 2016–2018 гг. игорными предприятиями Приморского края в бюджеты всех уровней было перечислено 1544,1 млн руб. Сумма налоговых отчислений в 2018 г. увеличилась в 3 раза, что способствует повышению интереса органов власти к обеспечению стабильных условий ведения бизнеса.

ИКРЗ «Приморье» является привлекательной для потенциальных инвесторов – заинтересованность властей в развитии игорного бизнеса, сохранение налоговых ставок на прежнем уровне, выгодное географическое положение – данные факторы способствуют привлечению как отечественных, так и зарубежных инвестиций в регион. На территории комплекса в настоящее время находится 10 свободных участков, из них только на двух участках не ведется застройка. К 2020–2021 гг. на территории ИРКЗ предполагает реализация четырех инвестиционных проектов: разработка 2-й стадии строительства казино-курорта «Tigre de Cristal», строительство развлекательного комплекса «Шамбала», строительство гостинично-развлекательного комплекса «Naga Vladivostok», а также строительство гостинично-развлекательного комплекса «Imperial» (табл. 4).

## Реализация инвестиционных проектов на территории ИКРЗ «Приморье» [1]

Год	Инвестор	Сущность инвестиционного проекта	Эффект от реализации проекта
2020	ООО «Джи 1 Интертеймент» «Suncity Group»	Разработка 2-й стадии строительства казино-курорта «Tigre de Cristal» подразумевает строительство гостиницы, казино, крытого пляжного клуба и торгового центра премиум-класса с бутиками топовых мировых брендов и возможностью беспопышной торговли.	1. Увеличение количества туристов в 3 раза; 2. Рост налоговых отчислений в бюджет региона; 3. Создание дополнительных рабочих мест
2020	ЗАО «Шамбала»	Строительство развлекательного комплекса, включающего гостиничный комплекс, казино, рестораны и SPA-залы. Комплекс будет включать в себя не менее 270 гостиничных номеров, а также не менее 500 игровых автоматов и 50 игровых столов.	1. Пополнение бюджета региона на более 120 млн. руб. ежегодно, без учета других налоговых отчислений; 2. Создание свыше 500 рабочих мест на первом этапе.
2020	ООО «Приморский Энтертеймент Резортз Сити»	Строительство гостинично-развлекательного комплекса «Naga Vladivostok», включающего гостиничный комплекс, казино и аквапарк	1. Увеличение количества туристов до 1,2 млн. человек в год; 2. Создание дополнительных рабочих мест.
2021	«Simple Create Co. Ltd», ООО «Даймонд Форчун»	Строительство гостинично-развлекательного комплекса «Imperial», в составе которого предполагается организация деятельности гостиничного комплекса, казино, SPA-центра и ночного клуба.	1. Создание на первом этапе 800 рабочих мест; 2. Рост иностранного туристического потока до 340 тыс. гостей в год; 3. Рост поступлений в бюджет региона до 100 млн руб. в год.

Реализация данных инвестиционных проектов позволит повысить посещаемость ИКРЗ «Приморье» до 8 млн человек, сумму налоговых отчислений комплекса в бюджеты различного уровня – до 8 млрд руб. ежегодно, при этом налоговые поступления в бюджет Приморского края составят около 3 млрд руб, разработка игорно-развлекательных комплексов сгенерирует не менее 20 тыс. рабочих мест.

Таким образом, развитие игорного бизнеса как самостоятельной формы предпринимательской деятельности на территории Приморского края позволяет улучшить социально-экономическое положение региона:

- реализация инвестиционных проектов по строительству игорно-развлекательных и гостиничных комплексов предполагает создание новых рабочих мест, тем самым снижая уровень безработицы, а также повышая реальные доходы населения региона;
- новые развлекательные комплексы создадут дополнительные торговые площади, способствуя развитию средних и малых форм предпринимательства;
- развитие ИКРЗ предполагает рост поступлений в бюджет региона;
- расширение игорной зоны способствует развитию инфраструктуры края;
- создание развлекательно-курортной зоны повысит приток туристов в регион;
- развитая ИКРЗ «Приморье» способствует повышению уровня инвестиционной привлекательности Приморского края, притоку иностранных инвестиций в регион.

Проекты ИКРЗ становятся примером успешной интеграции профессиональных практик мировой индустрии туризма и гостеприимства. Развитие ИКРЗ является ключевым элементом государственной программы «Развитие туризма в Приморском крае» на 2013-2021гг. «Приморье» является крупнейшим туристским проектом на Дальнем Востоке России и обещает стать одним из главных мест притяжения туристов регионов «Восточного кольца России».

1. Азартные инвестиции: в Приморье продолжают развивать интегрированную развлекательную курортную зону «Приморье»: Инвестиционный портал Приморского края [Электронный ресурс]. – URL: <https://invest.primorsky.ru/ru/news/azartnye-investitsii>

2. Годовые отчеты Summit Ascent Holdings Limited. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.saholdings.com.hk/eng/ir-ar.html>

3. Мубаракшина А.Р., Сазонов О.В. Анализ налогообложения игорного бизнеса в Российской Федерации в рамках последнего десятилетия // Научный журнал NovaUm.Ru. – № 16. – 2018. – С. 148-154.

4. Налоговый Кодекс РФ (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 29.09.2019) (с изм. и доп., вступ. В силу с 01.11.2019): Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28165/53262fa264201e7fe104689612e9eb90be167922/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/53262fa264201e7fe104689612e9eb90be167922/)

5. О налоге на игорный бизнес: Закон Приморского края от 6 ноября 2003 года № 75-КЗ (в ред. Законов Приморского края от 25.11.2005, от 17.03.2008 № 217-КЗ, от 13.02.2012 № 9-КЗ, от 28.02.2018 № 238-КЗ) / Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Консорциум Кодекс» [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/494223453>

6. Отчеты об исполнении краевого бюджета: Официальный сайт Администрации Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/finance/otchyety-ob-ispolnenii-kraevogo-byudzheta/>

7. «Tigre De Cristal»: Официальный сайт развлекательного комплекса [Электронный ресурс]. URL: <https://tigredecristal.ru>

## ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ В АО «АВИАКОМПАНИЯ «АВРОРА» КАК ВАЖНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СЕРВИСА

**Е.И. Боголюбова**

бакалавр

**Л.С. Самохина**

старший преподаватель кафедры транспортных процессов, сервиса и дизайна

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»,  
Артем, Россия*

*В статье рассмотрены вопросы безопасности в авиационном сервисе на примере АО «Авиакомпания «Аврора». Проведен анализ авиационных происшествий в этой авиакомпании за 2016 и 2017 гг. Выявлено, что безопасность является важной составляющей сервиса. Изучены, введенные авиакомпанией определённые требования транспортной безопасности. Установлено, что в АО «Авиакомпания «Аврора» ежегодно проводят профилактику различных работ, чтобы избежать инцидентов, связанных с различными неполадками.*

**Ключевые слова и словосочетания:** сервис, безопасность, авиационные происшествия, воздушное судно, аэропорт, АО «Авиакомпания «Аврора».

## SAFETY OF JSC «AVRORA COMPANY «AVRORA» AS AN IMPORTANT COMPONENT OF THE SERVICE

*The article considers security issues in the aviation service using the example of JSC «Avia-company «Aurora». The analysis of aviation accidents in this airline for 2016 and 2017 is carried out. It was revealed that security is an important component of the service. The airline introduced certain requirements for transport security. It is established that the «Avia-company «Aurora» Aviation JSC annually conducts the prevention of various works in order to avoid incidents involving various malfunctions.*

**Keywords:** service, security, aviation accidents, air ship, airport, JSC «Avrora company «Avrora».

Авиационный сервис является одним из видов сервиса, который подразумевает обслуживание и предоставление различного рода услуг для потребителей. Но, неотъемлемой составляющей сервиса является безопасность потребителя данной услуги.

В 1970-е годы угрозы захватов и угонов воздушных судов стали будоражить мировую общественность. Руководство страны потребовало от своих режимно-охранных органов пресечения актов незаконного вмешательства (АНВ) в деятельность гражданской авиации (ГА), которые все чаще заканчивались тяжелыми последствиями.

12 июля 1973 года по распоряжению Совмина СССР № 1414-рс в Министерстве гражданской авиации СССР было создано Управление режима, предназначенное для комплексного решения задач по своевременному предупреждению и пресечению возможных попыток угона воздушных судов за границу, совершения других преступных актов против гражданской авиации.

На этом этапе режимного обеспечения безопасности ГА были созданы первые нормативные документы по досмотру пассажиров, а также по предотвращению захватов и угонов воздушных судов за границу. Были усилены меры по охране авиационной техники и особо важных объектов ГА, а также по сохранению государственной и служебной тайны, положено начало созданию отечественной промышленностью технических средств досмотра и их внедрения в эксплуатацию в аэропортах [1].

Комплекс мер, а также людские и материальные ресурсы, предназначенные для защиты деятельности ГА от акта незаконного вмешательства. Безопасность является важной составляющей сервиса. Под безопасностью понимается вид услуги, который отвечает за эффективную защищённость клиентов [2]. Под авиационной безопасностью поднимается такой вопрос

как эффективность полёта и различные инциденты. Для этого нужно заботиться о безопасности клиентов. На борту воздушного судна и в помещении аэропорта, прежде всего, главной составляющей является безопасность. Но сами люди должны следовать правилам, касающимся их жизни и жизни других людей.

Для этого авиакомпания вводит определённые требования транспортной безопасности, чтобы пассажиры и посетители следовали им:

Проход (проезд) в зоны транспортной безопасности аэропортов или воздушное судно (ВС) вне контрольно-пропускных пунктов или без соблюдения условий допуска.

Перевозка каких-либо объектов или лиц по поддельным или недействительным проездным, перевозочным или удостоверяющим личность документам.

Пронос (провоз) предметов или веществ, которые запрещены или ограничены для перемещения в зону транспортной безопасности и зону свободного доступа аэропорта или воздушного судна, а также предметов и веществ, которые запрещены или ограничены для перемещения.

Совершение актов незаконного вмешательства или иных действий в отношении аэропортов и воздушных судов, которые могут привести к их повреждению или использование их не по функциональному назначению, влекущие за собой человеческие жертвы, материальный ущерб или возможность наступления таких последствий [3].

Таким образом, нужно соблюдать все правила в аэропорту и на воздушном судне. Чтобы избежать различных инцидентов, надо следовать правилам, касающимся пассажиров и посетителей воздушного судна и аэропорта. Следовательно, если вы соблюдаете правила, указанные авиакомпанией вы будете защищены от различных проблем и инцидентов.

С 2000 года в аэропортах Государств – членов Европейской конференции по гражданской авиации (ЕКГА) реализуется программа «Инспекция на рампе иностранных перевозчиков» (SAFA). Указанные проверки проводятся в соответствии с процедурой, которая является стандартной для всех государств-участников ЕКГА. Результаты проверок включаются в отчеты, которые также составляются в едином формате. О значительных нарушениях уведомляется эксплуатант и соответствующие авиационные власти (государства эксплуатанта или государства, где зарегистрировано воздушное судно) для проведения корректирующих действий не только в отношении inspected ВС, но и в отношении других ВС, на которых могут быть выявлены аналогичные нарушения. Все данные отчетов, а также дополнительная информация, в централизованном порядке направляются в автоматизированную базу данных.

Комплексная проверка воздушного судна и его оборудования по программе SAFA предусматривает классификацию выявленных несоответствий по трем категориям:

- 1 категория – замечания, не влияющие на безопасность полетов;
- 2 категория – замечания, существенно влияющие на безопасность полетов;
- 3 категория – замечания, сильно влияющие на безопасность полетов.

На авиационных предприятиях существуют различные службы, связанные с авиационной безопасностью, которые в свою очередь помогают устранить различные неполадки, связанные с авиационной деятельностью (рис. 1).

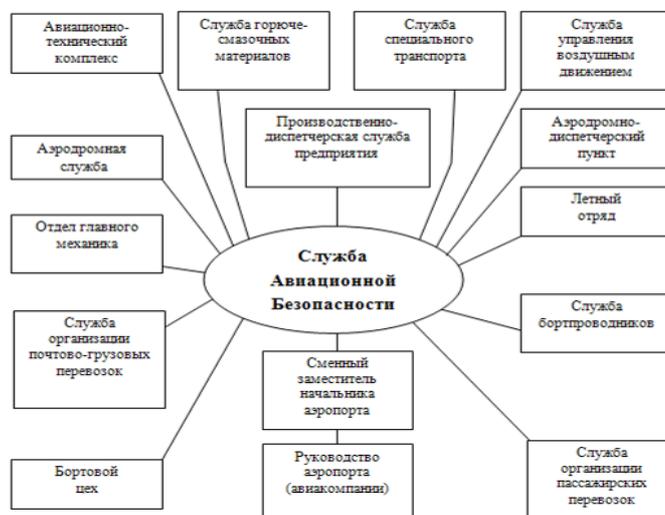


Рис. 1. Структура службы авиационной безопасности

В целях проведения профилактической работы по предотвращению повторения авиационных событий во всех Авиакомпаниях проводятся следующие мероприятия:

- ежемесячно проводится мониторинг состояния безопасности полетов, составляются информационные бюллетени по состоянию безопасности полетов;
- ежеквартально проводится мониторинг состояния безопасности полетов, составляются анализы и справки состояния безопасности полетов с выработкой рекомендаций и постановкой задач дирекциям и службам Авиакомпания;
- ежеквартально проводятся заседания Совета по безопасности полетов;
- ежеквартально на заседаниях Совета по безопасности полетов проводится мониторинг состояния безопасности полетов;
- материалы расследования авиационных событий изучаются под роспись с личным составом дирекций, имеющих отношение к происшедшим авиационным событиям;
- с личным составом проводятся разборы и дополнительные занятия по изучению обстоятельств и причин происшедших авиационных событий;
- сроки исполнения мероприятий по выполнению рекомендаций комиссий по расследованию контролируются инспекцией по безопасности полетов Авиакомпания.

АО «Авиакомпания «Аврора» создана руководством ПАО «Аэрофлот» в 2013 г. по поручению Правительства Российской Федерации. Входит в группу компаний «Аэрофлот». В настоящее время парк воздушных судов «Авроры» насчитывает 24 самолёта: 10 среднемагистральных Airbus A319, одиннадцать ДНС-8 и три внутрирегиональных самолёта ДНС-6. «Аврора» обладает подтверждённым сертификатом аудита IOSA. На регулярной основе выполняет полёты по международным маршрутам в Сеул, Пусан, Харбин, Далянь, Пекин, Гонконг, Токио, Саппоро. Внутрироссийские направления авиакомпании представлены маршрутами в города: Хабаровск, Владивосток, Магадан, Якутск, Петропавловск-Камчатский, Новосибирск, Иркутск, Красноярск, Благовещенск, Тында, Комсомольск-на-Амуре. Также самолёты Авиакомпания «Аврора» выполняют регулярные социально значимые рейсы по местным воздушным линиям в Сахалинской области и Приморском крае. Авиакомпания «Аврора» – победитель престижной премии «Крылья России-2016» в номинации «Авиаперевозки на региональных маршрутах» [4].

Таблица 1

**Общие данные состояния безопасности полетов в АО «Авиакомпания «Аврора» за 2017 год**

Классификация события	Годы	АС	Сравнение +/-	Типы воздушных судов				
		всего		А-319	Б-737	ДНС-8	ДНС-6	
Авиационные происшествия	2017	-		-	-	-	-	
	2016	-		-	-	-	-	
В том числе	Катастрофы	2017	-		-	-	-	-
		2016	-		-	-	-	-
	АП (бчж)	2017	-		-	-	-	-
		2016	-		-	-	-	-
Число погибших	Всего	2017	-		-	-	-	-
		2016	-		-	-	-	-
	В т.ч. членов экипажа	2017	-		-	-	-	-
		2016	-		-	-	-	-
	В т.ч. пассажиров	2017	-		-	-	-	-
		2016	-		-	-	-	-
Списано ВС	2017	-		-	-	-	-	
	2016	-		-	-	-	-	

Классификация события	Годы	АС	Сравнение +/-	Типы воздушных судов			
		всего		А-319	Б-737	ДНС-8	ДНС-6
Чрезвычайные происшествия	2017	-		-	-	-	-
	2016	-		-	-	-	-
Повреждения ВС на земле	2017	-	-2	-	-	-	-
	2016	2		1	-	1	-
Инциденты	2017	21	+11	9	-	8	4
	2016	10		4	-	5	1

В 2017 году в АО «Авиакомпания «Аврора» произошел двадцать один авиационный инцидент, в том числе: девять авиационных инцидентов с ВС А-319, восемь авиационных инцидентов с ВС ДНС-8 и четыре авиационных инцидента с ВС ДНС-6.

В сравнении с 2016 годом, количество авиационных инцидентов увеличилось на одиннадцать авиационных инцидентов. При этом количество авиационных инцидентов на ВС А-319 увеличилось с четырех до девяти, на ВС ДНС-8 увеличилось с пяти до восьми, на ВС ДНС-6 увеличилось с одного до четырех.



Рис. 2. Факторы, влияющие на авиационные инциденты

Результаты расследования авиационных событий с ВС Авиакомпании, показывают на наличие «факторов риска», связанных с деятельностью авиационного персонала («человеческого фактора») в летной дирекции Авиакомпании. В 2017 году пять авиационных инцидентов были связаны с человеческим фактором – летным составом летных подразделений А-319, ДНС-8, ДНС-6 летной дирекции, что составляет 23,8% от их общего количества.

Девять авиационных инцидентов на воздушных судах А-319, ДНС-8, ДНС-6 были связаны с отказами авиационной техники, что составляет 42,9% от их общего количества. При изучении обстоятельств и анализе причин авиационных инцидентов, связанных с отказами авиационной техники, особое внимание необходимо обратить на то, что три авиационных инцидента произошли на одном и том же воздушном судне ДНС-8-315 RA-67261 и были связаны со срабатыванием сигнализации «CABIN PRESS».

Три авиационных инцидента (14,3%), произошедших с ВС А-319: 07.07.2017г. на аэродроме Хабаровск (Новый), 15.07.2017г. на аэродроме Южно-Сахалинск (Хомутово), 26.08.2017г. на аэродроме Владивосток (Кневичи) были связаны со столкновением воздушных судов с птицами в полете.

Три авиационных инцидента (14,3%), происшедших 11.05.2017г. с ВС DHC-6-400 на аэродроме Владивосток (Кневичи), 04.10.2017г. с ВС А-319 на аэродроме Владивосток (Кневичи), 22.11.2017г. с ВС DHC-8-300 в районе аэродрома Шахтерск были связаны с деятельностью сторонних организаций КГУАП «Пластун-Авиа», авиаремонтного предприятия «Air Asia» и аэропорта Шахтерск.

Один авиационный инцидент (4,7%), происшедший 08.07.2017г. на аэродроме Владивосток (Кневичи) с ВС DHC-6-400 RA-67284, связанный с агрегатами системы разворота и фиксации передней опоры шасси.

В течение 2017 года повреждений воздушных судов на земле в Авиакомпании не произошло. В сравнении с 2016 годом, – количество повреждений воздушных судов на земле уменьшилось на два авиационных события.

В течение 2017 года в Авиакомпании произошло одиннадцать не классифицированных авиационных событий, в том числе: два на ВС А-319, семь на ВС DHC-8 и два на ВС DHC-6-400.

В 2017 году было проведено одно заседание Совета по безопасности полетов. По результатам данной работы, а также на основании составленных матриц рисков и выводов, сделанных в отношении авиационных происшествий в АО «Авиакомпания «Аврора», был спрогнозирован перечень рисков ситуаций, способных повлиять на снижение уровня безопасности полетов авиакомпании в 2018 году (табл. 2) [4].

Таблица 2

**Направления деятельности АО «Авиакомпания «Аврора» по результатам прогнозирования рисков**

Показатели	Факторы, влияющие на снижение количества инцидентов	Мероприятия АО «Авиакомпания «Аврора»
Высокое влияние на безопасность полетов	Снижение количества инцидентов, связанных с проявлением человеческого фактора в летной дирекции	Выполнение в летной дирекции мероприятий, рекомендованных в отчетах по расследованию авиационных событий и Плана профилактических мероприятий на 2018 год по уменьшению количества авиационных инцидентов, связанных с человеческим фактором – летным составом летных подразделений А-319, DHC-8, DHC-6
	Снижение количества инцидентов, связанных с отказами авиационной техники и повторяющимися дефектами	Выполнение в технической дирекции мероприятий, рекомендованных в отчетах по расследованию авиационных событий и Плана профилактических мероприятий на 2018 год по уменьшению количества авиационных событий, связанных с отказами авиационной техники и повторяющимися дефектами на ВС, эксплуатируемых в авиакомпании

Будут выполнены профилактические мероприятия на 2018 по уменьшению количества авиационных инцидентов, связанных с человеческим фактором, авиационных событий, связанных с отказами авиационной техники и повторяющимися дефектами на ВС, эксплуатируемых в авиакомпании

Разработка эффективных мероприятий, направленных на сокращение авиационных событий, остается одной из важнейших задач, направленных на повышение уровня безопасности полетов. [5] Определение основных направлений деятельности АО «Авиакомпания «Аврора» в области обеспечения безопасности полетов позволит в дальнейшем сохранить положительные тенденции увеличения уровня безопасности полетов.

---

1. Словарь [Электронный ресурс]. – URL: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/-/ruwiki/1629860>
2. «Воздушный кодекс Российской Федерации» от 19.03.1997 № 60-ФЗ (ред. от 31.12.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 04.06.2018) [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultantplus.ru>
3. Требования транспортной безопасности // Бортвой журнал «Аврора» Авиа. – 2018. – №1 (январь) – С. 116
4. Сайт АО «Авиакомпания «Аврора» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.flyaurora.ru/>
5. Модельный закон «О безопасности на воздушном транспорте» [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/902092605>

## ПРОБЛЕМЫ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

**А.С. Вдовиченко**

студент

**А.К. Ерохин**

преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*В данной научной статье рассмотрено состояние рыбного хозяйства на Дальневосточном регионе, с целью выявления проблем и создание методов развития, и улучшение данной отрасли на основе статистических показателей за 2017 год и за 2018 год.*

**Ключевые слова:** *рыбная промышленность, Дальневосточный регион, рыбохозяйственный комплекс.*

## PROBLEMS OF THE FISHING INDUSTRY IN THE FAR EAST

*This scientific article discusses the state of fisheries in the Far East region in order to identify problems and create development methods, and improve this industry based on statistical indicators for 2017 and 2018.*

**Keywords:** *fishing industry, Far Eastern region, fishery complex.*

На Дальневосточном регионе рыбная отрасль играет огромную роль в экономике. Рыбная промышленность занимает важнейшее место по обеспечению населения продуктами питания, что обеспечивает продовольственную базу для населения данного региона. А также рыбная промышленность Дальнего Востока предоставляет населению рабочие места.

Улов рыбы и добычи видных биоресурсов на Дальневосточном федеральном округе за 2017 год составил 3,2 млн тонн, или 70 %, вылова, что в сравнении с 2016 годом этот показатель значительно не вырос, представлено в табл. 1.

*Таблица 1*

**Улов рыбы и добыча других водных биоресурсов (тонн)**

Регион	2016	2017
Дальневосточный федеральный округ	3.241.576	3.257.212
Северо-Западный федеральный округ	1.250.664	1.390.298
Южный федеральный округ	177.046	162.394
Уральский федеральный округ	59.453	60.674
Центральный федеральный округ	31.624	22.440
Сибирский федеральный округ	30.623	36.318
Приволжский федеральный округ	12.999	14.307
Северо-Кавказский федеральный округ	7.992	8.041

Рыбная промышленность Хабаровского, Камчатского, Сахалинской области, Приморского краев, занимает центральное место в структуре промышленности Дальневосточного фе-

дерального округа и является одним из главных источников жизнедеятельности населения, предоставляя населению рабочие места [1].

На всех этих действующих регионах к концу 2017 года функционировало 2434 организации, все данные представлены в табл. 2.

Таблица 2

**Число предприятий и организаций рыболовства (на конец года)**

Регион	2014	2015	2016	2017
Приморский край	377	355	358	381
Камчатский край	786	777	743	739
Хабаровский край	427	449	469	517
Сахалинский край	795	792	807	797

Из представленных в таблице данных видно, что во всех регионах Дальневосточного Федерального округа общее количество рыболовных организаций существенно не изменилось, но это не говорит, что в рыболовстве хозяйстве не имеется проблем на внутреннем и на внешнем рынках [2].

Одним из отрицательным фактором стало снижение среднедушевого потребления рыбных изделий. По статистике Министерства здравоохранения взрослому человеку следует употреблять от 22 килограмм рыбы в год, показатель потребления на душу населения снижается с 2011 года, это видно на рис. 1.

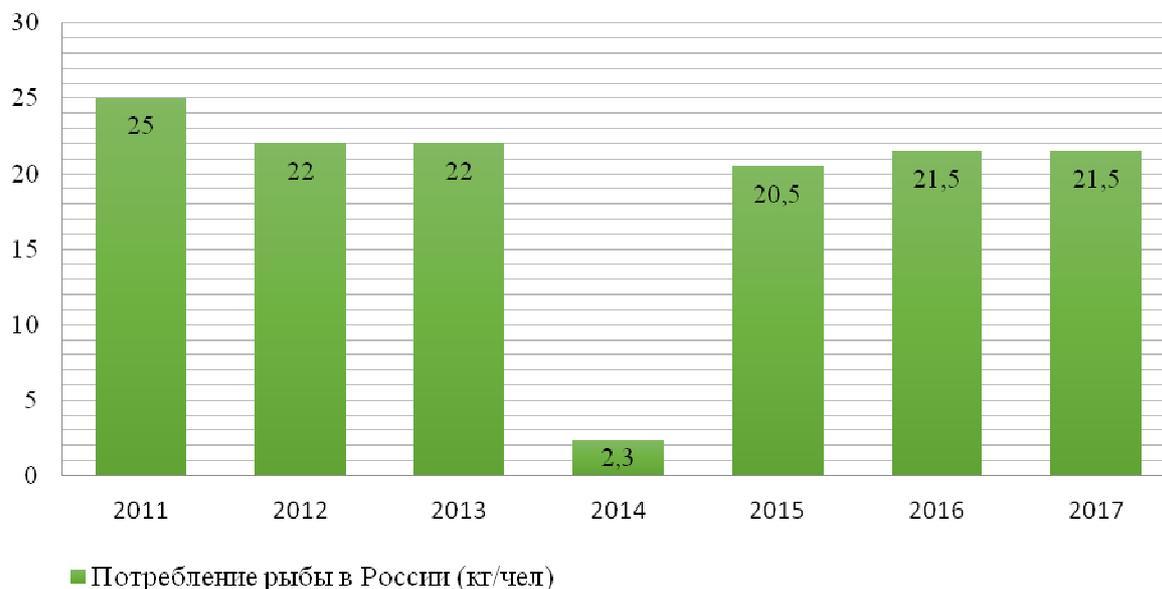


Рис. 1. Сравнение потребления рыбы в России с 2011–2017 гг.

Одной из основной причины падения среднедушевого потребления рыбы является, высокая стоимость рыбных изделий.

Высокая стоимость рыбных изделий обусловлено сложностями логистики на пути с Дальнего Востока. В морских районах, где осуществляется добыча рыбы, разумеется, стоит холодильное оборудование, но направить в эти рефрижераторы проблемно, так как таких мощностей хватает. В дополнении железнодорожники берут высокую плату за свои услуги

В следствии все вместе с огромным количеством посредников от места добычи рыбы до прилавка и дает такие высокие цены.

Следовательно, из-за этого происходит снижение внутреннего спроса региона и не дает возможности развитию рыбной промышленности.

В связи снижения спроса приходится сокращать производство переработчиками рыбы, что еще больше усложняет ситуацию – себестоимость продукции существенно увеличивается, а рентабельность снижается. В конечном результате, увеличивается вероятность банкротства организаций занимающихся осуществление рыбопереработки.

Одна из основных проблем развития рыбохозяйственного комплекса края является то, что практически 80–90% рыбной продукции, выловленной в Дальневосточном регионе, отправляется на экспорт в страны Азиатско – тихоокеанского региона. Причиной этому послужил дефицит мощностей для рыбопереработки и хранения, а также износ действующих фондов [3].

В приморском крае в 2017 году экспорт увеличился на 37% по сравнению с 2016 годом, что в стоимостном выражении составило 3400 млн. долл.

Почти по всем видам товаров произошло увеличение экспортных поставок, в том числе рыба и морепродукты – на 7%. Большое количество экспортных поставок пришлось на рыбу и морепродукты – 32% (970 млн. долл.).

Торговый оборот Приморского края с КНР в 2017 году увеличился по сравнению с 2016 годом на 13% и составил 3300 млн долл. Экспорт вырос на 5% до 1155 млн долл., импорт – на 18% до 2160 млн долл. Главная статья приморского экспорта в КНР – рыба и морепродукты – 45%.

В 2017 г. торговый оборот Приморского края с Республикой Корея увеличился по сравнению с 2016 г. на 23% и составил 1 149 млн долл., при этом экспорт вырос на 11% до 757 млн долл., импорт – на 57% до 410 млн долл. Главные статьи экспорта: рыба и морепродукты – 47%.

В 2017 году товарооборот Приморского края с Японией увеличился по сравнению с 2016 г. на 32% и составил 753 млн долл., при этом экспорт вырос на 20% до 284 млн долл., импорт – на 37% до 450 млн долл. Главные статьи приморского экспорта: рыба и морепродукты – 29%.

Удельный вес стран СНГ во внешней торговле оборот Приморского края ежегодно составляет менее 1%. Высокие объемы товарооборота произошли в Республике Беларусь – 44% или 26 млн долл., Казахстан – 26% или 13 млн долл. и Украину – 26% или 13 млн долл. Из Приморского края в страны СНГ экспортировались, среди прочей продукции, также рыба и морепродукты [4].

Впрочем, Россия взяла курс на импорт замещения рыбохозяйственного комплекса края, удастся поднять свои показатели деятельности по увеличению общего вылова, в том числе из-за принятия стимулирующих поправок в закон о рыболовстве и направить свои усилия на наиболее полное обеспечение потребностей внутреннего рынка страны. Совокупно внутренний рынок России потребляет 1,7 млн тонн в продуктовом весе, из них 600 – 650 тонн с Дальнего Востока, прежде всего это мороженая рыба и консервы.

Очевидно, что санкционная политика в отношении России, требует максимального использования, в первую очередь, своих внутренних возможностей. На тринадцатом Международном конгрессе рыбаков, состоявшемся в октябре 2018 г. были обозначены основные направления нового этапа развития рыбной отрасли страны на следующие 15 лет [2].

В общем объеме добычи водных биологических ресурсов рыба занимает 95,7%, нерыбные объекты – 4,3% (из них на долю крабов приходится 22%, кальмаров – 75%).

Таблица 3

**Вылов рыбы в Дальневосточном Федеральном округе по видам 2009 – 2017 гг., тонн**

Виды рыб	2014	2015	2016	2017
Метай	15187	16234	1741	1734
Сайра	64	63	15	6
Сельдь	363	294	399	407
Треска	80	79	88	103
Лососевые	347	373	414	351
Камбала	82	80	80	83
Крабы	57	50	57	86
Кальмары	111	54	87	83

Из представленных данных в таблице 3, наибольшую долю в улове рыбы в Дальнем Востоке составляют тресковые виды рыб – минтай (62%).

Лососевые виды рыб занимают второе место по объемам добычи, их удельный вес достигает 22–25%. При этом основную долю добываемых красной рыбы занимает горбуша. Она составляет 63%, нерка – 20%, кета – 17%.

Главными перспективными направлениями развития рыбного хозяйства должно стать. В первую очередь усовершенствованию должно подвергнуть законодательное регулирование рыбной отрасли, которое будет направлена на увеличение эффективности контроля рыбного хозяйства на Дальневосточном регионе. Правительство Российской Федерации в 2016 году внесли изменения к закону «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». В рыбной отрасли целесообразно введение ограничительных квот на импорт рыбной продукции, например, не более 50% может быть отправлено на импорт [5].

Во-вторых, поддержка предпринимательской деятельности и привлечение дополнительных инвестиционных средств в этот раздел экономики со стороны Правительства Российской Федерации. А также привлечение дополнительных финансовых средств через специальные гранты рыболовным и судостроительным компаниям для обновления рыболовного флота. Несвоевременное обновление рыболовного флота может стать угрозой продовольственной безопасности Дальневосточного региона, что может привести к уменьшению объемов производства, ухудшению доступа населения к различным видам рыбной продукции. Поэтому очень важно в ближайшие годы повысить инвестиции в обновление рыболовного флота.

В-третьих, улучшение системы государственного контроля рыбного хозяйства для снижения уровня браконьерства и нарушений установленных правил рыболовства. Если система государственного контроля улучшится, то и увеличится численность сотрудников, работающих в рыбной отрасли, увеличение их полномочий и закрепление их в законодательстве Российской Федерации.

Стимулирование прибрежного рыболовства как основы обеспечения населения охлажденной рыбой по невысоким ценам. В рамках этого направления возможно упрощение отчетов об уловах и получение наиболее активными прибрежными рыбаками дополнительных государственных квот.

---

1. Вотинова Е.М., Вотинов М.В. Рыбная промышленность России: анализ современного состояния. – Москва, 2017

2. Экономика и жизнь [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.fishnet.ru/news/rynok/66261.html>

3/ Официальный сайт Международного конгресса рыбаков [Электронный ресурс]. – URL: <http://fish-forum.pro/glavnaya/proekt-rezolyutsii-xiii-mezhdunarodnogo-kongressa-rybakov/>

4. Бутов А.М. Рынок продукции судостроения. – Москва, 2018. – 73 с

5. Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 № 166-ФЗ

## МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРАХ

**А.А. Заузолков**

бакалавр

**Н.И. Ематина**

ст. преподаватель кафедры «Экономики, управления и информационных технологий»,  
научный руководитель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*В работе рассматривается разработка простой реализации упакованного кадрового буфера с задействованием аппаратного ускорения для обеспечения плавного и качественного вывода графики. Рассмотрен пример последовательности формирования кадра, описание кадрового буфера и преимущества и недостатки его использования. Рассмотрена реализация прототипа, которая показала возросшую производительность при формировании сложных кадров, а также плавную анимацию без артефактов.*

**Ключевые слова и словосочетания:** кадровый буфер, палитра, компьютерная графика, микроконтроллер, аппаратное ускорение.

## METHODS FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF GRAPHICS APPLICATIONS ON MICROCONTROLLERS

*The paper discusses the development of a simple implementation of a packed frame buffer with the use of hardware acceleration to ensure smooth and high-quality graphics output. An example of a frame formation sequence, a description of a frame buffer and the advantages and disadvantages of its use are considered. The implementation of the prototype is considered, which showed increased performance when forming complex frames, as well as smooth animation without artifacts.*

**Keywords:** frame buffer, palette, computer graphics, microcontroller, hardware acceleration.

Во многих современных устройствах активно применяются кадровые буферы для ускорения вывода графики, но для микроконтроллеров низкого ценового диапазона применение кадровых буферов не столь широко, ввиду высоких требований к ресурсам устройства.

Рассмотрим разработку простого графического приложения с использованием следующих электронных компонентов:

1. Отладочная плата с микроконтроллером STM32F103C8T6;
2. Дисплей 160×128 с контроллером ST7735.

Для разработки графических приложений с использованием данных аппаратных компонентов часто применяется библиотека Adafruit GFX. Данная библиотека предоставляет слой абстракции для облегчения написания графических приложений. Благодаря этому не возникает необходимость изучать наборы команд дисплеев: разработчик получает возможность использовать готовые функции для инициализации дисплея, установки пикселей на экран и отображения графических примитивов.

Формирование кадра происходит прямо на дисплее во время выполнения кода. Это значит, что при каждой графической операции будут выполняться новые SPI-транзакции, что является сравнительно долгим действием. Данный недостаток приводит к нескольким проблемам:

- избыточные перерисовки: места наложения нескольких объектов будут перерисованы на глазах у пользователя несколько раз;
- мерцание во время выполнения программы и задержки при выводе сложных графических сцен.

Решением данных проблем (а также источником множества других) может стать кадровый буфер (framebuffer): временное хранилище для промежуточных кадров в ОЗУ.



Рис. 1. Пример формирования кадра

На рисунке 1 представлен пример последовательности формирования кадра: очищенный экран → фон → первый объект → второй объект. Без применения буферизации пользователь увидит каждый из этапов формирования кадра, что будет выглядеть как неприятное мерцание. Буферизация скрывает этот процесс: вместо отправки данных на дисплей при каждой графической операции, данные обрабатываются внутри ОЗУ, а на дисплей отправляется лишь финальный кадр.

Кадровый буфер представляет собой растровое изображение, иначе говоря, массив (карта) пикселей – Pixmap. Массив пикселей может содержать в себе полную информацию о цвете (что требует довольно большого объёма памяти), но также может быть палитровой (упакованной). Во втором случае изображению кодируется с помощью палитры – в массив пикселей вместо полного цвета указывается индекс в палитре. Данный приём позволяет значительно уменьшить объём требуемой памяти, но ограничивает количество отображаемых цветов. Также стоит отметить, что использование палитры автоматически подразумевает упаковку данных, что снижает потребление ПЗУ при хранении изображений в сравнении с полноцветным буфером.



Рис. 2. Схема работы с упакованным кадровым буфером

Рассмотрим разницу в потреблении памяти между полноцветным и палитровым буфером. Разрешение экрана составляет  $160 \times 128 = 20480$  пикселей. Рассматриваемый дисплей является 16-разрядным, что означает использование 16 бит (2 байт) для хранения каждого пикселя. Рассчитаем необходимый объём ОЗУ:  $20480 \times 2 = 40960$  байт = 40 килобайт. Объём ОЗУ STM32F103C8T6 составляет 20 килобайт, из чего можно сделать следующий вывод: полноцветный кадровый буфер для данного дисплея превышает допустимый объём памяти. Произведём аналогичный расчёт для 16-цветного (4-х битного, что составляет 0,5 байт) кадрового буфера:  $20480 \times 0,5 = 10240$  байт = 10 килобайт, что ниже 20 КБ и может вестись в ОЗУ рассматриваемого микроконтроллера.

На основании приведённых вычислений можно сделать промежуточный вывод, что использование 16-цветного упакованного кадрового буфера в рассматриваемой комбинации устройств является возможным.

Далее рассмотрим контроллер DMA (прямой доступ к памяти), присутствующий в микроконтроллере STM32F103C8T6. Данный компонент использует аппаратную реализацию интерфейса SPI, что намного быстрее программной реализации. DMA позволяет отправить по SPI фрагмент данных из ОЗУ в обход процессора. Отсюда же вытекает особенность, которая не всегда позволяет использовать данный подход — передаваемые данные должны быть уже сформированы в ОЗУ перед отправкой, что не мешает полноценно использовать DMA для передачи графики без буферизации изображения. В таком случае DMA будет ограничен повторением одного и того же массива пикселей (например, заливка одним цветом).

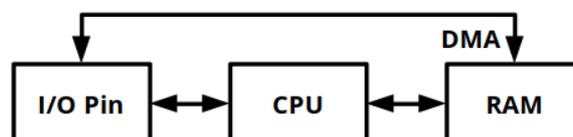


Рис. 3. Схема работы DMA

В случае использования кадрового буфера, становится возможным использовать следующий алгоритм работы: построчно (по ширине кадра) распаковывать содержимое буфера, помещать готовые 16-битные данные в буфер строки, и затем передать данный массив строки по DMA.

Для взаимодействия с дисплеем, рассмотрим, как в нём кодируется графическая информация и каким образом происходит передача кадра. Как было сказано выше, разрядность дисплея – 16 бит (2 байта).

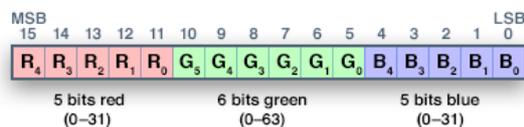


Рис. 4. Кодирование цвета в 16-битном режиме

Как показано на рисунке 4, данные о цвете располагаются в следующем порядке: 5 бит красного, 6 бит зелёного и 5 бит синего. Для краткости часто применяется шестнадцатеричное кодирование (например, 0xF800). Отображение графических данных происходит следующим образом: после первоначальной инициализации дисплея указывается окно – прямоугольная область, в рамках которой будет происходить рисование, а затем один за другим передаются данные о цвете каждого пикселя в пределах окна. В данном случае окном будет являться прямоугольник с нулевыми координатами, и разрешением дисплея в качестве размера.

Теперь приступим к реализации. За основу взяты фрагменты библиотеки Adafruit GFX – а именно, инициализация дисплея и очистка экрана. В примере указан прототип, не использующий упаковку двух и более пикселей в один байт (для краткости и более лёгкого восприятия алгоритма):

```

#define WIDTH 160 // разрешение дисплея
#define HEIGHT 128
uint8_t lineBuffer[HEIGHT] // буфер строки
uint16_t palette[16] = {0x0000, ...} // палитра
uint8_t framebuffer[WIDTH*HEIGHT] = { // кадровый буфер
    0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...
};
...
setAddrWindow(0, 0, WIDTH, HEIGHT); // устанавливаем окно
for (int y = 0; y < HEIGHT; y++) // проходим каждую строку
{
    for (int x = 0; x < WIDTH; x++) // каждый пиксель в строке
    {
        lineBuffer[x] = palette[framebuffer[(y*WIDTH)+x]];
        // цвета получаем из палитры
    }
    SPI.dmaSend(lineBuffer, WIDTH, 1); // отправка строки по SPI
}

```

Рис. 5. Основные фрагменты программы

Таким образом, при использовании кадрового буфера, по SPI будет передан лишь финальный кадр изображения, не отображая промежуточные данные, а использование аппаратного ускорения позволяет значительно повысить производительность, а также избавиться от мерцания и прочих видимых артефактов. Применение палитры сокращает количество отображаемых цветов, но позволяет сократить расход ОЗУ, обеспечивая возможность работы на микроконтроллерах с низким объёмом памяти.

1. Клавонн Ф., Введение в компьютерную графику. – Брауншвейг: Университет прикладных наук, 2005.
2. Роджерс Д., Адамс Дж., Математические основы компьютерной графики. – Москва: Машиностроение, 1980 г.
3. Уэйн К. Аппаратные достижения, история компьютерной графики и анимации. – Висконсин: Университет Огайо, 2003.

## ВОСТОЧНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ КАК ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ДФО

**Е.К. Калачикова**

бакалавр

**Т.И. Забелина**

старший преподаватель, кафедры ЭУИТ

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Для привлечения на Дальний Восток России иностранные инвестиции и развить экономические сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе, ежегодно с 2015 г. в столице Приморского края Владивостоке проводится восточный экономический форум. 2019 г. для ВЭФ стал юбилейным, пятый год стал наиболее продуктивным. Рассмотрены основные цели и задачи форума, участники, подписанные соглашения и крупные проекты. Отмечается, что это первое подобное мероприятие, масштаб которого формирует мнение не только о Владивостоке, но и о части России, которая до 2014 г. была практически закрыта, потенциал не демонстрировался на международном рынке.*

**Ключевые слова и словосочетания:** Россия, Дальневосточный Федеральный Округ, вектор развития, отношения, инвестиции.

## EASTERN ECONOMIC FORUM AS A VECTOR OF DEVELOPMENT OF THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT

*In order to attract foreign investment to the Russian far East and develop economic cooperation in the Asia-Pacific region, the Eastern economic forum has been held annually since 2015 in Vladivostok, the capital of Primorsky Krai. 2019 was an anniversary year for the WEF, and the fifth year was the most productive. The main goals and objectives of the forum, participants, signed agreements and major projects are considered. It is noted that this is the first such event, the scale of which forms an opinion not only about Vladivostok, but also about a part of Russia that was almost closed until 2014, and the potential was not demonstrated on the international market.*

**Keywords:** Russia, far Eastern Federal District, vector of development, relations, investments.

Восточно-экономический форум представляет собой международную конференцию, которая включает встречи представителей приглашенных участников с целью расширения международного сотрудничества с использованием потенциала Дальневосточного федерального округа [1]. Учреждению проведения форума предшествовали события 2014 г., основными из которых были присоединение территории Крымского автономного округа (с 2016 г. – Республика Крым и город федерального значения Севастополь) к территории Российской Федерации и последовавшие санкции со стороны ключевых торгово-экономических партнеров России: США, Евросоюз, Канада, Швейцария, Япония и другие страны.

Исходя из того, что партнерство осуществлялось компаниями, в отношении руководителей или учредителей которых были введены санкции, руководством России было принято решение поиска нового вектора развития – восточного. Данное направление является относительно новым, так как субъекты региона имеют статус депрессивных исходя из дисбаланса факторов экономико-географического положения и использования потенциала экономического развития.

Следует отметить, что Дальневосточный Федеральный округ – территория, которая граничит со странами с высокой динамикой развития, стратегией партнерских отношений, высоким уровнем достижения в информационных технологиях и уровне жизни. Несмотря на то, что субъекты региона имеют тесные торгово-экономические и культурные связи, препятствиями равноправных возможностей взаимодействия являются в большей мере институциональные факторы,

которые несовместимы с принятыми нормами взаимодействия [8]. Определение приоритетным восточного вектора экономических интересов России актуализировало эти проблемы, при том, что развитие экономики Востока России имеет высокий потенциал.

История освоения Дальнего Востока сопряжена с установлением хозяйственной деятельности и политического влияния в азиатской части континента и формированием благоприятных отношений со странами Азиатско-Тихоокеанского региона, при том, что в период СССР хозяйственная деятельность была направлена на экспорт и торговлю со странами региона. После 1991 г. экономика региона претерпела упадок, только часть ранее созданных промышленных комплексов были воссозданы, при этом практически с основания на базе источников природных ресурсов. Однако за последующие 23 года не достиг прежнего уровня по причине потребностей в развитии инфраструктуры, невозможности применении трудовых высококвалифицированных ресурсов и развитии внешнеэкономической деятельности.

ДФО (Дальневосточный федеральный округ) был учрежден как субъект Российской Федерации 13 мая 2000 г. Указом Президента РФ. Площадь округа составляет 40,6% территории всей страны, а доля населения составляет чуть больше 4,6% всего населения России. Доминирующая отрасль – ресурсодобывающая, что связано с рядом факторов, основными из которых являются запасы природных ресурсов, удаленность от промышленных центров, центров потребительского спроса на спектр товаров и услуг. В совокупности все факторы отражаются на социально-экономическом положении региона и объединении его субъектов в рамках федерального округа. Указом Президента России № 632 от 3 ноября 2018 г. в состав федерального округа включены Республика Бурятия и Забайкальский край, ранее входившие в Сибирский федеральный округ.

Одной из стратегических задач проведения Восточного экономического форума в г. Владивостоке является повышение экономической активности в регионе, а к 2024 г. превысить среднероссийские показатели жизни населения [5] региона, который относится к дотационным по данным статистики РФ.

Экономическая политика стран СВА, которые являются основными партнерами России в восточном направлении, имеет общие тенденции. Страны связывают общность интересов в регионе. Присоединение Крымского полуострова к России получила резонанс в группе экономических партнеров США, однако, экономические задачи и отношение стран СВА к территориальным вопросам в целом имеют нейтральный характер. После признания Москвой независимости Крыма, Япония объявила о введении санкций в отношении России. Республика Корея отреагировала в целом нейтрально, опираясь на публикации иностранных СМИ и результаты проведенного референдума в Крыму. Присоединение стран к санкциям против России в большей мере несет формальный характер, что требует поддержание отношений со стратегическим партнером – США. Россия не является ключевым партнером двух стран, однако перспективы развития экономического взаимодействия ими поддерживается в рамках участия в ВЭФ [10].

Относительно воздействия санкций на российско-китайские отношения необходимо отметить, что экономика КНР имеет тесные взаимоотношения с США, при этом содержание этих взаимоотношений определяется как сочетание конфронтации и сотрудничества, и влияние России на них сравнительно низкое. В то же время совместные проекты КНР и США включают правила запрета любых контактов с подсанкционными предприятиями России, что осложняет осуществление международных проектов [7], однако не исключает плодотворного партнерства.

Таким образом, восточный вектор развития является для России благоприятным, так как конфронтации со стороны стран СВА и Востока в целом невозможно по причине отсутствия интересов конфликтовать и необходимости поддерживать развитие экономики для обеспечения социально-экономической стабильности в каждой стране и регионе.

Чтобы приманить на Дальний Восток России иностранные инвестиции и развить экономические сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе, ежегодно с 2015 г. в столице Приморского края Владивостоке проводится восточный экономический форум. Обычно мероприятия форума проходят в режиме панельных сессий, круглых столов, телебатов, деловых завтраков и бизнес диалогов, посвященных отношениям России с различными странами мира. В деловую программу форума входят бизнес-диалоги с ведущими странами – партнерами в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также с АСЕН – ключевой интеграционной группировкой активно развивающихся стран Юго-Восточной Азии.

Основные цели и задачи форума:

– поддержание ускоренного развития экономики российского Дальнего Востока, экспертная оценка его потенциала;

- развитие международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе;
- повышение и демонстрация инвестиционной привлекательности Дальневосточного Федерального округа, территорий опережающего развития (ТОРов) и свободного порта Владивосток [2].

Результативность первого форума определяется получением опыта в организации масштабного международного мероприятия, определением новых механизмов экономического развития [9].

2019 г. для ВЭФ стал юбилейным, пятый год стал наиболее продуктивным. В ВЭФ приняли участие более 8 500 делегатов, представителей СМИ и участников всех выставок Форума из России и 65 стран и областей, среди которых такие как Австралия, Австрия, Аргентина, Багамы, Бахрейн, Белиз, Бельгия, Бермуды, Бруней-Даруссалам, Великобритания, Вьетнам, Германия, Дания, Израиль, Индия, Индонезия, Испания, Италия, Казахстан, Каймановы острова, Камбоджа, Канада, Катар, Кипр, Киргизия, Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Лаос, Люксембург, Малайзия, Молдова, Монголия, Мьянма, Нидерланды, Никарагуа, Новая Зеландия, ОАЭ, Остров Джерси, Пакистан, Республика Корея, Сингапур, Специальный административный район Гонконг (Китай), США, Таиланд, Турция, Узбекистан, Филиппины, Франция, Хорватия, Чехия, Чили, Швейцария, Швеция, Эстония, ЮАР, Япония и другие.

Самые многочисленные делегации были из Индии, Японии, Китая, Республики Корея, Корейской Народно-Демократической Республики [3].

Следует отметить положительную динамику результатов проведения форума (рис. 1), что, прежде всего, отражается в сумме заключенных контрактов и положительной тенденции участвующих стран.

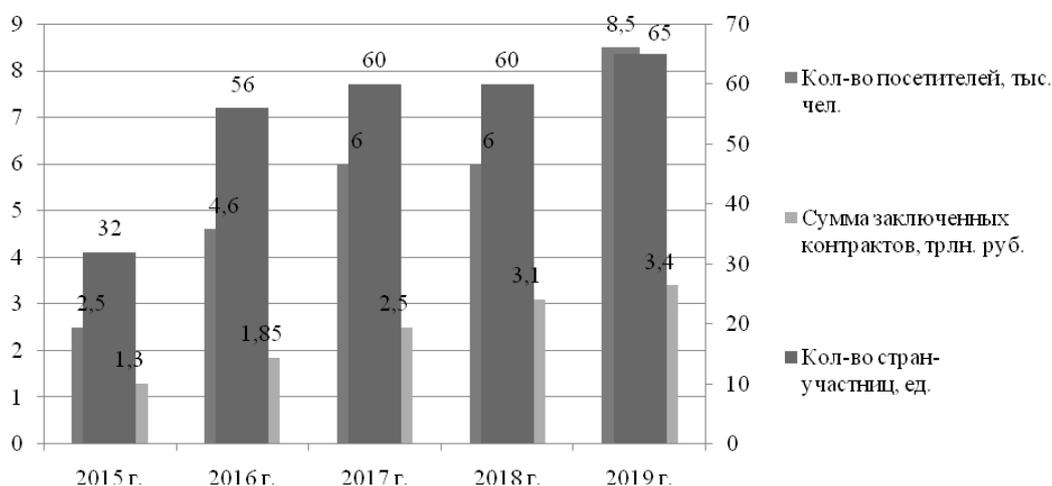


Рис. 1. Динамика показателей результативности проведения ВЭФ, 2015-2019 гг. [3; 4]

Впервые гостями ВЭФ стали главы крупнейших японских компаний – Japan Airlines Co Ltd и Toyota Motor Corporation, а также глава южнокорейской государственной газовой компании Korea Gas Corporation г-н Чэ Хи Бон, одной из главных в мире компаний-импортеров СПГ.

В состав представительной делегации Индии впервые вошла Сунита Мукандлал Синдвани, главный генеральный управляющий Экспортно-импортного банка Индии, а также председатель совета директоров, управляющий директор крупнейшей индийской государственной компании по добыче и переработке угля CoalIndia Limited Анил Джа [11]. Активность индийской делегации объясняется интересом новых возможностей двустороннего сотрудничества в новых областях и диверсификации торговли.

Следует отметить, что форум объединяет как страны с развивающейся экономикой, так и развитые экономики, что отражает необходимость поиска новой точки роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Развитие экономических связей на территории Дальнего Востока является привлекательным для иностранных инвесторов ввиду двух основных факторов:

- интерес к участию в Северном морском пути и освоении Арктики на территории РФ;
- запасы природных ресурсов, в том числе редкоземельных металлов, газа и их переработка на территории России.

К дополнительным факторам можно отнести то, что территория является малоосвоенной, интерес к изменению формата международного сотрудничества и непосредственное присутствие президента страны дает импульс к привлечению международного сообщества.

Все проекты направлены на создание производственной инфраструктуры региона и развития социально-экономической сферы как конечный результат. При этом, соглашения затрагивают как химическую промышленность, так и туризм. Активно используется форма государственно-

частного партнерства в создании банковской инфраструктуры, в области развития медицины и социальных объектов, в том числе для детей. Также в объекты инвестиционного интереса включены традиционные для региона сферы: добыча природных ресурсов. Среди крупнейших инициаторов проектов, сумма по которым составляет 1,6 трлн. руб. следует выделить 6 основных (табл. 1).

Таблица 1

**Крупнейшие проекты, соглашения по которым были подписаны в 2019 г., млрд руб. [3]**

Инициаторы проекта, содержание проекта	Сумма проекта
Шервуд Энерджи Лимитед (Гонконг) Проект по глубокой переработке газа, база – месторождения Западной Якутии	740
банк «Открытие» (инвестиционные проекты ДФО и арктическая зона РФ)	442,5
АО Находкинский завод минеральных удобрений	200,7
АО «Русская медная компания» строительству горно-обогатительного комбината на месторождении Малмыж в хабаровском крае	142,5
ООО «Артик Оушен Холдинг Групп» (дочерняя компания гонконгского холдинга SUN) – туристский проект «Азиатская деревня»	57,2
компании «Mengniu Dairy Group», ООО «Степень Х Молоко», группа компаний «Zhongding Dairy Farming Co.,Ltd.» Производство коровьего молока	45

Таким образом, Восточный экономический форум является международной площадкой для ведения диалогов по экономическим, культурным, политическим и иным направлениям, что в совокупности отражается на экономическом партнерстве и развитии международных отношений. Следует отметить, что на форуме присутствуют и представители США, других стран, поддерживающих санкции. Однако, площадка предполагает активный диалог со всеми странами Азии, для развития потенциала сотрудничества.

Следует отметить, что это первое подобное мероприятие, масштаб которого формирует мнение не только о Владивостоке, но и о части России, которая до 2014 г. была практически закрыта, потенциал не демонстрировался на международном рынке. Результативность проведения будет оценена, возможно, через десять или более лет, однако уже в настоящее время интенсивность заключения договоров дает возможность предполагать, что выбранный восточный вектор развития международных отношений России станет импульсом для развития региона в целом.

1. Восточный экономический форум [Электронный ресурс]. – URL: <https://forumvostok.ru/>.
2. Восточный экономический форум. История и задачи [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.ru/info/6837685>.
3. Восточный экономический форум-2019. Итоги. Коротко. [Электронный ресурс]. – URL: <https://primamedia.ru/news/851885/>.
4. Итоги Восточного экономического форума-2019 [Электронный ресурс]. – URL: <https://forumvostok.ru/outcomes-of-the-eef-2019/>.
5. Как развивается Дальний Восток сегодня. Итоги и перспективы [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.gzt-sv.ru/news/112478-razvivaetsya-dalnij-vostok-segodnya-itogi>.
6. Какие ограничительные меры введены против РФ [Электронный ресурс]. – URL: <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/1055587>.
7. Китай «подставил» Россию под санкции [Электронный ресурс]. – URL: [https://lenta.ru/news/2019/10/01/us\\_russia/](https://lenta.ru/news/2019/10/01/us_russia/).
8. Латкин А.П., Харчерко Е.В. Инновационный подход к оценке эффективности функционирования территорий особого экономического статуса на Дальнем Востоке // Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2019. – №1 (26). – С. 381-384.
9. От ВЭФа к ВЭФу: что ждать Приморью от второго Восточного экономического форума [Электронный ресурс]. – URL: <https://primamedia.ru/news/527717/>.
10. Почему Южная Корея не ввела санкций против России [Электронный ресурс]. – URL: <https://republic.ru/posts/44971>.
11. Шелест Д. В чем интерес Индии к российскому Дальнему Востоку? [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.dvfu.ru/expertise/news/atr/what\\_is\\_the\\_interest\\_of\\_india\\_to\\_the\\_russian\\_far\\_east/](https://www.dvfu.ru/expertise/news/atr/what_is_the_interest_of_india_to_the_russian_far_east/).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЁХМЕРНОЙ ПЕЧАТИ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Р.С. Калинин**  
бакалавр  
**Н.И. Ематина**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Актуальность исследования обусловлена развитием 3D печати и её охватом всё больших спектров нашей жизни. Технология позволяет в короткие сроки создавать опытные образцы и макеты изделий различной степени сложности. Разнообразие методик 3D печати в комплексе с 3D моделированием предоставляет огромную свободу в производстве.*

**Ключевые слова и словосочетания:** 3D принтер, 3D печать, быстрое прототипирование, 3D моделирование.

### USING 3D PRINTING IN PROJECT ACTIVITIES

*The relevance of the research is due to the development of 3D printing and its coverage of more and more spectrum of our life. The technology allows you to create prototypes and layouts of products of various degrees of complexity in a short time. A variety of 3D printing techniques combined with 3D modeling provides great freedom in production.*

**Keywords:** 3D printer, 3D printing, quick prototyping, 3D modeling.

Актуальность исследования обусловлена развитием 3D печати и её охватом всё больших спектров нашей жизни. Технология позволяет в короткие сроки создавать опытные образцы и макеты изделий различной степени сложности. 3D принтер – это устройство, формирующее некоторый физический объект по его цифровой 3D модели из специального вещества. В основу этого формирования положен принцип послойного создания модели.

Начало истории 3D принтеров было положено в 1986 году Чарльзом Халлом, запатентовавшим метод «стереолитографии», который описывает аппарат и процесс воспроизведения им трехмерной модели с использованием цифровых данных. А в 1988 году Скотт Крамп нашёл абсолютно иной подход для получения объемных моделей – метод послойного наплавления, который получил наибольшее распространение на сегодняшний день. Однако сами термины трёхмерная печать и 3D принтер появились только в 1995 году в Массачусетском Технологическом Институте.

Процесс построения объектов 3D принтерами зависит от используемой технологии печати. Начинается он с создания цифровой модели в 3D-редакторе, также используют 3D-сканеры или же можно просто скачать готовую виртуальную модель со специальных площадок. Полученный файл в STL-формате с помощью специальной программы-слайсера преобразуется в управляющий G-код для 3D принтера. При необходимости генерируются поддерживающие структуры, необходимые для печати нависающих элементов. После чего предварительно подготовив платформу и расходные материалы, можно приступить к печати.

3D моделирование – очень популярное, развивающееся и многозадачное направление в компьютерной индустрии на сегодняшний день. Создание виртуальных моделей чего-либо стало неотъемлемой частью современного производства. Это отличная возможность для развития пространственного мышления и творческих навыков. При подготовке модели погрешности и ошибки можно не заметить, в особенности без достаточного опыта, но на готовом образце все изъяны видны и откорректировать их намного проще. Спрос и интерес к 3D принтерам, адаптированным для домашнего использования, весьма оправдан. Они способны упростить решение многих насущных задач, не говоря о том, какой простор для фантазии они открывают. Соб-

ственные проекты, демонстрационные материалы, полезные бытовые мелочи, запчасти, аксессуары, сувениры: всего лишь небольшая масса применений 3D-принтера дома, который позволяет наглядно изобразить все идеи и визуализировать их со всеми даже самыми незначительными и маленькими деталями.

3D печать находит широкое применение в изготовлении архитектурных макетов зданий, сооружений, целых микрорайонов, коттеджных посёлков со всей инфраструктурой: дорогами, деревьями, уличным освещением. Технология 3D-печати позволяет значительно уменьшить сроки изготовления макета, улучшить качество, максимально приближая его к оригиналу.

Для занятий в школах на 3D принтере можно печатать: макет цепной реакции или физического процесса; имитацию фрагмента тела человека; реконструкцию имеющих историческое, археологическое или географическое значение объектов. В таких учреждениях учебная программа дополняется новыми предметами – основы дизайна, инжиниринга, конструирования и моделирования.

Для робототехники трудно переоценить помощь 3D принтера. Освоив 3D моделирование начального уровня, можно уже создавать достаточно интересные действующие модели роботов, что очень расширяет возможности изучения программирования контроллеров, а главное, усиливает интерес к такому роду дополнительного образования для школьников.

Для наглядности простой пример, подготовленный нами. Смоделированный прототип «клещни» распечатали на 3D принтере для использования с сервоприводом 9g. Устройство предназначено для удержания небольших предметов. Управление им происходит с помощью Arduino nano и двух кнопок. Представленный пример показывает, что 3D печать позволяет значительно расширить возможности тем, кто всерьез увлекается робототехникой и может стать дополнением к не всегда доступной из-за цены Lego Mindstorms.



Рис. 1. Arduino robotic gripper

Также им нашли применение в подготовке к сложным предстоящим операциям на высокоточных хирургических моделях, изготовленных на основе данных компьютерной томографии реальных пациентов. Даже возможно распечатать раковую опухоль, чтобы выявить наиболее эффективные методы лечения, а также рассчитать точную дозу радиации при её удалении.

Каждый может распечатать себе идеально прилегающую к лицу маску для защиты от вирусов. С помощью снимка на телефоне специальная программа подстроит модель маски под особенности вашего лица.

Инженеры компании Honda тестируют различные элементы салона, созданные по помощи 3D-печати. Это позволяет избежать ошибок при серийном производстве.

Airbus делает ставку на 3D печать, так как детали получаются легче, что очень важно для самолетов, при их производстве меньше отходов и выбросов углекислого газа.

При изготовлении ракетного двигателя особенную трудность представляет создание каналов для топлива в «юбке» двигателя, что бы топливо протекая по ней охлаждало ее и не позволяло расплавиться. При трехмерной печати таких проблем нет, можно создавать внутреннюю структуру любой сложности.

Распечатанный 3D принтером рабочий прототип реактивного двигателя говорит о высоких возможностях применения его в данной сфере, к примеру, NASA уже давно увлеклась этой тематикой и активно использует трехмерную печать в своей деятельности.

Трехмерная печать, за счет того, что объект сразу формируется таким, какой нужен, свободна от ограничений классических технологий.

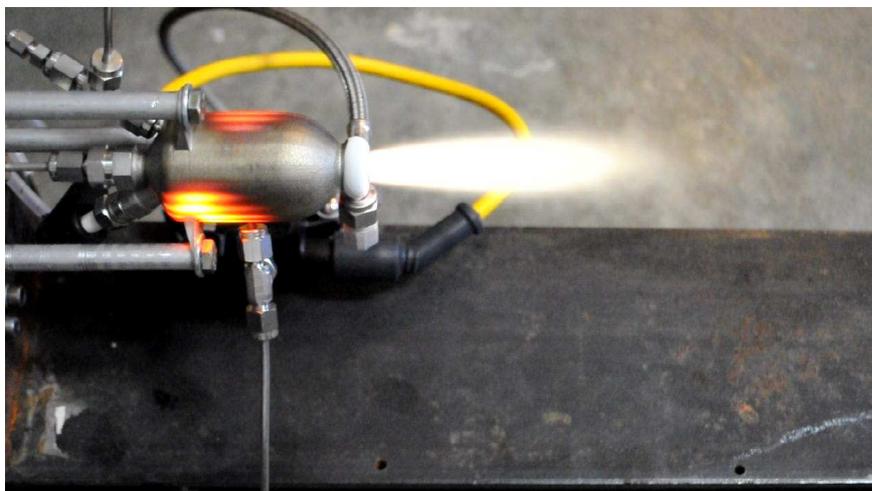


Рис. 2. Ракетный двигатель, напечатанный на 3D принтере

Трехмерная печать – это лучший инструмент для воплощения в жизнь собственных проектов любой сложности. Кроме того, создание чего-либо своими руками поможет переступить порог привычного для нашего общества пассивного потребления типовых товаров к воплощению своих идей в реальность. С увеличением рынка потребителей данной технологии 3D-принтеры становятся дешевле и доступнее для обыденной работы.

3D печать – это технология будущего. С каждым днем она находит себя в новых областях и уже сейчас помогает менять нашу жизнь к лучшему. Методика способна полностью перевернуть привычный уклад жизни, изменив способ производства большинства вещей, а уже нынешние возможности и перспективы возлагают на неё большое будущее. Возможно, вскоре, 3D-принтеры станут такой же неотъемлемой частью нашей жизни, как компьютер. Работы ученых, улучшения производителей и энтузиастов способствуют стремительному развитию технологии.

- 
1. Бриан Эванс. Практические 3D-принтеры: наука и искусство 3D-печати. – Apress, 2012.
  2. Канеса И., Фонда С., Зенаро М. Доступная 3D печать для науки, образования и устойчивого развития // The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, 2013.
  3. 3D принтеры сегодня. [Электронный ресурс]. – URL: [www.3dtoday.ru](http://www.3dtoday.ru)
  4. Gulf News. [Электронный ресурс] – URL: [www.gulfnews.com](http://www.gulfnews.com)
  5. Энциклопедия: Все о печати. [Электронный ресурс]. – URL: [www.orgprint.com/wiki](http://www.orgprint.com/wiki)
  6. Полезные статьи. [Электронный ресурс]. – URL: [www.3d.globatek.ru/world3d/](http://www.3d.globatek.ru/world3d/)
  7. База знаний. [Электронный ресурс]. – URL: <https://3ddevice.com.ua/faq-voprosy-i-otvety-o-3d-printerakh>

## РАЗВИТИЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**О.В. Книжник**

бакалавр

**Т.И. Забелина**

старший преподаватель, кафедры ЭУИТ

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артём. Россия*

*В статье рассматривается проблематика развития железнодорожного транспорта на Дальнем Востоке России. Обнаружено, что ведущим направлением их развития является сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона в этой сфере. Также выявлено, что увеличение транзитного потенциала российских железных дорог определяется готовностью российского руководства согласовывать планы развития этих железных дорог и транспортной инфраструктуры со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.*

***Ключевые слова и словосочетания:** железнодорожный транспорт, Дальний Восток, России, транспорт, Один пояс – Один путь, Китай.*

## DEVELOPMENT OF RAILWAY TRANSPORT IN THE FAR EAST: PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM

*The article deals with the problems of railway transport development in the Russian far East. It was found that the leading direction of their development is cooperation with the countries of the Asia-Pacific region in this area. It is also revealed that the increase in the transit potential of Russian Railways is determined by the readiness of the Russian leadership to coordinate plans for the development of these Railways and transport infrastructure with the countries of the Asia-Pacific region.*

***Keywords:** railway transport, far East, Russia, transport, One belt – one way, China.*

Железные дороги играют ведущую роль в транспортной системе любой страны. Это касается России в полном объеме, учитывая размеры нашей территории. Особенно это является важным для Дальневосточного федерального округа, ввиду его удаленности и протяженности. Железнодорожный транспорт является самым дешевым и прибыльным, так как каждый год перевозки составляют около 43% грузооборота России в целом и около 76% грузоперевозок по ДВФО. Несмотря на это развитие железнодорожного транспорта сталкивается с рядом проблем, которые замедляют рост прибыли и объемов грузо- и пассажироперевозок.

Целью исследования является анализ современного состояния и перспектив развития железных дорог на Дальнем Востоке и возможных рисков многостороннего сотрудничества в транзитной сфере с использованием потенциала Российской Федерации. Задачи исследования – проанализировать экономическое состояние дальневосточного филиала ОАО РЖД, изучить взаимодействие с Китаем и Южной и Северной Кореей, рассмотреть проблемы, замедляющие рост и развитие этой отрасли.

Развитие железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года определяется программой стратегического планирования, разработанной и утвержденной правительством и Министерством транспорта, находящаяся под контролем ОАО «Российские железные дороги». Главным образом, в этой программе разработано решение двух основных проблем – капиталовложения на реализацию современного развития транспортных коммуникаций и создание пропускной и перерабатывающей способности железнодорожных узлов и станций, для более рационального и эффективного использования. Также в проекте разработаны мероприятия по обновлению парка пассажирских вагонов, модернизации оборудования локомотивов и тепловозов.

Одним из примеров служит усовершенствованный модельный ряд вагонов обновленного поезда 99/100 Владивосток – Москва, торжественно отправившийся из столицы Дальнего Востока 20 февраля 2020 года. К началу 2021 года планируется модернизация всех 15 составов этого поезда.

Ввиду удаленности от центральной части России железные дороги в Дальневосточном Федеральном округе играют ключевую роль в организации грузо и пассажироперевозок. Транссибирская и Байкало-Амурская магистрали являются важнейшими стратегическими объектами транспортной отрасли, требующими особенного внимания, инвестиций для своевременного обновления и реконструкции участков, быстрого реагирования на спрос и предложения от партнеров Азиатско-Тихоокеанского региона.

Таблица 1

**Объем перевозок в Приморском крае 2014-2018гг.**

Вид деятельности	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Пассажирооборот, тыс. чел.	6891	6002	5730	5533	5809
Грузоперевозки, млн тонн	13,9	13,6	12	13,7	13,7

Согласно данным фактам, объемы грузоперевозок в 2016 году снизились на 7% по сравнению с 2014 годом. Рассматривается ряд причин, послуживших этому:

- «узкие места», в которых пропускная способность ограничена. Так как объем и уровень потребления и производства растет с каждым годом, некоторые места не способны обеспечить транспортировку в полной мере, увеличение сроков доставки грозит финансовыми потерями для компании, поэтому необходима разработка и финансирование новых маршрутов.
- высокий уровень изношенности парка, в частности грузовых и маневровых тепловозов.
- территориальные диспропорции при взаимодействии с другими регионами Российской Федерации (Магаданская область, Республики Алтай и Тыва, Чукотка, Камчатка и так далее).

Тот факт, что Россия имеет выходы к Балтийскому морю и Японскому морю, позволяет ее правительству предложить использовать железнодорожные пути страны для прокладки более коротких и выгодных транспортных маршрутов Европа-Азия [1].

В 2018 году дочернее предприятие Российских железных дорог АО «РЖД Логистика» заключило договор с китайскими и корейскими партнерами о перевозке опасных грузов, используемых в фармацевтике и промышленности, что позволило увеличить объем грузоперевозок на 4,8% или на 13,2 млн тонн за год.

Пропускная способность Транссибирской магистрали составляет 120 млн тонн в год, а пропускная способность БАМа-только 16 млн тонн [2]. Поскольку эти магистрали загружены перевозками по регионам страны, они не в состоянии в полной мере обеспечить необходимый грузооборот между Россией и странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Для того, чтобы исправить это и увеличить пропускную способность этих магистралей разработаны следующие проекты:

- «Стратегия социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона до 2030 года»
- «Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2030 года»
- «Транспортная стратегия до 2030 года». [3]

Таблица 2

**Объем пассажироперевозок, тыс. чел.**

Регион	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
По России	1 076 000	1 025 000	1 040 000	1 121 000	1 160 000
По Приморскому краю	6891	6002	5730	5533	5809

Согласно данным таблицы 2, объем пассажироперевозок по стране имеет положительную тенденцию и растет в среднем на 2% в год, в то время как пассажирооборот по Примор-

скому краю снижается с 2014 года на 1,2%. Только в 2018 году наблюдается увеличение объема перевозок, но даже этот показатель ниже уровня 2014 года на 1 082 тыс. чел.

Причинами этого являются изношенность подвижных составов, парка локомотивов и тепловозов. Темпы обновления составов недостаточны для соблюдения безопасности и комфорта в условиях современного общества. Также использование устаревших и изношенных вагонов влечет за собой дополнительные расходы на капитальный ремонт и техническое обслуживание.

Еще одна проблема, с которой сталкивается компания не только в Дальневосточном федеральном округе, но и в России в целом это дефицит рабочей силы.

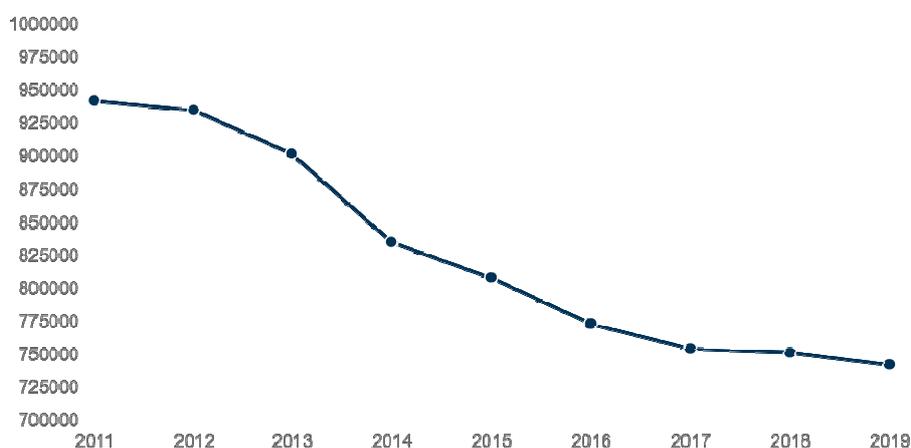


Рис. 1. Численность сотрудников ОАО «РЖД»

Руководство компании разрабатывает проекты, позволяющие внедрить прогрессивные нормы обслуживания в пассажирских поездах и оптимизировать рабочее время штатных сотрудников. Таким образом, большая часть фирменных поездов Дальнего Востока обслуживается согласно прогрессивным нормам проекта «Бригада», вступившего в силу с 25 апреля 2018 года, благодаря этому, численность поезда бригады, обслуживающей один поезд, сократилась в 2 раза. Данные мероприятия позволяют компании ОАО «РЖД» рационально использовать рабочее время поездных бригад, увеличить уровень заработной платы, а также минимизировать несвойственные функции работников.

Для того, чтобы внедрение данных норм обслуживания не отразилось на качестве сервиса и безопасности движения, пассажирские вагоны модернизированы, а некоторые поезда имеют полностью обновленный ряд вагонов, что в свою очередь требует финансовых инвестиций еще и для обучения персонала.[4]

Несмотря на существующие проблемы, компания ОАО «РЖД» разрабатывает мероприятия и вводит их в эксплуатацию, для более оперативного и качественного оказания услуг по перевозке пассажиров и грузов, не только по территории России, но и по территориям граничащих с ней стран, в частности Азиатско-Тихоокеанского региона.

На данный момент железнодорожные перевозки занимают второе место по количеству перевезенных пассажиров, уступая только автомобильному транспорту ввиду его мобильности и дешевизне.

Таблица 3

**Количество перевезенных пассажиров транспортом общего пользования, млн человек**

Вид транспорта	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
Автобусный	11554	11523	11296	11185	10912
Железнодорожный (в т. ч. метро)	4513	4351	4352	4419	4541
Трамвайный	1551	1478	1397	1327	1259
Троллейбусный	1803	1616	1483	1376	1263
Воздушный	95	94	91	108	118

Важным фактором ускорения темпов развития транзитных перевозок ОАО «РЖД» является привлечение частных инвестиций, стимулом для чего является благоприятный инвестиционный климат. Нежелание частных инвесторов вкладывать средства в такие долгосрочные проекты обусловлено высоким уровнем коррупции на всех уровнях власти, а также медлительностью в реализации планов.

Таким образом, несмотря на трудности, Российские железные дороги занимают первое место в Европе и остаются конкурентоспособными, могут занять достойное место в международных перевозках между Азией и Европой, способствовать устойчивому экономическому взаимодействию различных регионов мира. Транссибирская и Байкало-Амурская магистрали остаются приоритетными магистралями не только Дальнего Востока, но и современной России и сохраняют свое стратегическое значение. Они могут занять достойное место в международном сообщении между Азией и Европой и способствовать устойчивому экономическому взаимодействию различных частей света, но для развития этой отрасли необходим значительный капитал, привлечение инвесторов, возможно иностранных, которых на данный момент нет.

---

1. Гришкова Д. Ю. Перспективы развития транспорта в Дальневосточном регионе // Технические науки в России и за рубежом: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Москва, ноябрь 2017 г.). – Москва: Буки-Веди, 2017. – С. 120-123.

2. Филин С.А., Дугаржав Л. Стратегия инновационного развития железнодорожного транспорта в восточной Сибири и на Дальнем Востоке и Актуальные проблемы российско-монгольского сотрудничества // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2018. – №26. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strategiya-innovatsionnogo-razvitiya-zheleznodorozhnogo-transporta-v-vostochnoy-sibiri-i-na-dalнем-vostoke-i-aktualnye-problemy>

3. Petrunina Z., Chibisova O. Russian Far East in the system of transportation links between Europe and Asia // Mediterranean Journal of Social Sciences. – 2015. – Т.6. – №.6. – С. 46

## СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В РОССИИ

**В.В. Корчагина**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артём. Россия*

*В данной статье описаны и рассмотрены статистические данные по заработной плате населения России. Определено влияние размера заработной платы на уровень жизни населения, экономическое положение и инвестиционную активность страны, внедрены пути повышения заработной платы.*

***Ключевые слова и словосочетания:** заработная плата, уровень оплаты труд, доход, работник, сотрудник, средний, статистика, экономика.*

### STATISTICAL STUDY OF THE LEVEL OF WAGES IN RUSSIA

*In this article, statistics on the wages of the population of Russia are available and reviewed. A certain influence of the size of wages on the standard of living of the population, implemented ways to increase wages.*

***Keywords:** salary, wage level, income, employee, employee, average, statistics, economics.*

Заработная плата как элемент валовой национальной прибыли, зачисляющаяся в натуральной и материальной форме в персональное пользование наемных сотрудников за работу, проделанную в текущем периоде, является одной из главных составляющих рынка труда.

Спрос на достоверную информацию о заработной плате и другие виды дохода работников увеличивается с углублением разделения в уровне оплаты труда и переходом к рынку. Статистический мониторинг дает сведения об уровне оплаты труда по разным секторам и отраслям экономики, о структуре заработной платы, географическим областям, по организациям и предприятиям различных размеров и форм собственности, для отдельных групп работников, выделенных по профессиональному и возрастному свойствам. Кроме того учитываются конкретные нужды различных пользователей информации. Приобретенные материалы требуются для исследования социально-экономических процессов, определения уровня жизни населения, анализа взаимосвязи между занятостью и доходами, проведения коллективных коммуникаций по вопросам труда и заработной платы, назначения уровня минимальной заработной платы, создания конкретных мер для сохранения уровня доходов малообеспеченных граждан и урегулирования других сложностей.

Устройство формирования оклада в компании напрямую показывает течение преобразования стоимости рабочей силы в заработную плату. Компромиссное решение между интересами работника и работодателя, каковой помогает совершенствованию связей социального товарищества между двумя направляющими силами рыночной экономики, достигается путем формирования жалования. С переходом к такому типу отношения содержание вида «заработная плата» изменилось. Особенно, кроме выплат, обычно относившихся к окладу в составе фонда заработной платы работника, дополнительно стали учитываться компенсации на топливо, питание и иные подобные социальные льготы, носящие постоянный характер.

По сведениям российской статистики, в октябре 2015 года фактическая заработная плата жителей среднего класса уменьшилась на 11%. В таком ритме реальные заработные платы не снижались на протяжении 16 лет. Минэкономразвития в своем макроэкономическом прогнозе на 2016–2018 годы оповестило, что из-за высокой инфляции и отстающей от нее индексации

заработных плат и пенсий работников, доходы россиян сохранятся ниже уровня 2014 года и в 2018 году.

В 2015 году покупательное умение населения упало на 25–36%. По оценке «ВТБ Капитал», в этом году россияне расходуют 50–54% семейного бюджета на покупку еды.

Часть семей, которые принадлежат к классу ниже среднего (заработная плата которых, примерно, равна 11 тысячам рублей в месяц), не имеющие средств даже на питание, и те, кому достаточно доходов на еду, но покупка одежды затруднительна, за год возросла с 23% до 40%. Таковы итоги опроса ВЦИОМа (всероссийский центр изучения общественного мнения), прошедшего 12–13 декабря 2015 года. По утверждениям опрошенных, минимальная ставка, чтобы «сводить концы с концами», составляет 22,7 тысячи рублей на человека. Данные опроса аналитического центра Юрия Левады (российская негосударственная исследовательская организация) 75% населения хватает только на питание и одежда. Таблица 1 подтверждает, что среднемесячный оклад в России в январе 2016 года составил 31589 рубля (28 тысяч рублей – после вычета НДФЛ).

Таблица 1

### Средняя заработная плата по России

Год	Месяц											
	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
2015	32670	33780	35330	30497	30848	33120	33945	34032	30473	31276	32089	31678
2016	31589	30570	29912	33958	33813	34167	33973	36235	-	-	-	-

Он снизился на 6,1 % сравнительно с январем минувшего года. Увидим, что около 70 % работников зарабатывают меньше среднего оклада, причём 35-50 % получают меньше прожиточного минимума.

Также следует отметить, что 10 % самых высокооплачиваемых сотрудников получают в среднем 108 996 рублей в месяц, что в 14,5 раза больше, чем 10% наиболее низкооплачиваемых 7527.

В России достаточно финансовых ресурсов для кардинального увеличения уровня заработной платы, а также окладов работников. А именно:

Уменьшить налоги на доходы физических лиц (НДФЛ), которые на данный момент достигают 50% всех притоков в бюджеты муниципальных образований.

Предоставлять уровень среднемесячной заработной платы на предприятии выше среднего показателя оплаты труда по соответствующему типу экономической деятельности.

Увеличить долю вакантных должностей, представляющих заработную плату выше прожиточного минимума, при этом уровень заработной платы по низкоквалифицированным специальностям должен быть равен или выше предустановленного минимального размера заработной платы.

Лишь 67% рекомендованных вакансий – сверх объема прожиточного минимума.

Услуги фирм-монополистов (электроэнергия, топливо) и ставки не должны расти быстрее заработной платы.

Для более основательного анализа разделения в оплате труда, для создания способов по ликвидации бесосновательных несоответствий в степени зарплаты по самостоятельным профессиональным категориям, управления прибыли населения, урегулирования значимых вопросов в сфере применения рабочей силы, социального снабжения, применяются данные, извлекаемые на основании вышесказанного исследования. Необходимость в достоверных данных о заработной плате и иных видах народного заработка вызвана потребностью приобретения информации о структуре оклада, степени расчета труда по всевозможным географическим районам, областям и экономическим зонам, организациям и предприятиям разнообразных размеров и форм собственности, для различных категорий работников, отделенных по профессиональному, возрастному и иным свойствам. Приобретенная информация требуется для определения уровня жизни населения, обнаружения границ минимальной заработной платы, исследования корреляции между занятостью и доходами, и вдобавок для исследования ряда иных, характеризующих социально-экономические процессы, происходящих в государстве.

Для обеспечения создания новых знаний, которые являются фундаментом формирования актуальных технологий, применение каких-то и даст скачок продуктивности труда следует, чтобы вклад, в первую очередь работников образования, науки, культуры и здравоохранения, была интегрирована в устройство экономического роста.

Исходя из этого, анализ показал, что к ранее неулаженным конфликтам, а именно, отсутствие мотивации, низкий уровень заработной платы, добавились новые. Заниженная заработная плата ужимает внутренний рынок, обуславливает падение покупательного умения населения. Низкая оплата труда наемных специалистов уничтожает двуединство алгоритма формирования – экономический рост и возрастание благосостояния, а значит, устраняет возможность саморазвития. Это в свою очередь способствует деградации промышленного производства, облегчению структуры экономики, снижению инвестиционной активности.

Чтобы преобразить ситуацию и применять богатейшие людские и природные возможности страны в интересах всего социума, органы государственной власти обязаны принять чрезвычайно-необыкновенные меры и внедрить кардинальные преобразования в социально-экономическую политику, особенно в политике уровня заработной платы и доходов.

- 
1. Российский статистический ежегодник 2015 г.: стат. сб. – Москва: Росстат, 2015.
  2. Васильчук О.И. Управление и учет операций по мотивации работников, направленных на оптимизацию бизнеса / О.И. Васильчук // Инновационное развитие экономики. – 2013. – № 4-5 (16). – С. 182-187.
  3. Васильева Е.А. Аудит трудовых ресурсов как диагностический инструмент в системе управления предприятием // Вестник Волжского университета им. В.Н. Татищева. – 2011. – № 24. – С. 70-75.
  4. Гуськова, Т.Н. Проблемы экономики моногорода // Экономика и управление: анализ тенденций и перспектив развития. – 2014. – № 11. – С. 115-119.
  5. Насакина, Л.А., Барбашина И.О. Проблемы учета использования трудовых ресурсов и их оплаты в современных условиях хозяйствования // NovaInfo.Ru. 2016. Т. 1. № 46. С. 256-259.

## ПРОГРАММА «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГЕКТАР» КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ИММИГРАЦИОННЫЙ ПОТОК НАСЕЛЕНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

**С.А. Ладыченко**

бакалавр

**А.К. Ерохин**

канд. филос. наук, доцент, кафедра экономики,  
управления и информационных технологий

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артём. Россия*

*Одной из ключевых программ развития Дальнего Востока и привлечения граждан на постоянное место жительства в регион, является предоставление жителям России одного гектара земельного участка, расположенного на территории Дальневосточного Федерального округа. Несмотря на привлекательные условия программы, население Приморского края продолжает мигрировать из региона, число выбывших ежегодно увеличивается.*

**Ключевые слова и словосочетания:** *Дальневосточный Федеральный округ, государственная программа, развитие Дальнего Востока, Дальневосточный гектар, земельные участки, миграция населения, отток населения.*

## THE IMPACT OF THE PROGRAM «FAR EASTERN HECTARE» ON THE MIGRATION FLOW OF THE POPULATION IN PRIMORSKY KRAI

*One of the key programs for the development of the Far East and attracting citizens to permanent residence in the region is to provide residents of Russia with one hectare of land located in the far Eastern Federal district. Despite the attractive conditions of the program, the population of Primorsky Krai continues to migrate from the region, the number of departures increases annually.*

**Keywords:** *ar Eastern Federal district, state program, development of the Far East, far Eastern hectare, land plots, population migration, population outflow.*

В последние годы российское правительство проводит активную политику привлечения граждан на Дальний Восток. Для этих целей создаются и реализуются различные государственные проекты, в том числе программа «Дальневосточный гектар».

Со 2 мая 2016 года вступил в силу Федеральный закон от 1 мая 2016 года № 119-ФЗ «Об особенностях предоставления гражданам земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации, входящих в состав Дальневосточного федерального округа и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 119-ФЗ). По условиям данного законодательного акта любой гражданин Российской Федерации сможет приобрести один гектар земли, который расположен на территории Дальневосточного федерального округа (далее-ДВФО) для ведения предпринимательской деятельности, осуществления фермерского, лесного или охотничьего хозяйства и иных видов деятельности, не запрещенных законом.

Жителей ДВФО уже с 1 июня 2016 года смогли воспользоваться такой возможностью (преференции дали уроженцам ДВФО). Для жителей остальной части Российской Федерации она предоставлена с 1 февраля 2017 года [1].

В 2018 году в состав ДВФО вошли Республика Бурятия и Забайкальский край, в связи с чем в Федеральный закон от 1 мая 2016 года № 119-ФЗ внесены изменения, которые распро-

страняют действие программы на территорию Забайкальского края и Республики Бурятия тремя этапами [2]:

– с 1 июля 2019 года получили право на подачу заявления на предоставление земельного участка на территории региона жители Республики Бурятия и Забайкалья, которые в них зарегистрированы;

– с 1 февраля 2020 года получают право на подачу заявления на предоставление земельного участка на территории на предоставление земельного участка на территории Республики Бурятия и Забайкалья жители всех регионов ДВФО;

– с 1 августа 2020 года оформить «дальневосточный гектар» на территории Республики Бурятия и Забайкальского края смогут все жители России.

Основные цели программы представлены на рис. 1 [3].

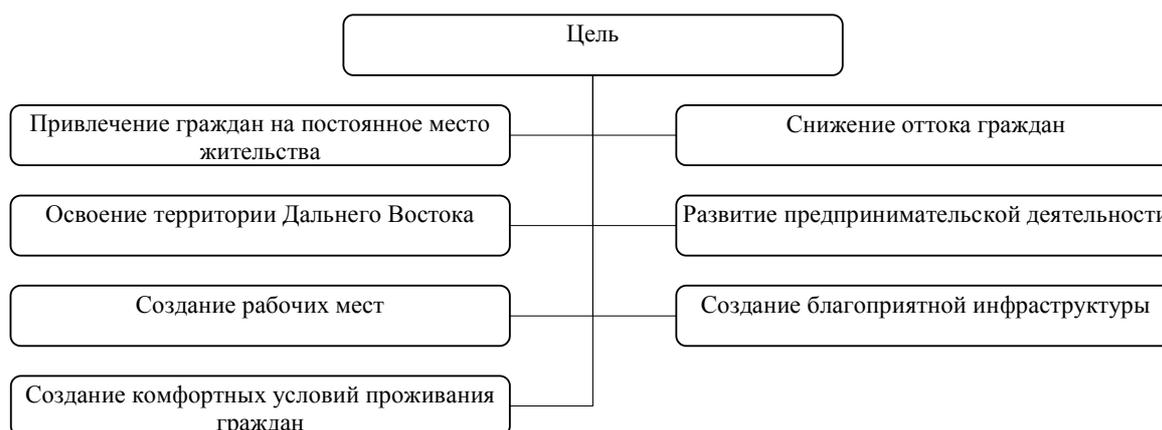


Рис. 1. Цели программы «Дальневосточный гектар»

В соответствии с законодательством в течение первого года использования земельного участка необходимо определиться с его вариантом использования. А через 3 года у арендатора возникает обязанность отчитаться о целевом использовании гектара земли.

По данным Администрации Приморского края 2018 год стал самым эффективным для Приморского края с начала реализации программы. Так, за полтора предыдущих года в крае было оформлено 7,5 тысяч гектаров, а в 2018 году Департамент земельных и имущественных отношений Приморского края в безвозмездное пользование предоставил в пользование более 6 тысяч земельных участков. Наиболее популярными являются Хасанский, Шкотовский и Надеждинский районы, расположенные на юге Приморского края. Среди получателей земельных участков 85% являются жителями Приморского края (11,5 тыс. чел.), остальные – приезжие из других регионов России (Москва и Московская область, Санкт-Петербург, Краснодарский край, Калининградская, Тульская, Ярославская область, Забайкалье, Сахалин, Магадан и пр.) [4].

Рассмотрим в таблице 1 динамику населения Приморского края с 2015 по 2018 годы по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю [5].

Таблица 1

**Динамика населения Приморского края за 2016-2018 гг., тыс. чел.**

Показатель	Годы				Абсол. измен.		
	2015	2016	2017	2018	2016 к 2015	2017 к 2016	2018 к 2017
Численность населения	1933,3	1929	1923,1	1913	-4,3	-5,9	-10,1

Из таблицы видно, что численность населения ежегодно снижается, в 2016 году по сравнению с предыдущим периодом она уменьшилась на 4,3 тыс. чел., в 2017 году – на 5,9 тыс. чел. и в 2018 году на 10,1 тыс. чел.

В таблице 2 изучим миграционный поток населения Приморского края за 2015-2018 годы.

## Миграционное движение населения Приморского края за 2016–2018 гг., тыс. чел.

Показатель	Годы				Абсол. измен.		
	2015	2016	2017	2018	2016 к 2015	2017 к 2016	2018 к 2017
Прибыло	77,4	77,1	75,6	77,9	-0,3	-1,4	2,3
Выбыло	80,1	80,3	81,2	82,6	0,1	0,9	1,4
Миграционный отток	-2,8	-3,2	-5,6	-4,7	-0,4	-2,4	0,9

Из таблицы 2 видно, что миграционный отток населения из Приморского края с 2015 по 2017 годы увеличился с 2,8 тыс. чел. до 5,6 тыс. чел. Однако в 2018 году он снизился на 0,9 тыс. чел. и составил 4,7 тыс. чел. за счет увеличения числа прибывших на 2,3 тыс. чел. Это положительная динамика, однако следует отметить, что в 2018 году рост числа выбывших также увеличился на 1,4 тыс. чел.

Согласно опросу, проведенному Мазелис А.Л. и Гусев Е.Г., интерес к программе «Дальневосточный гектар» присутствует среди населения ДВФО, так как 6 % всех опрошенных россиян и 11 % для всех опрошенных жителей региона рассматривают возможность получения земельного участка. Авторы отмечают, что основное число поданных заявок приходится на Приморский край (39,5%), на втором месте Саха Якутия с числом заявок вдвое меньше (18%). Это говорит о том, что в получении земельных участков наиболее заинтересованы жители Приморского края, а не других регионов. В основном жители Приморского края берут гектар для индивидуального жилищного строительства, вместе с тем для его освоения это наиболее рискованная статья, так как большая часть участков выдается удаленно от населённых пунктов, и, соответственно, на их благоустройство потребуются значительные финансовые вложения [3].

Пользу от программы смогут получить граждане, у которых имеется собственный капитал или существует возможность получения кредитных средства. Следует учесть то, что для получения кредита гражданину необходимо иметь стабильный доход, а в регионе отмечается высокий уровень «безработицы». При этом арендаторам в будущем необходимо будет самостоятельно за счет собственных средств развивать инфраструктуру вблизи земельных участков, так как программа не предусматривает строительство дорог, трубопроводов, электричества и пр. для освоения территорий [6].

Еще одной проблемой, которая делает освоение земель в Приморском крае затруднительным, является отсутствие информации о рельефе земли, состоянии почв и растительности, они не нанесены на карту. В результате гражданин может получить «кота в мешке» и участок может оказаться непригодным для строительства, ведения хозяйства и пр. [7]

Таким образом, несмотря на то, что программа развития ДВФО реализуется с февраля 2016 года, отток населения из Приморского края продолжается, остановить отток населения не получилось. Основными заинтересованными лицами на получение земельных участков являются сами жители Приморского края. Освоение новых территорий для них требует значительных вложений. Граждане из других регионов России неохотно подают заявки на получение гектара земли и не стремятся к переселению.

Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что реализация принятого закона сталкивается с трудностями. Правительство России должно уделить особое внимание решению этих проблем, внесению изменений в законодательство, пропаганде идеи переселения на Дальний Восток, что в дальнейшем приведет к перелому сложившейся за последние годы ситуации, когда население приморского края уменьшается из-за миграционного оттока. Повернуть этот поток обратно – главная задача для успешного достижения поставленной цели.

1. Татаров К.Ю. Федеральная программа «Дальневосточный гектар» в разрезе Налогового кодекса Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35097868>

2. Два года всероссийского этапа программы «Дальневосточный гектар» [Электронный ресурс]. – URL: <https://hcfе.ru/news/two-years-all-russian-stage-of-the-program-far-eastern-hectare>

3. Мазелис А.Л., Гусев Е.Г. Проблема оценки реализации программы «Дальневосточный гектар» [Электронный ресурс]. – URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=36727833>
4. Более 6 тысяч дальневосточных гектаров выдали в Приморье в 2018 году [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.primorsky.ru/news/156033/я>
5. Официальный сайт Территориального органа ФСГС по Приморскому краю. Население [Электронный ресурс]. – URL: <https://primstat.gks.ru/folder/27118>
6. Кустышева И.Н., Остаркова Д.А. Проблемы предоставления земельных участков по программе «Дальневосточный Гектар» [Электронный ресурс]. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35655131>
7. Иоха Н.С. Дальневосточный гектар: проблемы реализации на современном этапе [Электронный ресурс]. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36786795>

## ПРОБЛЕМЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ

**С.П. Лазарева**

бакалавр

**А.К. Ерохин**

преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Рассмотрены понятия и проблемы трудоустройства молодых специалистов, изучены факторы, влияющие на процесс трудоустройства молодых специалистов.*

***Ключевые слова и словосочетания:** анализ, факторы, трудоустройство, проблемы трудоустройства, молодые специалисты.*

## THE PROBLEMS OF EMPLOYMENT OF YOUNG SPECIALISTS IN THE FAR EAST REGION

*Concepts and problems of employing young specialists are examined, factors that affect the process of employing young specialists are studied.*

***Keywords:** analysis, factors, employment, employment problems, young professionals.*

Трудоустройство молодых специалистов – это достаточно актуальная проблема в сфере рынка труда и государственной политики занятости населения. Чтобы молодым профессионалам реализовать свой трудовой потенциал, страна совместно с региональными органами власти оказывает им поддержку. Главным направлением в достижении оптимизации интересов молодых работников и работодателей на Дальнем Востоке считается усовершенствование концепции стимулирования работы в компании.

Без результативного использования трудовых ресурсов результат доблестного уровня и степень качества жизни в РФ невозможен. На сегодняшний день главное условие социальной безопасности граждан на рынке труда является их образовательный и профессиональный уровень, профиль подготовки [1].

Тема трудоустройства выпускников высших учебных заведений на сегодня весьма актуальна. Сегодня молодой специалист сталкивается с достаточно строгими факторами рынка, из которых он не всегда выходит победителем. В данный момент юное поколение представляет самую многочисленную категорию безработных – больше 30% от общего числа зарегистрированных безработных. Кроме этого, 25–28% от общей совокупности безработной молодежи составляют выпускники учебных заведений.

Высшие учебные заведения медленно перестраиваются и согласовываются с новыми условиями работодателей. ВУЗы готовят специалистов на отрасли, переживающие спад.

Многие выпускники, живущие в маленьких городах и сельских поселениях, не имеют возможности устроиться на работу по приобретенной специальности. Число обращений выпускников высших учебных заведений, имеющих профессии бухгалтера, экономиста, техника, юриста во многом превосходят потребность, что не оставляет им шанса для трудоустройства по полученной профессии. Несоответствие фактора рынка труда, низкие квалификации приводят выпускников на биржу труда. Трудности трудоустройства молодых специалистов на Дальнем Востоке, все еще остается крайне острой и считается более значительной для экономики в данный момент [1].

Но главной проблемой в вопросе трудоустройства выпускников высших учебных заведений остается несоответствие ожиданий молодых выпускников и работодателей [1].

Согласно сведениям Роструда за 2018 г., 30,5% всех российских безработных – это юное поколение в возрасте от 15 до 29 лет. Если обратиться к статистике Приморского края,

можно выделить следующую тенденцию: количество рабочей силы в возрасте 15-29 лет в сентябре 2019 года составила, по итогам исследования 994,2 тыс. человек (52.3 % общей численности населения края). В государственных учреждениях службы занятости населения на конец сентября 2019 года зарегистрировано в качестве безработных 49.6 тыс. человек (табл. 1). Общий уровень безработицы составил 6.1% [2].

Таблица 1

**Численность незанятых и безработных граждан на конец сентября 2018-2019 гг. на Дальнем Востоке (человек)**

Федеральный округ	Численность незанятых граждан, обратившихся за содействием в поиске подходящей работы в государственные учреждения службы занятости населения		Численность безработных, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости населения		Заявленная работодателями в государственные учреждения службы занятости населения потребность в работниках		Нагрузка незанятого населения на 100 заявленных вакансий	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
ДВ федеральный округ	58 484	58 279	49 639	48 670	229 404	228 119	26	26
Республика Бурятия	5 868	5 441	5 212	4 697	13 583	12 488	43	44
Республика Саха (Якутия)	10 180	9 996	8 034	7 752	13 644	10 241	75	98
Забайкальский край	6 328	7 751	5 706	6 927	15 622	15 985	41	49
Камчатский край	2 680	2 520	2 081	2 005	6 671	6 482	40	39
Приморский край	11 546	10 450	10 178	9 011	66 971	77 405	17	14
Хабаровский край	7 117	6 868	6 035	5 471	14 791	12 499	48	55
Амурская область	9 882	10 079	8 983	9 186	69 751	65 928	14	15
Магаданская область	1 132	1 125	932	899	4 488	2 591	25	43
Сахалинская область	2 062	2 358	1 096	1 275	12 939	15 653	16	15
Еврейская АО	1 067	1 102	829	932	9 669	7 759	11	14
Чукотский АО	622	589	553	515	1 275	1 088	49	54

По данным исследования населения по проблемам связанным с занятостью, проведенного Приморкстатом, занятого в экономике населения – 939,7 тыс. человек (50%), нетрудоустроенных – 54,5 тыс. человек (3%) и лишь только 10,2 тыс. человек зарегистрировано в государственных службах занятости. Общий уровень безработицы в 2019 году за 1 квартал в сравнении с 2018 годом повысился на 0,1 % и составил 5,5% [2].

В Приморском крае наиболее востребованы профессии в отрасли торговли. Согласно статистике, число вакансий в данной отрасли составляет 19.6% от общего числа предложений в Приморском крае (рис.1).

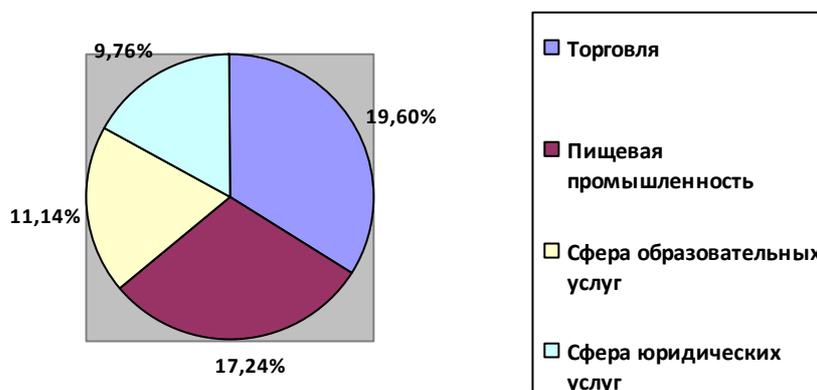


Рис. 1. Популярность отрасли среди вакансий в Приморском крае

В наши дни сложилась ситуация, когда большая часть высших учебных заведений подготавливают профессионалов невостребованных рынком труда. Лидирующие позиции, из числа выпускников высших учебных заведений, состоящих на учёте в службе занятости, занимают менеджеры, переводчики, экономисты, бухгалтеры, юристы и социальные работники.

Есть несколько факторов, которые воздействуют на безработицу – это сокращение штата работников, невысокая зарплата, перенасыщение рынка труда однотипными профессиями.

Что же непременно касается молодых специалистов, то им найти работу в десятки раз сложнее, чем квалифицированным специалистам. Любой работодатель предъявляет свои жесткие условия к претендентам на должность.

При приеме на работу довольно значительными остаются такие формальные показатели, как наличие высокого профессионального образования по специальности, документы, показывающие повышение квалификации за последние 3 года, положительные рекомендации с предыдущих мест работы. Но основным превосходством претендента на должность является практический опыт работы по специальности. Можно сделать вывод, что у выпускников высших учебных заведений шансы получить желанную вакансию приближаются к нулю из-за того, что у них не имеется опыт работы и рекомендации, единственным аспектом, которому они соответствуют, является – наличие документа о высшем образовании. Так же немаловажными для работодателя считаются и личностные качества (рис. 2).

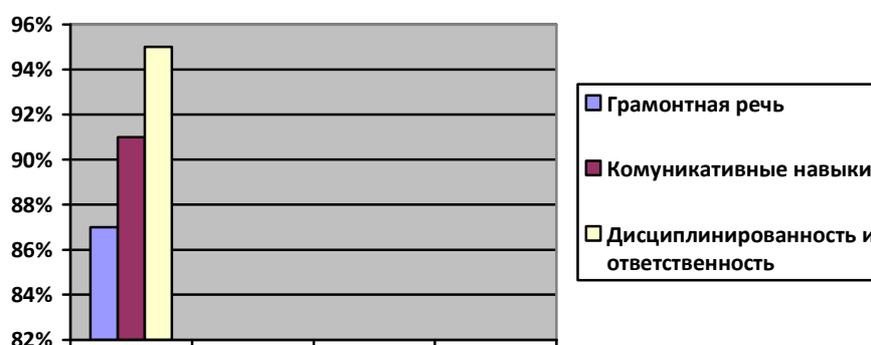


Рис. 2. Личностные качества, требуемые руководителями

Личностные качества – главный критерий, но не основной. Работодатели желают иметь грамотного, коммуникабельного, а также дисциплинированного работника, который будет хорошо работать. Основной трудностью трудоустройства молодых специалистов является – нехватка опыта. Отдельной причиной для девушек считается боязнь работодателя, что в быстром времени девушка уйдет в декретный отпуск. Это далеко не весь перечень проблем, с которыми сталкиваются выпускники высших учебных заведений. Такой подход работодателей к молодым профессионалам не является успешным [3].

С каждым годом набирает обороты проблемы трудоустройства молодых специалистов из-за отсутствия поддержки со стороны муниципальных образований, а также страны. Законодательство в области образования и занятости не гарантирует рабочего места выпускникам высших учебных заведений [4]. Работодателям нужно сменить стереотип, что студенты, недавно закончившие высшее учебное заведение – плохие работники. Выпускники ВУЗов, не имеющие навыка работы, нуждаются в обучении. Однако же, на ряду, с этим существует большое количество «вчерашних студентов», владеющих большими теоретическими знаниями, что немаловажно в настоящий период. Выпускники ВУЗов владеют большими возможностями, осуществление которых полезно в нынешнем времени, не стоит его игнорировать в силу его малого опыта [5].

Чтобы выпускник не потерял квалификацию, следует сформировать план закрепления его за определенной организацией. Из-за того, что работодатели предпочитают брать на работу специалиста с большим опытом работы в какой-либо отрасли, у выпускников пропадает уверенность в том, что они получают увлекательную и высокооплачиваемую работу. В наши дни нужно уделять пристальное внимание молодежи на рынке труда. Если работодатель ломает

свои стереотипы и предоставит выпускникам проявить себя как хороших работников, то можно будет оценить их сполна.

---

1. Косенок М. А. Проблемы трудоустройства молодых специалистов в Дальневосточном регионе // Молодой ученый. – 2017. – №13. – С. 314-319. – URL <https://moluch.ru/archive/147/41254/> (дата обращения: 13.11.2019).

2. Ребеко Л.С.. «Система мер содействия трудоустройству выпускников: современный опыт и проблемы реализации в Приморском крае». – URL: <http://hgiik.ru/attachments/article/1659/grishina.pdf>

3. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – URL: <http://primstat.gks.ru>

4. Дискриминация по возрасту при приеме на работу // Секретарское дело – 2016. – №3

5. Выпускникам первое рабочее место должно быть гарантировано // Работа и зарплата. [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mainjob.ru/publications/?view=1315>

## ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ РЕНДЕРИНГА ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН

**В.Д. Ларинин**

студент

**Н.И. Ематина**

ст. преподаватель кафедры экономики, управления и информационных технологий

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем. Россия*

*В статье рассматриваются современные методы и технологии, используемые в наши дни в компьютерной графике. Для этого перечисляются описания и возможности наиболее актуальных методов в рендеринге. Рассматриваются такие аспекты как: освещение, затенение, модель. Приводятся выводы, сделанные на основе изучения этих технологий.*

**Ключевые слова и словосочетания:** компьютерная графика, методы и технологии, рендеринг, освещение, затенение, модель

## TECHNOLOGIES AND METHODS FOR RENDERING THREE-DIMENSIONAL SCENES

*This article discusses modern methods and technologies used today in computer graphics. To do this, the descriptions and capabilities of the most relevant methods in rendering are listed. Aspects such as: lighting, shading, model are considered. Conclusions are drawn based on the study of these technologies.*

**Keywords:** computer graphics, methods and technologies, rendering, lighting, shading, model

В компьютерной графике под рендерингом понимают создание растрового изображения – по 3D-сцене. Синонимом этого является визуализация. Визуализация — один из наиболее важных разделов в компьютерной графике, и на практике он тесным образом связан с остальными. Современные технологии рендеринга включают в себя многие методы создания реалистичного объекта или изображения. Например – технология трассировки лучей в реальном времени (Raytracing(RTX)). Также к ним относятся: источники непрямого освещения, мягкие тени и многие другие.



Рис. 1. Яркий пример рэйкастинга выпущенный в 1992 году

Рассмотрим технологию Ray casting (опубликованной еще в 1968 году). В её основе стоит идея испускать лучи из «глаз» наблюдателя (рис. 1), один луч на пиксель, и находить самый близкий объект, который блокирует путь распространения этого луча. Но и это еще не вся магия представления 3D представления объектов на 2D экране. Одна из последних разработок – это технология RTX (трассировки лучей в реальном времени). Она позволяет создать реалистичные солнечные лучи. Ее применяют не только в новых проектах, но и добавляют в старые (рис. 2).



Рис. 2. Использование технологии RTX в игре Half-Life

Мало просто добавить свет, нужны еще и тени, отбрасываемые от объектов. И тут нам поможет карта теней. Ее принцип заключается на буфере глубины (Z-буфере) и источнике света. Сначала происходит построение сцены в Z-буфер с точки зрения источника света, чтобы установить видимые из этой точки пиксели и расстояния до них – таким образом формируется тенева карта, представляющая собой 2D текстуру и как у каждой текстуры у нее есть разрешение, оно составляет различные степени числа 2. Например разрешение тени в 1024 и 512 (рис. 3).

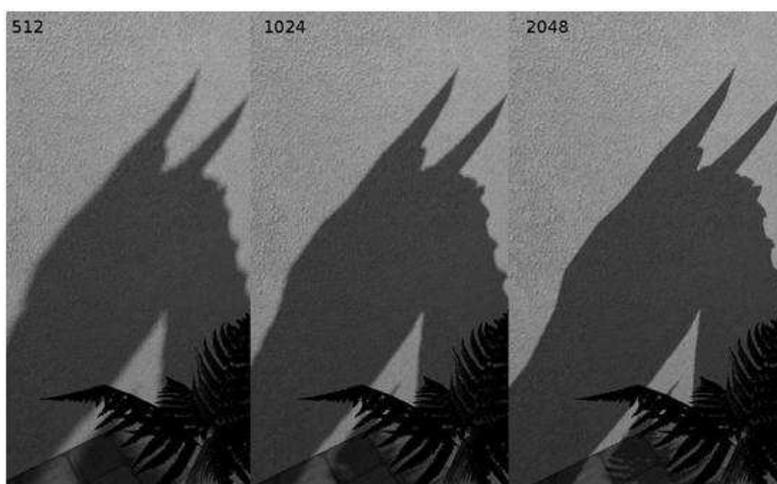


Рис. 3. Различие в разрешении карты теней

Свет является основной многих современных проектов. Но современное освещение состоит из множества различных методов и решений... Основу глобального освещения составляет прямой свет от источника освещения, который может быть отражен от различных поверхностей (рис. 4).



Рис. 4. Различие в прямом и непрямом освещении

Ambient occlusion – это технология затенения, в основу которой лежит вычисления интенсивности света, доходящего до поверхности (рис. 5).



Рису. 5. Современный алгоритм АО

Создание оптического эффекта известного как «эффект Тиндаля», когда лучи света проходят через облако газа, дыма, пыли, аэрозоля или пара в затемнённом пространстве. Для создания этого нам потребуется теневая карта и буфер глубины (рис. 6).



Рис. 6. Пример использования объёмных лучей

Эффект туманности позволяет имитировать рассеивание света в тумане. Дальние объекты становятся менее контрастными (рис. 7) и приобретают цвет тумана (обычно это белый или серый).



Рис. 7. Пример тумана в компьютерной графике

Теперь мы перейдем к самой модели, которая, как правило, состоит из полигональной сетки (рис. 8) и текстуры (рис. 9), наложенной на нее.

Полигональная сетка состоит из ребер, вершин и граней, которые определяют форму объемного объекта. Гранями могут выступать различные геометрические фигуры (треугольники, четырехугольники и другие выпуклые многоугольники) (рис. 8).

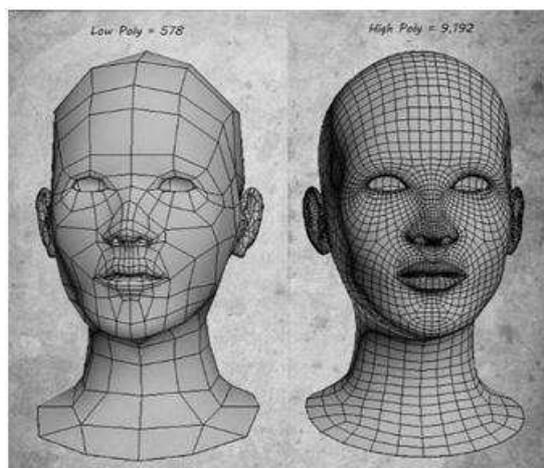


Рис. 8. Различие в количестве полигонов на полигональной сетке

Текстура представляет собой растровое(пиксельное) изображение накладываемое на полигональную модель для придания ей цвета. Качество объекта с текстурой определяется текселями – количеством пикселей на единицу текстуры (рис. 9).

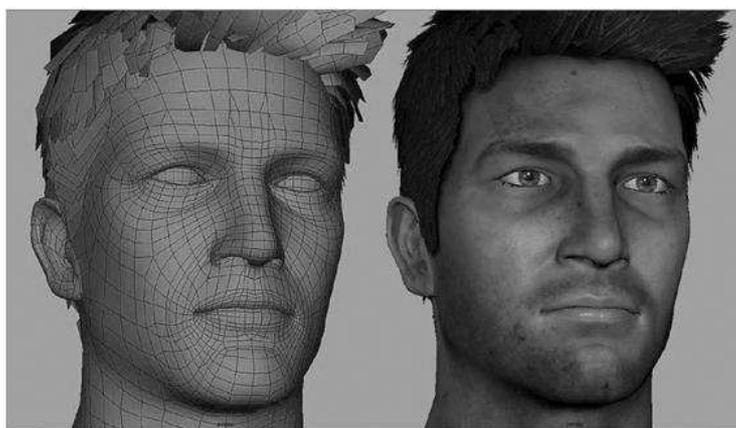


Рис. 9. Модель без текстур и с текстурами

Parallax occlusion mapping используется для процедурного создания трёхмерного описания текстурированной поверхности с использованием карт смещения. С помощью этой методики можно добавлять трехмерную сложность в двухмерные текстуры (рис. 10).

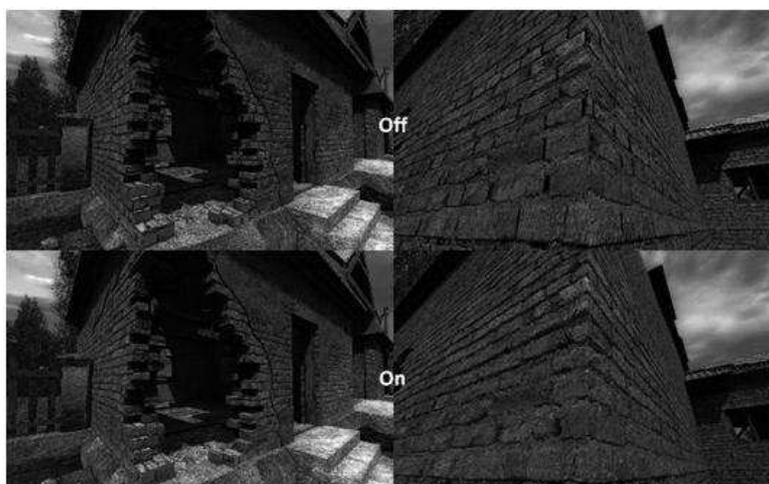


Рис. 10. Использование методики Parallax occlusion mapping

Для настройки качества текстурирования используется метод МР-текстурирования. Метод заключается в уменьшении размера оригинальной текстуры до необходимого размера. В современных компьютерных играх в настройках предусмотрен пункт «Настройки качества текстур» при минимальных значениях используется сильно сжатая версия основной текстуры (рис. 11).



Рис. 11. Различие в степени детализации текстур

Также на основе этого метода компания SGI разработала метод «Clipping», который заключался в обрезке фиксированной области каждого МР-уровня.

В последствии Джон Кармак на основе «Clipping» разработал технологию «Мегатекстура», которая содержит маску для добавочных текстур повышенной детализации и информацию о типе материала. При использовании «Мегатекстуры» весь ландшафт уровня покрывается одной текстурой размерами до 128000x128000 пикселей. В зависимости от расстояния до камеры «Мегатекстура» разбивается на несколько степеней детализации (рис. 12).



Рис. 12. Различие в степени детализации текстур

Из всего перечисленного можно сделать следующие выводы:

1. Направления, связанные с рендерингом, активно развиваются;
2. Появляются новые технологии, улучшающие качество сцен и потребляющие меньше вычислительных ресурсов;
3. Программ позволяющих создать свою сцену становится все больше, графическим дизайном могут заниматься обычные пользователи ПК, а не специалисты по цифровому дизайну;
4. За развитие в области рендеринга стоят крупные компании и ученые в области компьютерных технологий.

---

1. Краткая история 3D [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.igromania.ru/article/14804/Kratkaya\\_istoriya\\_3D.html](https://www.igromania.ru/article/14804/Kratkaya_istoriya_3D.html)

2. Краткая история 3D-текстурирования в играх [Электронный ресурс]. – URL: <https://habr.com/ru/post/450998/>

3. Рендеринг – [Электронный ресурс]. – URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Рендеринг>

4. «Человек на острие ножа» – Джон Кармак, вехи достижений и вклад в игровую индустрию [Электронный ресурс] – URL: <https://habr.com/ru/post/226883/>

## АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ ПОСОБИЙ, ВЫПЛАЧИВАЕМЫХ В РАМКАХ ОКАЗАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**И.В. Марков**

студент

**Н.В. Прихошко**

преподаватель, научный руководитель

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия

*В процессе исследования, раскрыто понятие «социальное пособие», определены виды социальных пособий; проведен анализ социальных пособий, выплачиваемых в рамках оказания государственной социальной помощи в РФ; рассмотрены отдельные виды социальных пособий, установленных региональным законодательством Приморского края. Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что изложенный материал и его анализ в будущем поможет исследователям выявить проблемы, возникающие при назначении социальных пособий, а также определить перспективы правового регулирования института социальных пособий в РФ.*

**Ключевые слова и словосочетания:** социальные пособия, социальная помощь, социальная защита населения, социальное страхование.

## THE PENSION SYSTEM OF RUSSIA: CURRENT STATUS, LEGAL PROBLEMS OF FURTHER DEVELOPMENT

*In the course of the research, the concept of "social benefit" was disclosed, the types of social benefits were determined; the analysis of social benefits paid as part of the provision of state social assistance in the Russian Federation; some types of social benefits established by the regional legislation of the Primorsky Territory are considered. The theoretical and practical significance of the study lies in the fact that the presented material and its analysis in the future will help researchers identify problems arising in the appointment of social benefits, as well as determine the prospects for legal regulation of the institution of social benefits in the Russian Federation.*

**Keywords:** social benefits, social assistance, social protection of the population, social insurance.

В современной России социальные пособия имеют особую функцию поддержки населения различных категорий. Они дают возможность поддержать население в трудную минуту. Социальные пособия являются важным инструментом поддержки социально незащищенных слоев населения. В первую очередь исследуем динамику социальных выплат в России за 2019 г. (рис. 1).



Рис. 1. Динамика социальных выплат в России за 2014-2019 годы, млрд руб. [1]

Анализ показывает, что в РФ за 6 исследуемых лет, объемы социальных выплат значительно увеличились, однако в 2017 году произошел спад темпа роста, т.е. были снижены объемы финансирования со стороны государственного бюджета.

Структура социальных выплат в РФ представлена на рис.2.

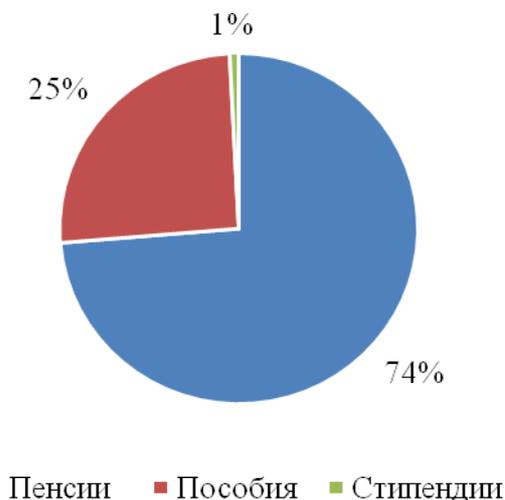


Рис. 2. Структура социальных выплат в РФ, 2019 г. [2]

Таким образом, основные социальные выплаты в РФ приходятся на пенсии (74%). На втором месте находятся социальные пособия (25%) и на третьем месте стипендии (1%).

Проанализировав данные Росстата, была составлена сводная таблица по общему объему социальных выплат РФ за 2019 г. (табл. 1).

Таблица 1

**Общий объем социальных выплат РФ за 2019 г. (тыс. руб.) [3]**

Получатели социальных выплат	Объем денежных выплат за 2019 г. (тыс. руб.)
инвалиды войны	1241802
ветераны Великой Отечественной Войны, кроме тружеников тыла	1411993
ветераны боевых действий	766755
члены семей погибших (умерших) инвалидов войны, участников Великой Отечественной войны и ветеранов боевых действий	938727
инвалиды	1760522
дети-инвалиды	1463738
лица, подвергшиеся воздействию радиации	206606
граждане, награжденные знаком «Почетный донор России» или «Почетный донор СССР»	86527
герои Советского Союза, Герои Российской Федерации и полные кавалеры ордена «Славы», и члены их семей, Герои Социалистического труда, Герои Труда Российской Федерации и полные кавалеры ордена Трудовой Славы	180757
труженики тыла	2400574
ветераны труда	80290425
реабилитированные лица и лица, признанные пострадавшими от политических репрессий	2829483
пенсионеры, не относящиеся к льготным категориям	25740789
пенсионеры, получающие региональную социальную доплату к пенсии	155361860

Получатели социальных выплат	Объем денежных выплат за 2019 г. (тыс. руб.)
пенсионеры из числа бывших государственных служащих	18272979
дети войны	3398071
граждане предпенсионного возраста	152381
доноры	1261698
лица, страдающие социально-значимыми, хроническими, тяжелыми заболеваниями	494029
граждане, удостоенные почетных званий, имеющие особые заслуги	4904309
ветераны военной службы	1787753
участники вооруженных конфликтов в мирное время	120765
члены семей погибших	670337
граждане, попавшие в трудную жизненную ситуацию	3837489
малоимущие граждане	13348771
отдельные категории специалистов	5683852
студенты, учащиеся, школьники	6521361
беременные женщины и кормящие матери	3173115
дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей	64505325
дети из отдельных категорий семей	18579057
семьи с детьми	122626005
из них малоимущие	37535173
Всего:	557380699

Исходя из данных, представленных в таблице 1, можно сделать вывод, что общий объем социальных выплат в РФ за 2019 г. составил 557380699, при том большая часть их них направлена на выплаты пенсионерам и семьям с детьми.

Также стоит отметить, что семьи с детьми получают 22% от всего объема денежных выплат в 2019 году, ветераны труда – 14,4%, а пенсионеры, получающие региональную социальную доплату к пенсии – 27,9% от всех выплат. В целом это говорит о том, что государство активно поддерживает самые незащищенные слои населения. Малоимущие семьи также получает регулярные выплаты, однако общий объем в структуре социальных выплат составляет всего 6,7%.

Рассмотрим структуру расходов Фонда социального страхования РФ по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2019 г. (рис. 3).

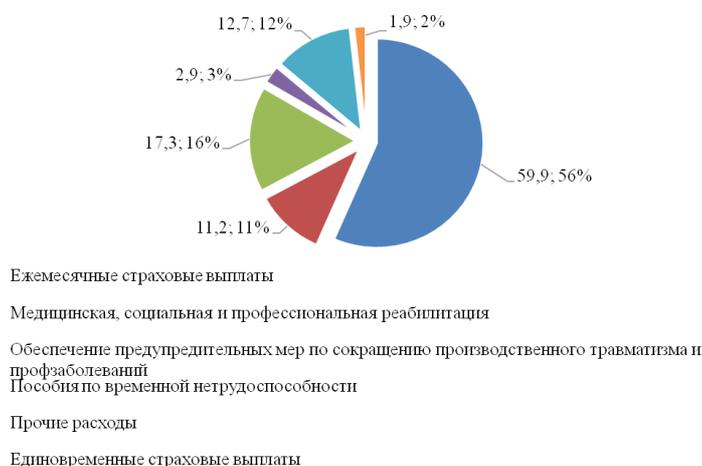


Рис. 3. Структура расходов Фонда социального страхования РФ по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2019 г., млрд руб., и в % [4]

Таким образом, за счет Фонда социального страхования осуществляется выплата по пособиям по временной нетрудоспособности на сумму в 2,9 млрд. руб., или 3% расходов бюджета Фонда социального страхования РФ по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Структура расходов Фонда социального страхования РФ по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством представлена на рис.4.



Рис. 4. Структура расходов Фонда социального страхования РФ

по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством, 2019 г., в млрд. руб., и в % [4]

Оценка показывает, что основной объем расходов Фонда социального страхования РФ по обязательному социальному страхованию на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством приходится на выплаты пособий по временной нетрудоспособности (44%), а также на пособия по уходу за ребенком до достижения возраста полутора лет (29%). На третьем месте стоят выплаты по пособиям по беременности и родам (21%).

Динамика количества получателей ежемесячных денежных выплат в России представлена на рисунке 5.



Рис. 5. Динамика количества получателей ежемесячных денежных выплат по Российской Федерации, 2010-2019 гг., тыс. чел. [4]

Оценка показывает, что количество получателей ежемесячных выплат в РФ в 2019 году значительно сократилось за последние 10 лет. Наибольшие скачки вниз представлены в 2014 году, а также в 2017 году.

Отдельно рассмотрим динамику численности получателей ежемесячного пособия на детей (табл. 2).

Таблица 2

**Динамика численности получателей ежемесячного пособия на детей по России, 2011-2019 гг. [4]**

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Численность получателей пособия, тыс. человек	6440	5761	5303	4950	4719	4452	4035	3720	3632
из них получатели пособия на детей:									
одиноких матерей	1245	1140	1084	1035	1014	955	859	808	781
военнослужащих по призыву	6,5	3,6	2,6	2,4	2,2	2	1,6	4,2	1
родителей, уклоняющихся от уплаты алиментов	5,5	5,2	4,6	7	7,3	7,3	6,6	5,9	6,4
Численность детей до 16 лет, на которых назначено пособие, тыс. человек	9675	8886	8423	8161	8056	7750	7263	7021	6997
из них дети:									
одиноких матерей	1509	1413	1362	1329	1373	1266	1168	1128	1122
родителей, уклоняющихся от уплаты алиментов	6,8	6,5	5,8	8,6	9,1	9	8,2	7,5	6,9
Удельный вес детей до 16 лет, на которых назначено пособие, в общей численности детей (от 0 до 16 лет), процентов	38,7	34,9	32,4	29,2	29,1	27,4	24,2	23,2	23,0

Таким образом, численность получателей пособия на детей по России в 2019 году значительно ниже 2011 года (в 2 раза). Динамику представим на рис. 6.

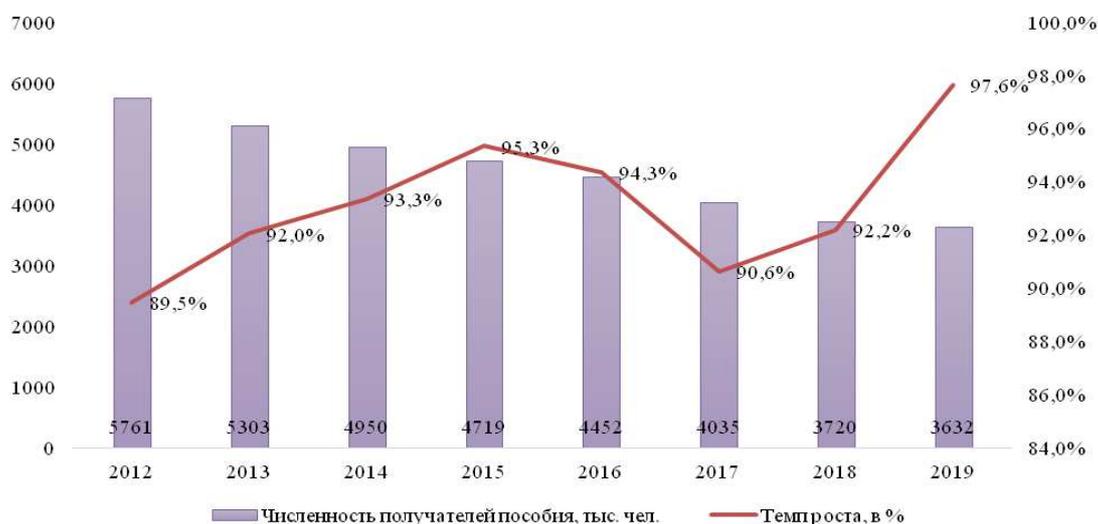


Рис. 6. Динамика численности получателей ежемесячного пособия на детей по России, 2011-2019 гг. [4]

Оценка показывает несмотря на то, что численность получателей ежемесячного пособия на детей ежегодно снижается последние 8 лет, темп роста в 2019 году несколько вырос.

В период пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 2020 г. семьям с детьми в соответствии с Указом Президента РФ были повышены выплаты как единовременные, так и ежемесячные (табл. 3).

Размер социальных выплат гражданам, имеющим детей на 2020 г.

Пособие	Размер пособия, руб.	Кому выдается
Единовременная выплата на ребенка	10 000 руб.	Родителю, на ребенка от 3 до 16 лет
Ежемесячная выплата семьям на ребенка в возрасте до 3-х лет	5 000 руб.	Родителю, на ребенка до 3-х лет
Ежемесячная выплата малоимущим семьям на детей от 3 до 7 лет	50% от прожиточного минимума	На каждого ребенка в возрасте от 3 до 7 лет, выплаты производятся до 31 декабря 2020 года
Выплата семьям с несовершеннолетними детьми, где один из родителей потерял официальную работу после 1 марта 2020 года	3000 руб.	На каждого ребенка до 18 лет. Выплаты осуществляются за апреля-июнь

Подводя итог, следует заметить, что сегодня в РФ определено множество категорий граждан, которые имеют право на получение государственных социальных пособий, что в свою очередь определяет и множественность видов социальных выплат, на которые могут претендовать граждане, в рамках предоставляемой им государственной социальной помощи. Однако, значительным недостатком данных выплат является их незначительный размер [5].

Также следует отметить, что и число получателей такого вида помощи в последние годы значительно сокращается. И если сокращение численности получателей социальных пособий зачастую имеет обоснованный характер, то величина предусмотренных пособий в большинстве случаев значительно меньше, чем реально понесенные затраты гражданином, на которые и выделялось данное пособие. А это значит, что необходимы изменения в данном направлении оказания социальной помощи отдельным категориям граждан.

1. Терехова А.Н. Анализ социальных пособий, выплачиваемых в рамках оказания государственной социальной помощи // Структурные преобразования экономики территорий: в поиске социального и экономического равновесия: сборник научных статей 2-й Всероссийской научно-практической конференции. Юго-Западный государственный университет. – 2019. – С. 280-286.

2. Будко К.А., Дементьева И.В. Пособия по обязательному социальному страхованию // Проблемы научной мысли. – 2019. – Т. 3. – № 1. – С. 39-41.

3. Статистика. Аналитика. Открытые данные // Единая государственная информационная система социального обеспечения РФ [Электронный ресурс] – URL: <http://egisso.ru/site/>

4. Структура доходов и расходов бюджета Фонда социального страхования Российской Федерации на 2019 год. [Электронный ресурс] – URL: <https://fss.ru/ru/statistics/402796.shtml>

5. Анбрехт Т.А. Социальная защита отдельных категорий граждан: учебное пособие для среднего профессионального образования. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: «Юрайт», 2019. – 285 с.

## АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА N 44 И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

**И.А. Нагорная**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*В данной статье обозначен ряд проблем, возникающих при реализации закона №44-ФЗ, которые были выявлены в результате проведенного анализа его деятельности. Этот закон очень важен для развития экономики нашей страны, эффективного расходования бюджетных средств для функционирования государственных и муниципальных учреждений. Цель данной статьи: отметить и представить возможные пути решения, найденных проблем.*

***Ключевые слова и словосочетания:** 44-ФЗ, контрактная система закупок, государственные закупки, анализ, электронные торги, коррупция.*

## ANALYSIS OF PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF THE FEDERAL LAW N 44 AND POSSIBLE WAYS OF THEIR SOLUTION

*This article outlines a number of problems that arise in the implementation of Law No. 44-FZ, which were identified as a result of an analysis of its activities. This law is very important for the development of the economy of our country, the efficient spending of budget funds for the functioning of state and municipal institutions. The purpose of this article: to note and present possible solutions to the problems found.*

***Keywords and phrases:** 44-FZ, contract procurement system, public procurement, analysis, electronic bidding, corruption.*

В настоящее время развитие российской экономики исполнения государственных и муниципальных закупок играет немаловажную роль. В 2014 году начал действовать закон о «Контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ (далее – Закон № 44-ФЗ). Этот нормативно правовой акт построен с учетом опыта государств, достигших значительных успехов в данной сфере, например, в США. Понятие «контрактной системы» является довольно новым для нашего государства и включает в себя всю совокупность участников этого процесса, а также этапы планирования закупок, определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей), особенности исполнения контрактов, мониторинга, аудита и контроля в сфере закупок. С начала действия Закона № 44-ФЗ уже внесено более 50 поправок, но идеальным его все равно не назовешь.

Закон № 44-ФЗ был призван экономить бюджетные средства, бороться с коррупцией, планировать расходы государственных учреждений, а также оказывать поддержку среднего и малого бизнеса в России. Нужно отметить, что с этими задачами закон в той или иной степени справляется.

Следует обратить внимание, что Закон № 44-ФЗ, пришедший на смену Федеральному закону «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» от 21 июля 2005 г. № 94-ФЗ (далее — Закон № 94-ФЗ) и огромному количеству остальных нормативных актов в сфере закупок, был предназначен для устранения всех имеющиеся недостатков и противоречий в законодательстве, упорядочить данную сферу экономики.

Несмотря на значимость действия Закона № 44-ФЗ, представляется важным и необходимым проанализировать проблемы этого закона. И предложить пути их возможного решения.

Начнем с того, что государственные закупки — это приобретение на бюджетные средства товаров, услуг и работ для удовлетворения государственных и муниципальных нужд. Соответственно под государственным заказом следует понимать обоснованную и оформленную потребность в товарах, работах и услугах для государственных и муниципальных нужд. Действия по определению поставщиков (исполнителей, подрядчиков) для заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг называются размещением государственного заказа.

Одной из причин, почему этот закон работает проблемно, является "субъективный фактор". В данном случае должность контрактного управляющего является не очень популярной, она часто низкооплачиваемая. И это приводит к тому, что сотрудник не заинтересован в регулярном прохождении курсов о повышении квалификации, а так как изменения в законе происходят постоянно, то такой сотрудник допускает в своей работе очень много ошибок.

Вторая причина: в штатном расписании бюджетного учреждения вообще не предусмотрена должность контрактного управляющего. Работника принимают на должность бухгалтера или заместителя директора и в приказном порядке обязывают выполнять функции контрактного управляющего. Соответственно этот работник осуществляет все этапы закупки, а именно:

- планирование закупок;
- производит запрос коммерческих предложений;
- подготавливает документацию о закупках;
- выполняет все необходимые функции на портале закупок;
- является членом комиссии по осуществлению закупок;
- проводит экспертизу проведенных закупок.

В результате качество работы контрактного управляющего является низким.

Третья причина: контрактный управляющий часто не может грамотно составить техническое задание для государственных закупок. Иногда даже квалифицированный сотрудник контрактной службы не может составить правильное техническое задание на сложный предмет закупки. К сожалению, до сих пор не разработаны типовые технические задания на сложные технические товары. Это бы очень, облегчило работу сотрудников контрактной службы.

Серьезной проблемой являются и факты коррупции, сговора поставщиков для заключения контракта по завышенной цене. Каждый год система государственных закупок страдает от коррупции на 15-20% от общего объема государственных заказов. Преимуществом Закона № 44-ФЗ как раз и является противодействия коррупционным проявлениям методом прозрачности, открытости и доступности государственных закупок. На данный момент сокращено число контактов с единственным поставщиком, увеличилось количество закупок методом конкуренции между поставщиками, выигрывать контракты стали не только организации, аффилированные с властью, но и так называемые «компании с улицы». Как бы там ни было, уровень коррупции все еще высок.

Согласно статье 30 Закона № 44-ФЗ заказчики обязаны осуществлять закупки с преимуществами для субъектов малого предпринимательства (СМП) и социально ориентированных некоммерческих организаций (СОНКО) в объеме не менее чем 15 % от совокупного годового объема закупок. В 2019 году заказчиками было размещено 1,3 млн. (44%) извещений о закупке, участниками которых могли быть только субъекты малого предпринимательства и социально ориентированные некоммерческие организации, что на 60% больше количества извещений о закупках, участниками которых могли быть только СМП и СОНКО, размещенных в 2018 году (818 тыс. извещений) и в 2,2 раза больше, чем количество указанных извещений о закупках в 2017 году (593 тыс. извещений). Общий стоимостной объем извещений о закупках, участниками которых могут быть только СМП и СОНКО в отчетном году составил 1,4 трлн. рублей, что почти в 2 раза больше, чем аналогичный показатель 2018 года (700 млрд. рублей) и в 2,8 раза больше, чем – в 2017 году (493 млрд. рублей).

С требованиями об обязанности привлечь СМП или СОНКО в качестве соисполнителей по контракту, в отчетном периоде было размещено 43 331 извещение, общая сумма НМЦК (начальной (максимальной) цены контракта), которых составила 3,5 трлн. рублей.

Ниже представлены сведения о количественном и стоимостном объеме извещений, размещенных в 2017–2019 годах, участниками которых могли быть только СМП и СОНКО (рис. 1).

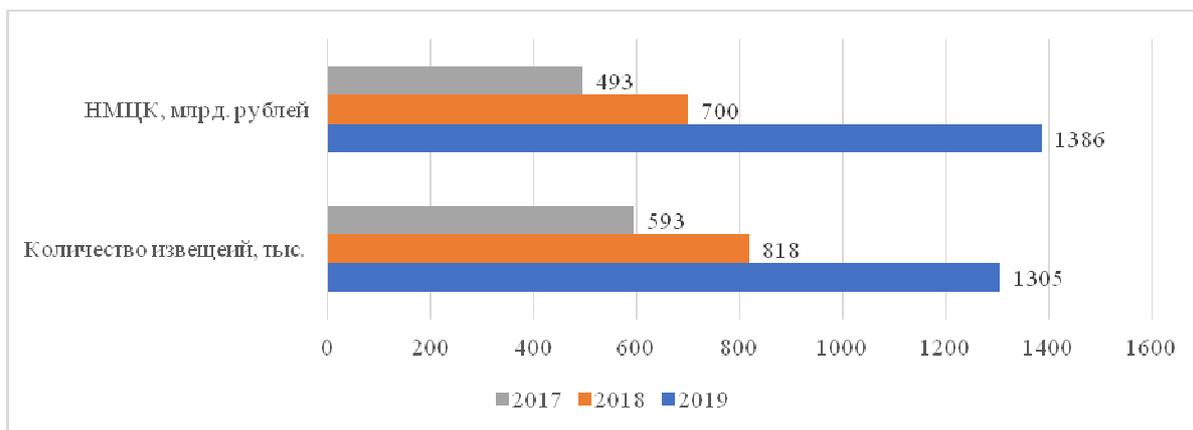


Рис. 1. Сведения о количестве и стоимости извещений, участниками которых могут быть только СМП и СОНКО

Обязательная 15% квота закупок у СМП и СОНКО перевыполнена заказчиками более чем в 2 раза и составила 33%. В целом в отчетном периоде заключено 2,4 млн. (66% от общего количества заключенных контрактов) контрактов на общую сумму 3,8 трлн. рублей (44% от общей стоимости заключенных контрактов), поставщиками (подрядчиками, исполнителями) по которым являются СМП и СОНКО, из них: 41% (962 672) контрактов на общую сумму 2,3 трлн. рублей (61%) заключены с СМП и СОНКО по результатам закупок на общих условиях; 59% (1 404 527) контрактов на общую сумму 1,1 трлн. рублей (29%) заключены по результатам закупок, участниками которых могли быть только СМП и СОНКО; объем привлечения субподрядчиков и соисполнителей из числа СМП и СОНКО к исполнению контрактов составил 410 млрд. рублей (10%). Что свидетельствует о достижении целей Закона № 44-ФЗ, а также о эффективной работе механизмов и нововведений проводимой реформы контрактной системы, которые направлены на поддержку СМП и СОНКО

На рисунке 2 отражены сведения об общем стоимостном объеме размещенных извещений о закупках в разрезе уровня заказчика, с преимуществами для СМП и СОНКО за 2019 год.

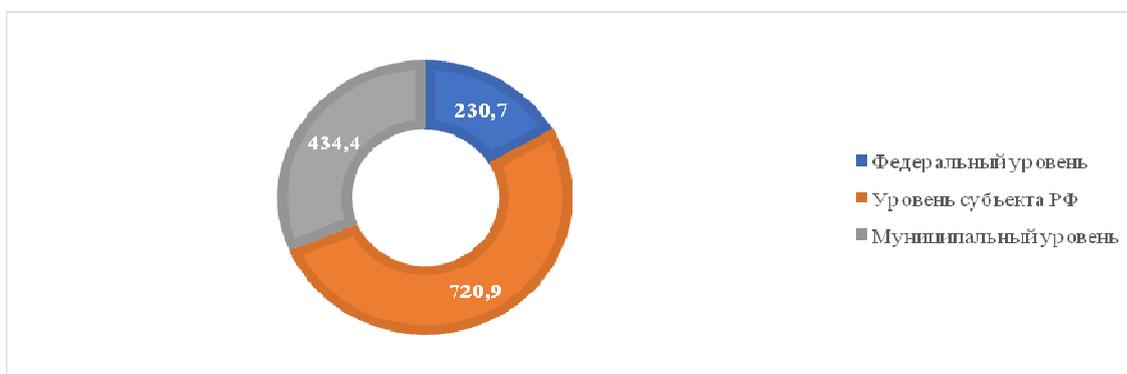


Рис. 2. Начальная (максимальная) цена контракта извещений, участниками которых могут быть только СМП и СОНКО, млрд рублей

Наибольший стоимостной объем извещений о закупках, участниками которых могли быть только СМП и СОНКО, отмечен у региональных заказчиков – 720,9 млрд рублей (7% от общей суммы НМЦК всех размещенных извещений).

Для обеспечения прозрачности и облегчения процедуры контроля государственных закупок создан интернет-сервис ЕИС. Любой поставщик может зайти на данный портал закупок и найти заказ, который соответствует его характеристикам. Конечно, этот закон – помогает развиваться отечественным предпринимателям. Это большое преимущество закона. В настоящее время в ЕИС зарегистрировано более 633 000 пользователей.

По состоянию на конец 2019 года в ЕИС зарегистрировано 307 003 заказчика, из них подтвердили свою регистрацию 238 395 заказчиков (78% от числа всех зарегистрированных заказчиков). Таким образом, 22% заказчиков, которые не подтвердили свою регистрацию закупки в отчетном периоде не осуществляли. Из числа заказчиков, которые подтвердили свою

регистрацию, закупки осуществляли 141 721 заказчиков (59%). На основании данных ЕИС о заказчиках, осуществлявших закупки в 2019 году, установлено следующее:

- 70,2% муниципальных заказчики;
- 20,3% заказчики субъектов Российской Федерации;
- 9,5 % федеральные заказчики.

Данные о количестве заказчиков, осуществлявших закупки в 2017-2019 гг., в разрезе уровней заказчиков представлены на рис. 3 [2, с. 4].

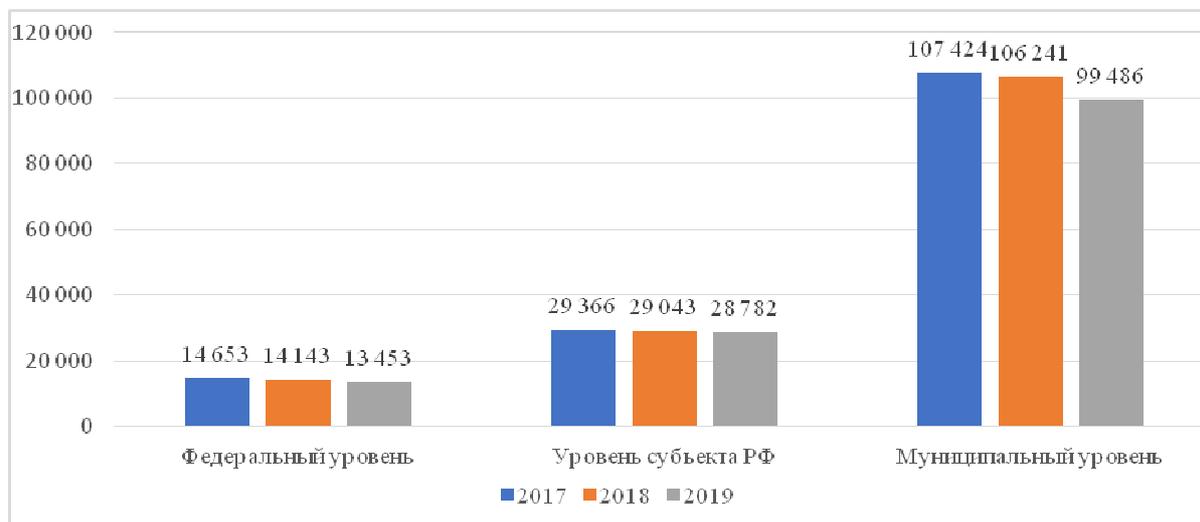


Рис. 3. Общее количество заказчиков, осуществлявших закупки, в разрезе уровней заказчиков

В 2019 году осуществляли закупки 1 999 уполномоченных органов, уполномоченных учреждений, из них:

- 8 уполномоченных органов, уполномоченных учреждений на федеральном уровне;
- 170 уполномоченных органов, уполномоченных учреждений на региональном уровне;
- 1 821 уполномоченный орган, уполномоченные учреждения на муниципальном уровне.

Сведения об уполномоченных органах, уполномоченных учреждениях в разрезе субъектов Российской Федерации за 2019 год представлены в табл. 1 [2, с. 5].

Таблица 1

**Наибольшее количество уполномоченных органов, уполномоченных учреждений на региональном и муниципальном уровнях за 2019 год**

Субъекты РФ	Количество уполномоченных органов, уполномоченных учреждений на региональном и муниципальном уровнях
Московская область	62
Свердловская область	61
Челябинская область	58
Краснодарский край	56
Саратовская область	55
Нижегородская область	55
Красноярский край	55
Республика Татарстан	51

С другой стороны, во время работы на данном портале возникает масса проблем, основными из которых являются следующие:

- из-за огромного числа Заказчиков сайт очень медленно работает или вообще ночью по московскому времени закрывается на профилактические работы;

- служба технической поддержки по телефонной линии работает очень плохо, порой дозвониться до нее просто невозможно;
- техническая поддержка по электронной почте требует подробного описания проблемы с подготовкой множества документов и фотографированием экрана при каждом шаге Заказчика, который привел к ошибке;
- служба технической поддержки может ответить не на все вопросы, многие вопросы остаются нерешенными до обновления системы, а обновление происходит не так часто и о его дате знает только узкий круг людей;
- введение новых функций вызывает массу проблем, иногда функции до конца не проработаны, и работа с ними приводит к техническим ошибкам, тем самым провоцируя ошибочные действия пользователей;
- нет инструкций по стандартным ошибкам с их устранением;
- при нарушении сроков публикации заявки в связи с техническим сбоем сайта доказать данный факт проблематично, а порой просто невозможно.

Все эти проблемы делают работу государственных заказчиков достаточно тяжелой и трудоемкой.

Основная трудность всей системы появляется, когда в торгах принимает участие больше двух поставщиков. Известный факт, чем дешевле товар, тем его качество ниже. Каждый поставщик это понимает, и этим пользуется. Цена в коммерческих предложениях может быть указана ниже себестоимости примерно на 20-30%. А во время торгов цена закупки и вовсе может упасть на 60% и даже 80%. Такое существенное снижение цены может объясняться следующим:

- поставщик невнимательно ознакомился с техническими характеристиками и хочет предложить более дешевую модель;
- заказчик неверно указал технические характеристики, допускающие поставки более дешевых аналогов;
- при расчете начальной (максимальной) цены контракта (НМЦК) поставщик (подрядчик) специально завышает смету расходов;
- это могли быть договорные торги, при последующем заключении контракта с победителем торгов Заказчик может увеличить цену контракта не более, чем на 10%.

Поставщик умышленно снижает цену, надеясь заменить товар более дешевым аналогом. Соответственно подрядчик – заменить материалы для ремонта или строительства на более бюджетные, или использовать дешевую рабочую силу. Заказчик в этом случае обязан подписать контракт. Так вот, в данной ситуации, деньги, которые остались от этой закупки, будут возвращены в бюджет, это и является положительной стороной Закона № 44-ФЗ. Но вопрос о качестве товаров, работ, услуг остается открытым. Ведь поставленный товар может быстро прийти в негодность, и Заказчик будет вынужден пройти всю процедуру заново, либо работы, которые были выполнены в текущем году, придется переделывать в следующем, но уже в большем объеме.

В конечном итоге Заказчик остается с некачественным товаром или некачественно выполненной работой, поставщик (подрядчик) – с плохой репутацией. Только наше государство, которое организовало и принудило к обязательному исполнению как государственных заказчиков, так и бизнес – систему электронных торгов остается в выигрышном положении. Если предприятие будет получать регулярные государственные заказы, то оно будет вынуждено войти в общую систему государственных торгов на различных электронных площадках. Система внедрена и работает, приносит свои плоды в виде сэкономленных денежных средств, но на деле вопрос об экономической целесообразности торгов остается открытым.

В соответствии со статьей 24 Закона № 44-ФЗ заказчики при осуществлении закупок используют конкурентные способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) или осуществляют закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя). На рисунках 4 и 5 представлены сведения о количестве и НМЦК (начальная (максимальная) цена контракта) извещений в разрезе способов определения поставщика (подрядчика, исполнителя) за 2019 год.

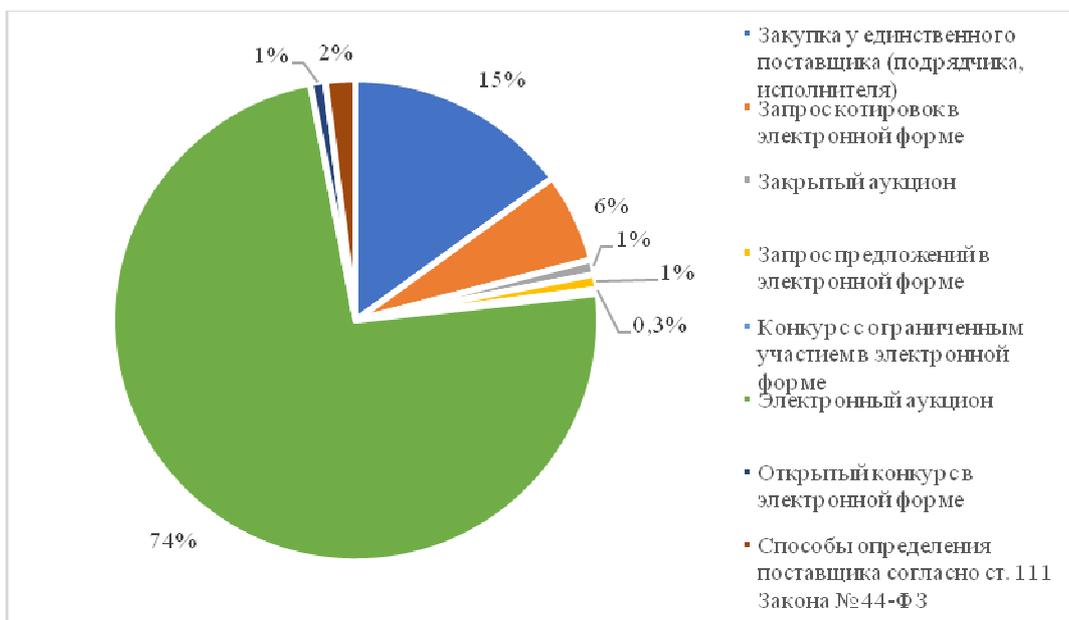


Рис. 4. Количество извещений по способам определения поставщика (подрядчика, исполнителя)

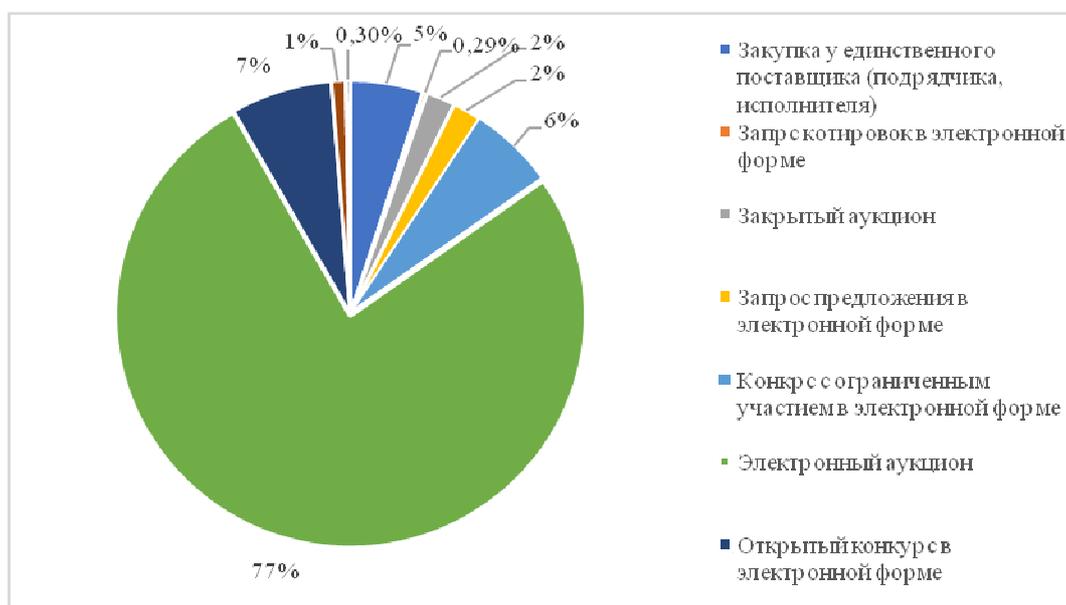


Рис. 5. Начальная (максимальная) цена контракта извещений по способам определения поставщика (подрядчика, исполнителя)

Согласно представленным данным, в 2019 году наиболее распространенными способами определения поставщика (подрядчика, исполнителя) являлись:

- 2,2 млн. (74%) извещений о проведении электронного аукциона с общей суммой НМЦК 7,4 трлн. рублей (77%);
- 445,6 тыс. (15%) извещений о закупках у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) с общей суммой НМЦК 438,7 млрд. рублей (5%);
- 179 тыс. (6%) извещений о проведении запроса котировок в электронной форме с общей суммой НМЦК 27,8 млрд. рублей (0,3%).

В 2019 году доля закупок, осуществляющихся путем проведения электронного аукциона, по отношению к 2018 году выросла на 14% (1,96 млн. извещений в 2018 году) в количественном и на 8,2% (5,7 трлн. рублей в 2018 году) в стоимостном выражении.

При этом доля извещений о закупках у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) в 2019 году по сравнению с 2018 годом уменьшилась на 8% (752,5 тыс. извещений в 2018 году) по количеству и в 3 раза (1,12 трлн. рублей в 2018 году) по общему стоимостному объему извещений. [2, с. 20].

Еще одним из недостатков Закона № 44-ФЗ является безответственная работа поставщиков по отношению к Заказчикам на стадии предоставления коммерческих предложений. Для расчета начальной (максимальной) цены контракта Заказчик должен отправить пять запросов на получение коммерческих предложений и получить не менее трех ответов. Не каждый поставщик предоставит свое коммерческое предложение, так, как это является “бесплатной рабочей силой”. В любом случае Заказчик заключит контракт с одним из них, а остальные “поработали бесплатно”. Либо для предоставления Заказчику смет на выполнение работ, подрядчик вынужден оплатить сотруднику за работу составления сметы и не факт, что Заказчик обратится именно к этому подрядчику для подписания контракта.

Из анализа проблем реализации Закона № 44-ФЗ следует, что система контрактных отношений в наши дни, очень затруднительна и для Заказчиков, и для исполнителей государственного заказа. Для результативной работы этой системы необходимо провести ряд процедур по ее совершенствованию. Необходимо, внести коррективы в имеющиеся статьи или принятие подзаконных нормативно-правовых актов. Отладить работу портала закупок (ЕИС). Необходимо заниматься совершенствованием системы контрактных отношений по всем направлениям, отлаживая ее функционал до нормативно-целевого механизма.

Важно производить качественный подбор специалистов, учитывая их умения, навыки и знания, а также опыт работы на госзакупках, по необходимости отправлять их на курсы повышения квалификации за счет организации. Ответственное отношение со стороны не только руководителя, но и исполнителя способствует выработке механизма ответственности, который будет способствовать регулированию субъективного фактора государственных закупок, связанного с человеческим ресурсом. Эти меры обеспечат эффективную работу Закона № 44-ФЗ.

---

1. Федеральный закон «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ. [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_144624/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144624/)

2. Сводный аналитический отчет по результатам осуществления мониторинга закупок, товаров, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» по итогам 2019 года. [Электронный ресурс]. – URL: <https://goskontract.ru/fls/4428/svodnyy-analiticheskiy-otchet-2019.pdf>

## ОСОБЕННОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

**Ю.А. Неволина**

студент

**Т.И. Забелина**

преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Государственное регулирование оказывает значительное влияние на рыночные отношения между субъектами различных отраслей. Особого внимания на рынке алкогольной продукции заслуживает специфика продукта, высокий доход от его налогообложения. Как показывает общепринятый мировой опыт, контроль, ограничения и запреты на производство и потребление имели место на протяжении всего существования алкогольной продукции. В статье рассмотрим главные особенности государственного регулирования, производства и оборота алкогольной продукции.*

**Ключевые слова и словосочетания:** Государственное регулирование, рынок алкогольной продукции.

## FEATURES OF REGULATION OF THE ALCOHOL MARKET IN THE FAR EASTERN FEDERAL DISTRICT

*Government regulation has a significant impact on market relations between actors in different industries. Special attention in the market of alcoholic products deserves the specificity of the product, high income from its taxation. As the generally accepted world experience shows, control, restrictions and prohibitions on production and consumption have taken place throughout the existence of alcoholic products. In the article we will consider the main features of state regulation, production and turnover of alcoholic products.*

**Keywords:** State regulation. alcohol market.

В России рынок алкогольной продукции считается одним из самых выгодных, что можно связать с социокультурными факторами [4]. Важно подчеркнуть, что алкогольный рынок находится на стыке интересов экономики, государства и общества, и это оставляет характерный отпечаток на формирование этого рынка. Алкоголь всегда находится под постоянным вниманием государства как один из основных бюджетобразующих разделов экономики, в последние годы государство принимает активное участие в обороте алкогольной продукции: его целью является создание прозрачного рынка, который позволит отслеживать полный цикл алкогольной продукции [8; 10].

Для того чтобы наглядно показать текущее состояние объема поставок алкогольной продукции на российский рынок, в работе применили статистику поставок с 2014 по 2019 годы. Этот период времени выбран для того, чтобы получить ответ на вопрос, в какой степени алкогольная продукция может свободно перемещаться на внутреннем рынке Российской Федерации или наоборот, позволит нам определить препятствия, затрудняющие осуществление свободного передвижения товара. Следуя статистическим данным внешней и взаимной торговли, представленных Департаментом статистики при ЕЭК, а также данные Комитета по статистике МНЭ РК и Минэкономразвития РФ, за данный промежуток времени с 2014-2019 г. была составлена диаграмма, позволяющая устанавливать и сравнивать объемы поставок алкогольной продукции в Россию в разные периоды времени. Анализируя данные можно заметить снижение доли по-

ставок товаров на российский рынок. Сопоставив процент поставляемой продукции в 2014 году с 2017 годом, необходимо отметить сокращение поставки почти в 2,5 раза или на 6.4%.

По Дальнему Востоку 79% продаж алкогольной группы в периоде в натуральном обороте относится к категории «пиво», которая также занимает основную часть продаж в ценовом обороте в рассматриваемой группе категорий. Второй по значимости сегмент в натуральном обороте – на водку приходится 12% всех денежных продаж в стране и регионе (рис. 1, 2), в то время как в денежном выражении соотношение меняется до 44 % (пиво) и 37 % (водка) (рисунок 3). Если сделать переход на абсолютный алкоголь, то преимущество наблюдается в пользу водки – 52 % против 48 %.

Согласно прогнозу, в 2022 г. средняя потребительская цена за литр коньяка составит 1837,5 руб., водки – 898,6 руб., вина – 402,1 руб., пива – 155,5 руб. В тоже время наибольший прирост относительно 2017 г. прогнозируется для цены на водку (49,6%), наименьший – для цены на вино (25,4%).

Предполагаемый прирост средних потребительских цен на коньяк и пиво составляет 41,0% и 41,1% соответственно.

Продажи алкоголя на рынке Дальневосточного Федерального округа снижаются как в стоимостном, так и в натуральном обороте. Значительные потери демонстрируют категории «текила», «ликеры», особенно эмульсионные, также снижаются премиальные и среднеценовые вермуты, алкогольные коктейли. В большей степени эти напитки употребляются в праздничные дни. Тенденции в целом совпадают с ситуацией в стране и на Дальнем Востоке. Однако в категории «виски» снижения не наблюдается, основной причиной является систематическое проведение ценовых акций. Потребитель переходит от товара с высокой добавленной стоимостью к продукту более низкого ценового сегмента. Также эта категория регулярно дополняется продуктами из категории дорогих водок.

Для успешного решения вопросов связанных с динамикой клиентской базы необходимо:

- обеспечить высокую степень удовлетворенности потребителя;
- сохранить и расширить уровень клиентской базы;
- обеспечить высокую доходность клиентов;
- необходимо увеличить доли клиентов в бизнесе компании;

Значение потребительского предложения можно определить тремя группами характеристик;

- имидж;
- характеристика товаров и услуг;
- отношения с клиентами.

В рамках составной части внутренних бизнес-процессов необходимо ответить на вопрос, как компания будет двигаться к целям клиента? Здесь выделяются две группы задач:

- разработка и предоставление ценностных предложений;
- совершенствование процесса и снижение затрат.

Процессы составной части включают в себя:

- управление организацией;
- передовые процессы;
- управление клиентами;
- законодательные и социальные.

Управление производством включает в себя:

- сокращение расходов;
- своевременная доставка;
- совершенствование процесса;
- повышение гибкости процессов;
- сокращение расходов в связи ухудшения финансового состояния;
- управление финансовыми рисками.

Изучим процесс управления клиентами. Четыре основных компонента можно выделить в рамках задачи развития отношений с клиентами:

- определение целевой группы;
- разработка предложений потребительской ценности;
- создание привлекательного имиджа товаров и услуг;
- привлечение и удержание клиентов.

Для того чтобы продать больше, компании необходимо быть инновационной. Только тогда компания может рассчитывать на увеличение операций существующих клиентов и расширение клиентской базы. Поэтому цели и показатели, связанные с инновационными процессами, играют огромную роль. Существуют 4 основные группы:

- определение возможностей для инноваций;
- управление портфелем разработок;
- продвижение новых продуктов;
- проектирование и разработка продукции.

Давайте перейдем к следующей группе процессов, называемых законодательными и социальными процессами. Это процессы, связанные с охраной окружающей среды, обеспечением безопасности и здоровья, инвестированием в общество и созданием новых рабочих мест.

Компонент обучения и развития связан с управлением нематериальными активами. Нематериальные активы в настоящее время становятся решающим фактором в создании стоимости. Исследования показывают, что часть нематериальных активов многих компаний может достигать до 70 процентов. Компонент обучения и развития можно назвать основой стратегической деятельности организации.

В рамках компонента обучения и развития ставится вопрос о том, как обеспечить предпосылки для успешного движения. Нематериальные активы формируются тремя составляющими: человеческим капиталом, организационным капиталом и информационным капиталом.

Необходимо выполнять свойство стратегического соответствия нематериальных активов. «Нематериальные активы должны находиться в соответствии со стратегией в целях создания стоимости». – писали Нортон Д. и Каплан Р. Нематериальные активы должны находиться в состоянии интеграции. Для достижения стратегических целей организации, необходимо в правильной пропорции развитие человеческого организационного и информационного капитала. Исследования показывают, что стратегическое соответствие осуществляется далеко не всегда.

Мы рассмотрим этапы согласования интеграции нематериальных активов.

Каждый процесс зависит от работы различных специалистов, поэтому важно выделить группу стратегических процессов.

Необходимо определить портфель стратегических информационных технологий, чтобы понять, какие информационные системы необходимо внедрять или совершенствовать

Необходимо составить план организационных изменений, которые позволят достичь высоких результатов.

Осуществив эти три группы задач, компания обеспечит соответствие нематериальных активов компании стратегическим целям и интеграцию между ними, т.е. они будут управляться совместно, а инвестиции в них будут управляться как в конкретном проекте.

Нематериальные активы приобретают ценность только в контексте достижения стратегических целей организации. Стоимость нематериальных активов нельзя представить объемом денежных средств, затраченной на их создание. Стоимость нематериальных активов определяется согласно стратегическим приоритетам предприятия.

В рамках решения проблемы оценки нематериальных активов существует много аналогий с оценкой материальных активов. Понятие ликвидности используется для описания нематериальных активов. Стратегическая готовность аналогична ликвидности, должная подготовка обеспечит быстрое превращение нематериальных активов в денежные средства. Прежде всего, должна быть определена группа стратегических профессий. Давайте посмотрим, как можно оценить готовность человеческого капитала. Оценка готовности человеческого капитала основана на двух компонентах: самооценке персонала и экспертной оценке. Результат этих двух оценок являются основой карьерного роста работника. Оценив готовность человеческого капитала, необходимо приступить к разработке и реализации программы его развития. Развитие человеческого капитала строится на двух моделях. Первая модель представляет собой группу стратегических профессий. Основой этой модели является устранение разрыва в компетенциях, ценностных ориентаций стратегических групп профессий и профиль, который разработан для них. Данная модель является основой для реализации стратегической готовности человеческого капитала.

Вторая модель – это модель стратегических ценностей, которая является основой для управления организациями. Основной идеей, лежащей в построении этой модели, является утверждение о том, что реализация стратегии является делом каждого сотрудника. В рамках этой модели формируются необходимые компетенции и ценностные ориентировки для всего персо-

нала. Принцип управления проектами в этих двух моделях отличается, и они не могут быть объединены в одну комплексную программу развития человеческого капитала.

Капитальные вложения в проекты по этим двум моделям должны управляться независимо и подвергаться независимой оценке. Для реализации программы развития человеческого капитала организация должна постоянно обучать своих сотрудников.

Выводы данного анализа и перспективы дальнейшего исследования в этой области. В завершении, необходимо сделать следующие выводы об изменениях потребительских цен на алкогольную продукцию в РФ. В течение 1991-2017 гг. цены на водку крепостью 40% об. спирта и выше, отечественный коньяк, игристое вино и пиво показали тенденции роста. Эти тенденции соответствуют уравнениям второй степени, которые использовались для расчета прогнозных значений потребительских цен на 2022 год. Ожидается, что рост цен на все рассматриваемые алкогольные напитки будет продолжаться.

---

1. Лебина Н. Советская повседневность: нормы и аномалии. От военного коммунизма до великого стиля. – 2-е изд. – Москва: Новое лит. обозрение, 2019. – 488 с.

2. Лебина Н.Б. Повседневность эпохи космоса и кукурузы: деструкция большого стиля: Ленинград, 1950–1960-е годы. – Санкт-Петербург: Крига; Победа 2018. – 484 с.

3. Мазанкова Т.В. Государственное регулирование рынка услуг общественного питания: монография. – Курск: Университет. книга, 2017. – 201 с.

4. Мазанкова Т.В. Задачи развития общественного питания в приграничных регионах // Запад и Восток: пространственное развитие природных и социальных систем: материалы международ. науч.-практич. конференции. – Улан-Удэ, 2019. – С. 2017–222.

5. Мазанкова Т.В. Изменение гастрономических предпочтений россиян в приграничных районах (на примере г. Хабаровска) // Развитие российско-китайских отношений: новая международная реальность: материалы Второй международ. науч.-практич. конференции, посвященной 70-летию Победы во Второй мировой войне: в 2 ч. / под науч. ред. А.П. Суходолова, Т.Г. Озерниковой. – Иркутск: БГУ. 2019. С. 205–211; <http://elibrary.ru/download/77474954.pdf>

6. Олдрич Х. Предпринимательские стратегии в новых организационных популяциях // Российский журнал менеджмента. – 2016. – № 2. – С. 139–154

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

**А.Н. Нестеренко**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Рассмотрены понятия и проблемы малого предпринимательства, выявлены преимущества и недостатки развития предпринимательства в Приморском крае.*

***Ключевые слова и словосочетания:** малое предпринимательство, развитие предпринимательства.*

## PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SMALL BUSINESS AS A BASIS OF INNOVATIVE ENVIRONMENT IN PRIMORSKY KRAI

*Concepts and problems of small business are considered, advantages and disadvantages of business development in Primorsky Krai are revealed.*

***Keywords:** problems of small business, enterprise development.*

Проблемы и перспективы развития предпринимательства, являющиеся актуальными в течении многих десятилетий, представляются предметом активных дискуссий, как и на международных государственных уровнях, так и на различных уровнях – международных, национальных, а также научно-академических сообществах, предпринимательских и общественных объединениях. [1]

Мировая практика показывает, что в странах с развитой рыночной экономикой малое предпринимательство существенно влияет на развитие народного хозяйства, пути решения социальных проблем, рост численности занятых работников. [2]

Предпринимательство является процессом создания нового экономического блага, которое будет обладать ценностью для потребителей, покупателей и заказчиков. Появление и развитие предпринимательства связано с изменением социально-экономических отношений на пути к рынку и рыночным отношениям, формированию нового слоя общества – предпринимателей.

Вековая история предпринимательства была прервана в период больших потенциальных возможностей, когда сотни тысяч предпринимателей, у которых была возможность, могли способствовать в будущем укреплению экономической мощи страны. Политика вытеснения и уничтожения предпринимательства вытекала из марксистских представлений о коммунистическом обществе.

Суть предпринимательства проявляется в инициативной и самостоятельной деятельности. Его первоначальной целью является получение прибыли или дохода в результате прогнозирования верного расчета, а с другой стороны – наиболее эффективного использования факторов производства, стремление реализовывать творческие потенциалы человека. Но у предпринимательской деятельности есть и другие цели – это обеспечение рынка товарами и услугами (работами), снижение социальной напряженности, в виде создания материальных и нематериальных ценностей и выплаты налогов, которые снабжают социальные блага – образование, медицину и др.

В связи с помощью улучшения малого бизнеса был принят Закон Приморского Края от 1 июля 2008 года № 278-КЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Приморском крае» (с изменениями на 5 декабря 2018 года), регулирующий отношения, возникающие между юридическими лицами, физическими лицами, органами государственной власти Приморского края в сфере государственной поддержки и развития малого и среднего предпринимательства и направлен на стимулирование деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства.

Для улучшения предпринимательской деятельности Правительство РФ продолжает помогать малому и среднему бизнесу за счет федеральных и региональных программ. В Приморском крае действует Программа «Экономическое развитие и инновационная экономика Приморского края» на 2013–2021 годы, а также Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». [3]

Показатели	Всего	Из них	
		Юридических лиц	Индивидуальных предпринимателей
Всего	87 697	39 760	47 937
Сумма среднесписочной численности работников	221 751	176 714	45 037
Имеющие признак "вновь созданные"	12 008	3 128	8 880
Имеющие в предшествующем календарном году договоры, заключенные в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"	2	1	1
Имеющие в предшествующем календарном году контракты, заключенные в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"	2	1	1
Представившие сведения о производимой субъектом МСП продукции	10	6	4
Микропредприятия	84 040	36 636	47 404
Сумма среднесписочной численности работников	116 017	85 889	30 128
Имеющие признак "вновь созданные"	12 008	3 128	8 880
Имеющие в предшествующем календарном году договоры, заключенные в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц"	2	1	1
Имеющие в предшествующем календарном году контракты, заключенные в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"	2	1	1
Представившие сведения о производимой субъектом МСП продукции	10	6	4
Малые предприятия	3 469	2 940	529
Сумма среднесписочной численности работников	89 342	74 557	14 785

В 2019 году государство выделило банкам 7,2 млрд руб. на льготные займы для предпринимателей, таким образом увеличив субсидии из бюджета на программу льготных кредитов

для малого бизнеса в приоритетных отраслях в 11 раз. Это предусмотрено в проекте федерального бюджета на 2019 год и последующие 2020–2021 годы. Летом 2018 года президент подписал Федеральный закон от 03.07.2018 № 185-ФЗ, который расширяет имущественную поддержку малого и среднего бизнеса. Этот закон устанавливает бессрочное право выкупа, арендуемого государственного и муниципального имущества и возможность использования земельных участков при оказании имущественной поддержки. [4]

Большое значение занимают индивидуальные предприниматели малого бизнеса, чем юридические лица. Так как всего юридических лиц – 39760, а индивидуальных предпринимателей – 47937 и для них создаются особые льготные условия предпринимательской деятельности. Но как малые предприятия индивидуальные предприниматели имеют наименьшее количество, чем юридические лица (рис. 1).

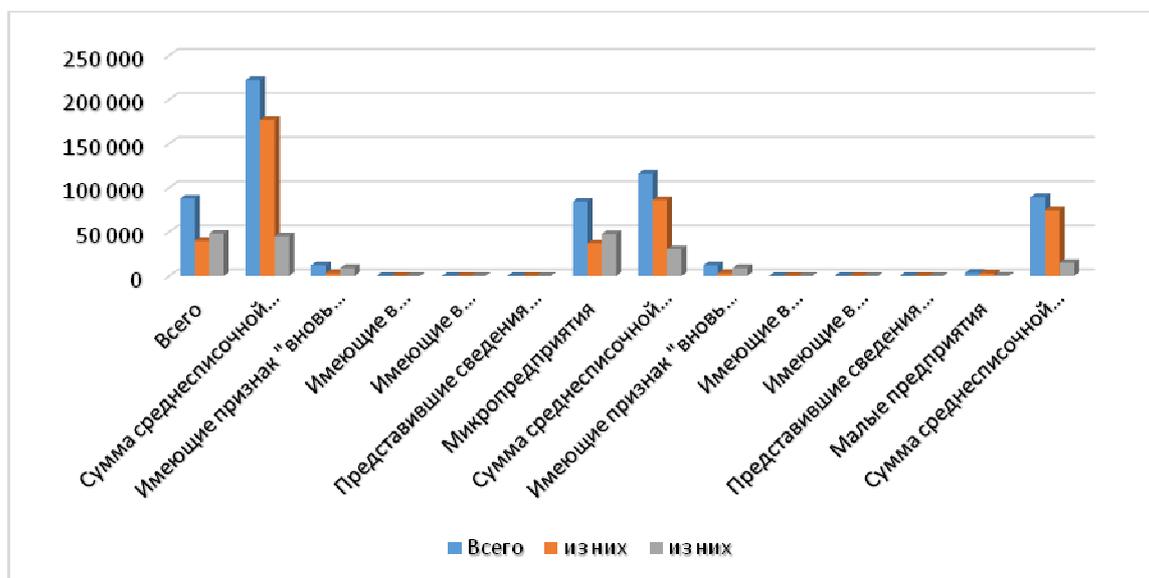


Рис. 1. Количество юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, сведения о которых содержатся в Едином реестре субъектов малого и среднего предпринимательства по Приморскому краю

В России предпринимательство не раскрыло всех огромных потенциальных возможностей. Причины недостаточно сильного развития достаточно аспекты. Одной из основных причин является мизерное внимание государства к нуждам и просьбам малого бизнеса в течение продолжительного времени в постсоветский период.

Наибольшее влияние на экономику оказывает именно малое предпринимательство. Так как он создает экономические условия, без которых немислима эффективность рынка. Плюсами малого вида предпринимательства является гибкость и адаптивность к меняющимся условиям окружающего мира, в том числе и кризисным. Возможности малого бизнеса могут раскрыться в интересах всего общества, государства страны, бюджета, но только при наличии определенных условий, которые в большой степени формируются государством и финансовыми структурами.

В их число входит следующее: политическая и социально-экономическая стабильность, защита частной собственности, благоприятные взаимоотношения бизнеса и государственной власти, развитие правовой среды, щадящая и избирательная налоговая политика в сторону улучшения, доступ к финансовым ресурсам, специальные меры поддержки, и т.д. Отсутствие или неполнота являются ограничивающими факторами развития малого бизнеса. Условия развития предпринимательской деятельности могут быть улучшены. Сделав это можно с помощью изменения системы регулирования и совершенствования налогообложения для предпринимательской деятельности. [5]

Повысив эффективность работы налоговых органов и пересмотрев прибыльность государственных предприятий, правительство могло бы снизить налоговые нагрузки, то есть улучшить налоговую политику и ее ставки по налогам. И еще исключение нехватки кредитов и возникновение теневого кредитования.

Следующим путем будет совершенствование правовой базы и административных барьеров, а также борьбы с коррупцией, вот только с последним происходит неэффективная работа.

Но еще и правовое регулирование любых взаимоотношений в бизнесе, стабилизация экономической обстановки, возможность свободного ценообразования, не приводят в разногласие интересы государства и малого бизнеса, уделив внимание венчурному бизнесу.

Развитие и улучшение предпринимательства является одним из залогов восстановления положительного имиджа страны на мировой арене и рынке. Предпринимательство является важной частью экономики, которой присуща особая мобильность, гибкость и высокая эффективность. Малое предпринимательство создает более благоприятные условия для оздоровления экономики, так как наиболее лучше развивается конкурентная среда, даются дополнительные рабочие места, расширяется потребительский сектор для покупателей и заказчиков. Решением развития будет финансовая поддержка субъектов малого бизнеса. Таким образом, серьезную положительную роль для рынка сыграют вот такие факторы, как отмена (смягчение) санкций, стабильный уровень инфляции, существенное понижение ключевой ставки ЦБ РФ, внедрение целевого финансирования ЦБ операций по долгосрочному кредитованию малого и среднего бизнеса (расширение масштабов применения гарантийной поддержки). Состояние малого бизнеса сказывается на эффективности и жизнеспособности государства и общества в целом.

---

1. Бурлуткин Т. В. . Анализ современного состояния и проблем функционирования малого предпринимательства в РФ // Экономические исследования №6. – 2017.

2. Новиков Ю. В. Проблемы малого и среднего бизнеса. Предпринимательств [Электронный-ресурс] // Проблемы современной экономики [Офиц. сайт].

3. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства.

4. Контур: Проект закона о расширении доступа субъектов МСП. [Электронный-ресурс]. – URL: [https://corpmsp.ru/pres\\_slujba/news/proekt\\_zakona\\_o\\_rasshirenii\\_dostupa\\_subektov\\_msp\\_k\\_finansovym\\_resursam\\_budet\\_rassmotren\\_na\\_zasedanii/](https://corpmsp.ru/pres_slujba/news/proekt_zakona_o_rasshirenii_dostupa_subektov_msp_k_finansovym_resursam_budet_rassmotren_na_zasedanii/).

5. Гинзбург А. И. Экономический анализ малых предприятий. – Санкт-Петербург: Питер, 2017. – 224 с.

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВА ОПТОВО-РОЗНИЧНОЙ КОМПАНИЕЙ

**М.Н. Нестеренко**

бакалавр

**Т.И. Забелина**

ст. преп., научный руководитель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Арте. Россия*

*В современных условиях хозяйствования вследствие роста темпов изменений, происходящих в бизнес – окружении отечественных предприятий, роль стратегического антикризисного управления закономерно возрастает, оно должно обеспечить не только выработку наименее рискованных управленческих решений, направленных на достижение поставленных целей и получение необходимого результата. Диагностика финансового состояния предприятия в антикризисном управлении играет особую роль, так как нужно поставить правильный «диагноз» предприятию на самых ранних стадиях для того, чтобы своевременно использовать возможности его нейтрализации, а также определить слабые и «узкие» места финансового состояния предприятия и выработать правильную стратегию и тактику.*

**Ключевые слова и словосочетания:** стратегическое управление, антикризисное управление, стратегия, тактика, планирование.

## THE STRATEGY AND TACTICS OF THE WHOLESALE AND RETAIL COMPANY

*In modern business conditions, as a result of the growth of the changes taking place in the business environment of domestic enterprises, the role of strategic crisis management naturally grows, it should ensure not only the development of the least risky management decisions aimed at achieving the set goals and obtaining the necessary result. Diagnostics of the financial condition of an enterprise in crisis management plays a special role, since it is necessary to make a correct “diagnosis” of an enterprise at the very early stages in order to timely use the possibilities of neutralizing it, as well as to identify weaknesses and bottlenecks in the financial condition of the enterprise and to develop the right strategy and tactics.*

**Keywords:** strategic management, crisis management, strategy and tactics, planning.

Рыночная экономика страны периодически испытывает различные экономические потрясения (кризисы), они являются ее неотъемлемой частью. На любом предприятии также всегда присутствует угроза наступления кризиса, который наступает в тот момент, когда его финансово-хозяйственные параметры перестают соответствовать параметрам окружающей его среды.

Компания может длительное время находиться в неустойчивом финансовом состоянии, быть на грани банкротства, которого можно избежать, применив правильную стратегию антикризисного управления. Методы и модели антикризисного управления разнообразны, каждая из них имеет свои особенности. Если рассматривать антикризисное управление на уровне менеджмента предприятия, то оно включает разработку стратегий, которые включают формирование антикризисной группы, разработку и реализацию мероприятий по выходу из кризиса (например, привлечение денежных средств, погашение задолженности, реорганизация в период банкротства и др.).

Руководителям и работникам предприятий необходимо уметь спрогнозировать возможные негативные моменты и исключить их влияние на эффективность деятельности компании [1].

Представим возможные методы диагностики кризисных явлений на предприятии на рис. 1.

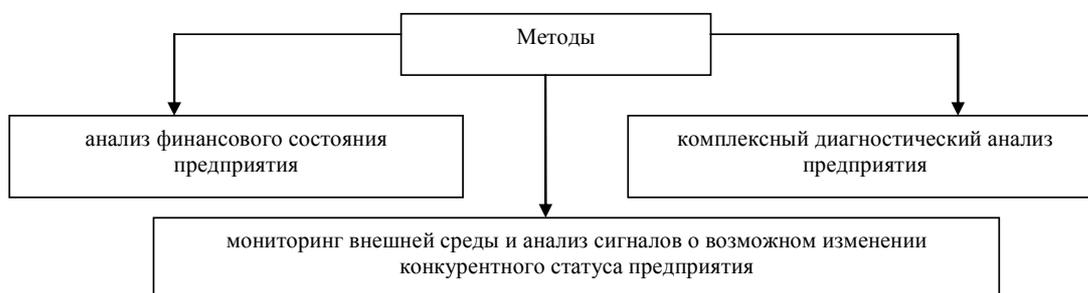


Рис. 1. Методы диагностики кризисных явлений на предприятии

Методы диагностики необходимы для предупреждения возникновения антикризисных ситуаций на предприятии. Механизм антикризисного управления разделяется на механизм предупреждения кризиса и механизм устранения последствий кризиса.

Диагностика и предупреждение антикризисного состояния заключается в постоянном наблюдении за изменением финансовых показателей деятельности предприятия с использованием различных моделей. К самым известным моделям анализа и риска банкротства относятся следующие: модель Лиса, Альтмана, В. Кромонова, Спрингейта, Фулмера, Тафлера, Тисшоу и др.

Модели ориентированы на изучение показателей ликвидности и платежеспособности, долгосрочной и краткосрочной задолженности, финансовой устойчивости, обеспеченности ресурсами и др. Таким образом, диагностика финансового состояния хозяйствующего субъекта является неотъемлемой частью антикризисного управления и занимает важное место в управлении предприятием.

Финансовая устойчивость предприятия является одним из основных показателей диагностики антикризисного состояния организации. Ключевыми показателями устойчивого финансового состояния компании являются следующие: обеспеченность собственными оборотными активами, обеспеченность источниками средств для приобретения запасов, иммобилизация оборотных активов, соответствие имеющихся запасов материальных ресурсов нормативным значениям и др. Основная цель анализа финансовых показателей организации – своевременное выявление и устранение недостатков экономической деятельности, непрерывный поиск резервов в целях повышения финансовой устойчивости, платежеспособности, ликвидности.

Проведем оценку финансовой устойчивости ООО «Абро Индастрис», которое занимается оптово-розничной реализацией автомобильных детали, узлов и принадлежностей на основании данных бухгалтерской отчетности за 2016-2018 годы. Показатели и коэффициенты рассчитаны по методике в соответствии с правилами, которые утверждены Постановлением Правительства РФ № 367 от 25.06.2003 г.

В таблице 1 определим тип финансовой устойчивости предприятия ООО «Абро Индастрис» за исследуемые периоды.

Таблица

**Тип финансовой устойчивости ООО «Абро Индастрис» за 2016–2018 годы**

В тысячах рублей

Показатель	2016	2017	2018
Источники собственных средств предприятия	40 301	109 039	75 082
Внеоборотные активы	12 088	29 852	25 035
Источники собственных оборотных средств предприятия	28 213	79 187	50 047

Показатель	2016	2017	2018
Долгосрочные обязательства	12	57	19 673
Источники собственных средств с учетом величины долгосрочных обязательств	28 225	79 244	69 720
Краткосрочные обязательства	1	0	
Общая величин сумма источников с учетом долгосрочных и краткосрочных обязательств	28 226	79 244	69 720
Сумма запасов и затрат актива баланса	222 233	418 100	224 643
Излишек источников собственных оборотных средств	-194 020	-338 913	-174 596
Излишек источников собственных средств и долгосрочных заемных источников	-194 008	-338 856	-154 923
Излишек общей величины всех источников для формирования запасов и затрат	-194 007	-338 856	-154 923
S1	0	0	0
S2	0	0	0
S3	0	0	0
Финансовая устойчивость	Кризисно неустойчивое состояние	Кризисно неустойчивое состояние	Кризисно неустойчивое состояние

Проведенный в таблице 1 анализ показал, что у предприятия в 2016-2018 годах наблюдается кризисно неустойчивое состояние.

Коэффициенты финансовой устойчивости ООО «Абро Индастрис» представлены на рис. 2.

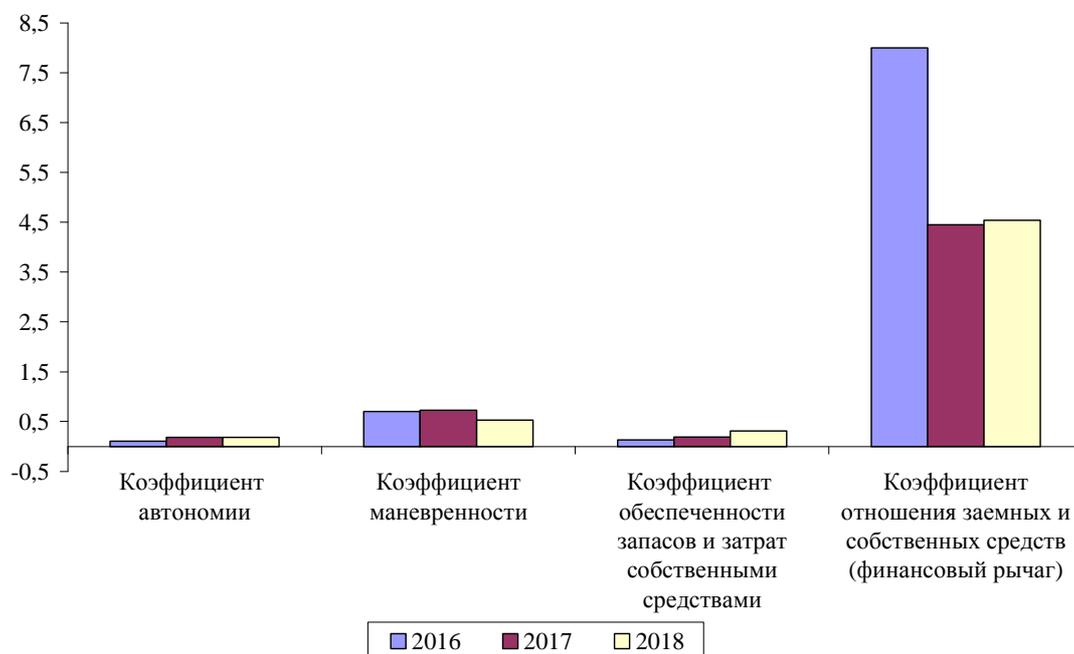


Рис. 2. Динамика коэффициентов финансовой устойчивости ООО «Абро Индастрис» за 2016-2018 гг.

Из данных таблицы следует, что показатели имеют значение ниже нормативного:

- коэффициент автономии ниже нормативного значения 0,5;
- коэффициент отношения заемных и собственных средств (финансовый рычаг) на 31.12.2018 составил 4,54. Предприятие зависимо от заемных средств, так как коэффициент намного превышает 1;

– коэффициент маневренности в 2018 еще достигает нормативного значения 0,5, но он показывает снижение;

– коэффициент обеспеченности запасов и затрат собственными средствами ниже нормативного значения 0,6-0,8. Предприятие испытывает недостаток собственных средств.

Таким образом, за период 2016–2018 гг. финансовая устойчивость компании снижается.

Оценим риски предприятия и рассчитаем вероятность банкротства по нескольким моделям, данные представим на рис. 3.

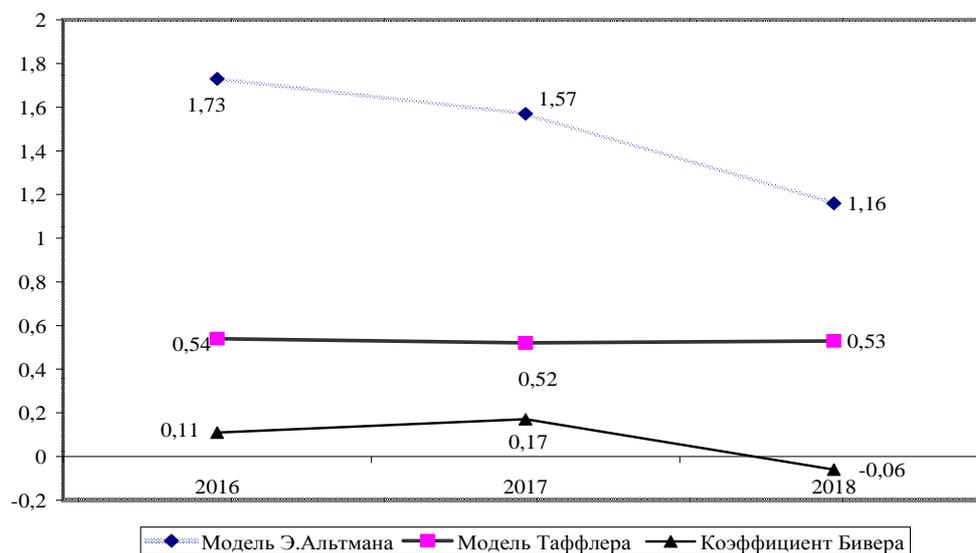


Рис. 3. Анализ вероятности банкротства ООО «Абро Индастрис» по модели Э. Альтмана, Таффлера и Бивера за 2016-2018 гг.

В 2016 и 2017 годах значение показателя Альтмана составило 1,73 и 1,57, что говорит о том, что на предприятии вероятность банкротства средняя. В 2018 году значение показателя Альтмана составило 1,16, что говорит о том, что на предприятии вероятность банкротства велика. На конец анализируемого периода (31.12.2018 г.) значение показателя Таффлера составило 0,53 что говорит о том, что на предприятии вероятность банкротства мала.

Отличием и особенностью методики Бивера является то, что в ней не предусмотрен расчет интегрального показателя, а также не нужно рассчитывать веса при коэффициентах. Итоги расчета коэффициента Бивера и показателей, представленных на рис. 4 показали, что на предприятии имеется риск банкротства, которое может наступить уже через год.

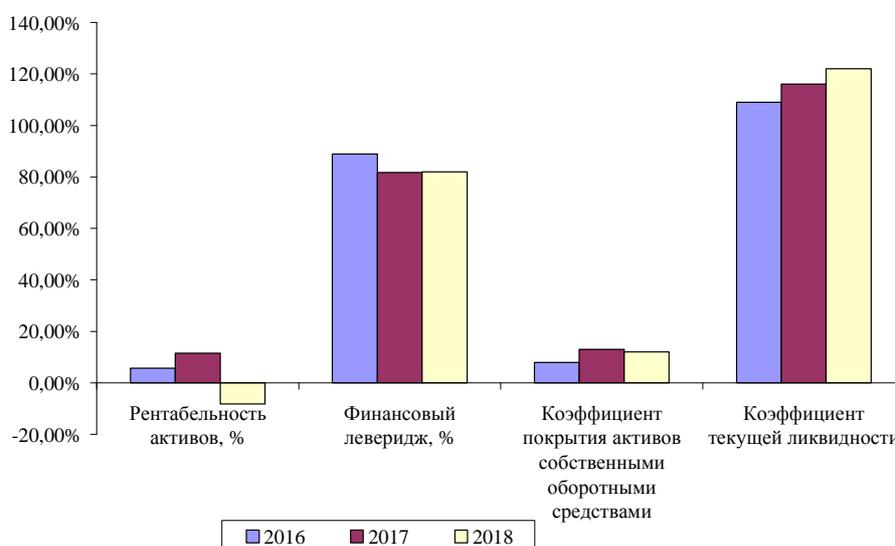


Рис. 4. Анализ вероятности банкротства ООО «Абро Индастрис» по модели Бивера за 2016-2018 гг.

По проведенному анализу вероятность банкротства по модели Лиса следует отметить, что во всех периодах положение предприятия неустойчиво, вероятность банкротства высока.

Далее проведем анализ деятельности на предмет банкротства, используя модель Лиса и представим данные на рис. 5.

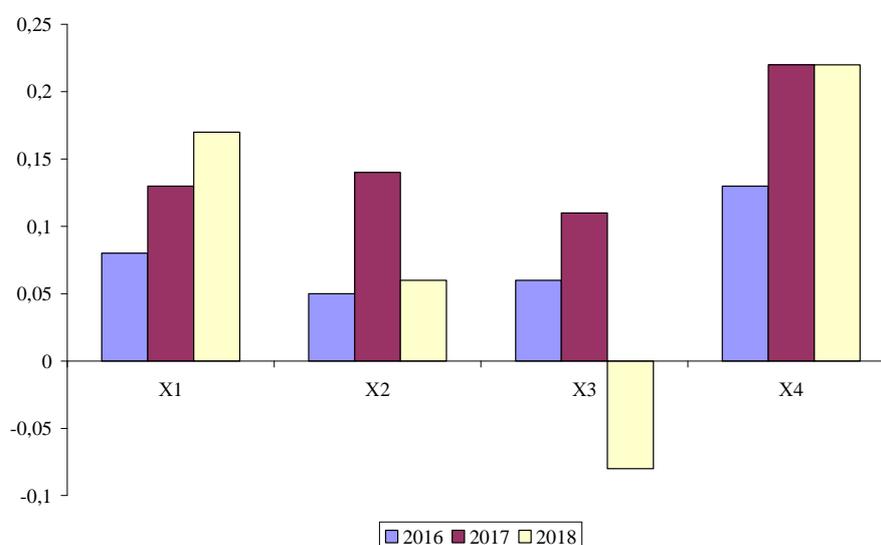


Рис. 5. Анализ вероятности банкротства ООО «Абро Индастрис» по модели Лиса за 2016-2018 гг.

По результатам проведенной оценки риска банкротства компании ООО «Абро Индастрис» можно сделать вывод о том, что общество по состоянию на 01.01.2019 момент предприятие испытывает риска банкротства, так как его финансовое положение неустойчиво. Предприятие испытывает недостаток в собственных средствах, имеет сильную зависимость от кредиторов.

Рассматриваемому предприятию для снижения риска банкротства предлагается снижение дебиторской задолженности и направление полученных средств на погашение обязательств. Для этого предлагается использовать факторинг, суть которого заключается в получении клиентом от факторинговой компании (выступает посредником между поставщиком и покупателем) платёжного средства (зачастую – это денежные средств или вексель).

---

1. Фирова С.В. Проблемы антикризисного управления в современных условиях [Электронный ресурс]. – URL: <http://elibrary.ru>

2/ Александров Г.А. Антикризисное управление: теория, практика, инфраструктура / под ред. Г.А. Александрова. – Москва: Бек, 2015. – 547 с.

3/ Антикризисное управление / под ред. Э.М.Короткова. – Москва: ИНФРА-М, 2017. – 434 с.

## ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: НЕХВАТКА ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛАХ

**Е.Н. Осипенко**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса  
Артемэ Россия*

*Отношение общества к ценностям образования и воспитания личности школьника оставляет желать лучшего, и роль учителя в данном процессе заметно снижается. В последнее время проблема дефицита учителей в школах очень актуальна. В данной статье рассмотрены проблемы неуккомплектованности педагогических составов в образовательных учреждениях России. Проанализированы задачи и обязанности образовательной деятельности учителя. Изучены причины, влияющие на увольнение педагогов.*

**Ключевые слова:** педагог, образовательное учреждение, оплата труда, обучение.

## PROBLEMS OF EDUCATION IN MODERN RUSSIA: LACK OF TEACHING STAFF IN SECONDARY SCHOOLS

*The attitude of society to the values of education and upbringing of the student's personality leaves much to be desired, and the role of the teacher in this process is significantly reduced. In recent years the problem of shortage of teachers in schools is very relevant. This article discusses the problems of understaffing of teaching staff in educational institutions in Russia. The tasks and responsibilities of the teacher's educational activity are analyzed. The reasons that affect the dismissal of teachers are studied.*

**Keywords:** teacher, educational institution, remuneration, training.

В настоящее время в связи с изменениями, происходящими как в обществе, так и в самой системе образования, требования к профессии учителя очень возросли, что приводит за собой и серьёзные изменения от самого педагога. К сожалению, современный уровень жизни учителя, отношение общества к ценностям образования и воспитания личности школьника оставляет желать лучшего, и роль учителя в данном процессе заметно снижается. В последнее время проблема дефицита учителей в школах очень актуальна. Со слов министра просвещения России Ольги Васильевны, на сегодняшний день в российских школах не хватает 150 тысяч учителей, а это примерно 10%. [1].

Едва ли возможно назвать и перечислить все профессии на земле. И лишь одна профессия есть на земле, без которой не могло и не может обойтись общество. Это педагог. История нашего образования началась вместе с развитием человечества. Учителем называли такого человека, который смог бы передать свой жизненный опыт более молодому поколению, а также культуру и национальные традиции. Педагог является связующим звеном от старшего поколения к младшему поколению людей. С возникновением необходимости обучать большее количество людей, стали разрабатывать специальные программы обучения. Обучать и воспитывать – это две основные функции деятельности учителя. Эти функции сохраняются во все времена, меняется только их содержание: меняется жизнь и требования общества к человеку; меняются цели, задачи обучения и воспитания; рождается новое содержание образования, воспитания, обучения; новые методы, формы работы учителя. На сегодняшний день основными задачами, который решает учитель, являются:

- 1) формирование у учащихся необходимых знаний и умений в рамках изучаемых учебных предметов;
- 2) формирование навыков, необходимых для осуществления процесса обучения и самообучения;
- 3) приобщение учеников к государственным законам и необходимости их соблюдения;
- 4) формирование у учащихся моральных принципов, а также такого рода качеств, как уважение, терпимость, доброта;
- 5) развитие собственного достоинства и самоуважения;
- 6) воспитание в учащихся трудолюбия, ответственности и патриотизма;
- 7) развитие потребности в поддержании здорового образа жизни.

В школе происходит формирование будущей личности, его моральных принципов и взглядов на жизнь, которые проявляются уже в более зрелом возрасте, поэтому учитель должен быть и хорошим примером и наставником для своих учеников. Следовательно, обязанность учителя заключается в умении правильного подбора личностного подхода к любому ученику. Если педагог работает в образовательном учреждении, то существуют обязанности, которые должен выполнять учитель. Он должен:

- планировать учебный материал по своему предмету,
- обеспечивать выполнение учебных программ,
- участвовать в методической работе,
- использовать самые эффективные средства, формы и методы обучения,
- проводить анализ успеваемости своих учеников,
- обеспечивать соблюдение дисциплины,
- формировать навыки и умения самостоятельной работы у учеников,
- стимулировать учебную мотивацию и познавательную активность,
- добиваться глубокого и прочного усвоения знаний, а также умения применять их на практике.

Каждый год многие дети начинают свое обучение в школе и в других учебных заведениях. Они идут туда с надеждой получить знания, необходимые им для жизни, для развития и успешного будущего. В данный момент, переступая порог школы, возникает проблема отсутствия учителей. За анализируемый период 2018 год дефицит учителей математике составляет 34%, иностранного языка -32%, русского языка – 25%, начальных классов -24%, физики – 18%. (рис. 1).

### Предметы по которым не хватает учителей

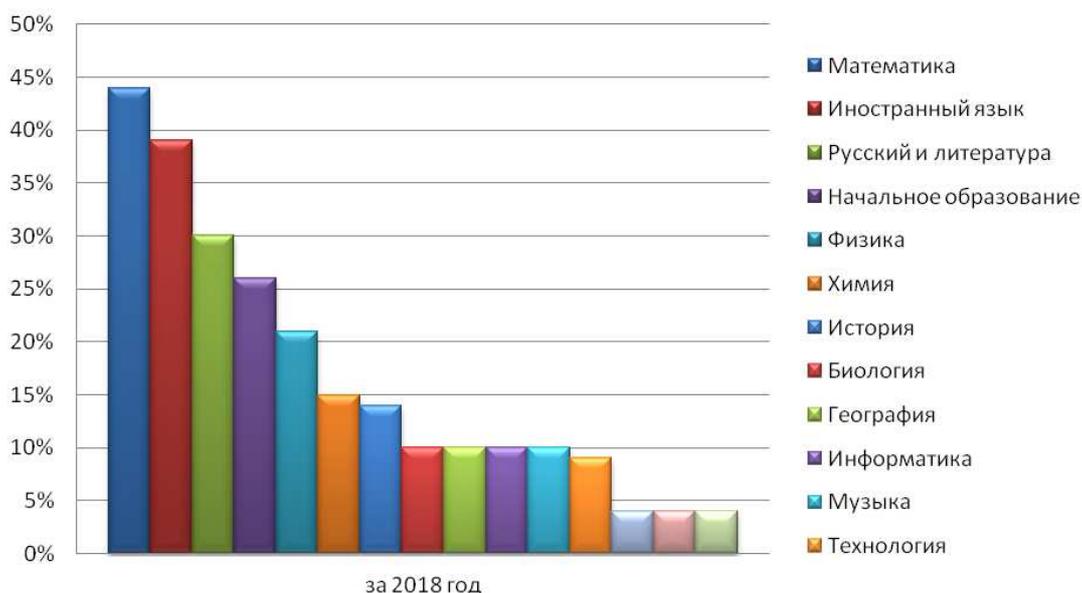


Рис. 1. Предметы, по которым не хватает учителей за 2018 год.

Конечно сразу не получается найти замену уволившимся. Руководство школы приходится распределять нагрузку среди оставшихся педагогов, в том числе и не по профилю. В сельской местности можно увидеть такую ситуацию, что один учитель может вести несколько предметов: и информатику, и черчение, и технологию, и историю, и ОБЖ. Большая нагрузка на педагога приводит к физическому и эмоциональному выгоранию, им некогда готовится к уроку. А это ведет к низкой заинтересованности и самого учителя и низкому качеству образования.

Следует обратить внимание еще на один факт, средний возраст педагогического состава составляет, как правило, за 40 лет. [2]. Молодые специалисты только что окончившие учебные заведения не торопятся идти работать в школу. А если и приходят, то задерживаются ненадолго. Так с появлением молодого педагога в школе, на него сваливается большая нагрузка. Помимо, ставки учителю ему добавляется, написание рабочей программы, ведение журналов, классное руководство, а вместе с ним и работа с родителями, проверка домашнего задания и подготовка к следующему уроку. Огромную работу прodelывает учитель за учебный год. Социальной мерой признания выступает материальное вознаграждение труда. Размер заработной платы молодого специалиста заставляет задуматься о его будущем.

Проблема заработной платы в системе образования является центральной (рис. 2). Заработная плата – это индекс ценности труда. Оценивание одной педагогической ставки такой смешанной суммой – это обесценивание труда педагога в глазах общества и государства. Это показатель отношения государства к системе образования и к детям, которые в ней обучаются. Рост заработной платы учителя сейчас возможен за счет её стимулирующей части. Величина оклада также зависит от таких факторов, как: выслуга лет, количество отработанных часов, уровня квалификации, наличия особых заслуг, наличие дополнительных нагрузок (классное руководство). Только учитель, занимающий активную жизненную позицию, участвующий в различных конкурсных мероприятиях, имеющий высокие результаты своей педагогической деятельности может рассчитывать на высокую заработную плату. [3].

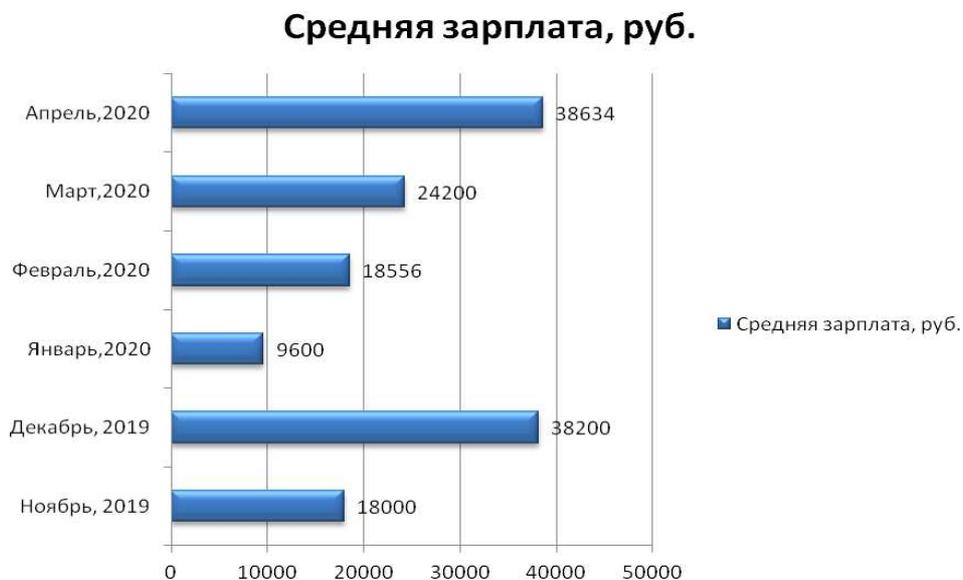


Рис. 2. Средняя зарплата учителей России.

Главная цель педагогической деятельности в современных условиях – формирование разносторонне развитой личности, которая будет способна реализовывать творческий потенциал в динамичных социально-экономических условиях, как в собственных жизненных интересах, так и общественных, государственных. Из-за роста рождаемости в школах наблюдается переполненность классов. Ведь школы, построенные еще в советское время, не рассчитаны были на такое количество детей, а новые только на этапе начального построения. Если в 2009 году приходилось 8,47 человек на одного учителя, то в 2017 году оно уже составило 13,7 человек, в 2018 году – 14 человек, а в 2019 году на одного педагога приходится 14,9 человек. В результате чего количество детей в классе достигает до 30 человек. Эти данные представлены в табл. 1.

Соотношение количество учащихся на одного учителя.

Год	Количество учеников на одного учителя
2009	8,47 чел.
2017	13,7 чел.
2018	14 чел.
2019	14,9 чел.

В последнее время отношение общество и школы носит потребительский характер. Идет неуважение со стороны родителей и учащихся, а также в их глазах снижается авторитет учителя. Однако престиж учителя определяется мастерством, человеческими качествами, стилем общения и результатами образованности учащихся. Не смотря на трудности советского времени учителя очень высоко ценили. К нему приходили за помощью и за советом. Сейчас же ученики рассматривают учителя в качестве инструмента получения необходимого для поступления в вуз документа. При таком отношении не только молодые, но и старшие, достигшие высот квалифицированные учителя, перестают видеть смысл своей педагогической деятельности. Позитивные отношения школьников со своими учителями способствуют активному процессу социально-эмоционального развития, включающего в себя отношения со сверстниками и развитие самооценки. С помощью благоприятных отношений между учителем и учеником стимулируется обучение ребенка в школе и идет поддержка учащихся, столкнувшихся со школьными требованиями и правилами школьной жизни. Проходит время, меняется общество, изменяются и соответствующие требования к образованию. Немаловажно педагогу учиться в течение всей своей педагогической карьеры, чтобы соответствовать времени в котором он живет.

Проводимые реформы России в системе образования должны создавать условия, в которых эффективный педагогический труд станет возможным в каждом образовательном учреждении. Необходимо обновить содержание системы образования. Так же требуется строительство новых школ и создание новых мест в общеобразовательных организациях. Для профессионального роста педагога, который должен выполнять обязанности в соответствии с меняющимися требованиями, проводить переподготовку и повышение квалификации кадров. Более того, молодых специалистов надо привлекать в различные формы поддержки и сопровождать их впервые три года. А также освободить время учителя и создать новые возможности, для формирования личности и будущего специалиста, способного принимать решения в сложных ситуациях.

---

1. Министр просвещения рассказала о нехватке в России 150 тысяч учителей [Электронный ресурс]. – URL: <https://novayagazeta.ru/news/2020/01/13/158249>

2. Российские учителя – одни из самых загруженных в мире [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.dv.kp.ru/daily/26993.7/4053717/>

3. Средняя зарплата учителя в России [Электронный ресурс]. – URL: <https://russia.trud.com/salary/692/4138.html>

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

**М.Е. Офицерова**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия

В данной статье рассматривается один из главных вопросов современной экономики – уровень заработной платы. Особое внимание уделяется изучению теоретических основ заработной платы. Также в статье анализируются показатели уровня заработной платы работников в Приморском крае.

**Ключевые слова и словосочетания:** заработная плата, экономика, производительность труда, минимальный размер оплаты труда (МРОТ), безработица, Приморский край.

## TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF WAGES IN THE PRIMORSKY TERRITORY

This article discusses one of the main issues of the modern economy – the level of wages. Special attention is paid to the study of the theoretical foundations of wages. The article also analyzes the indicators of the level of wages of employees in the Primorsky territory.

**Keywords:** wages, economy, productivity, minimum wage(MROT), unemployment, Primorsky Krai.

Вряд ли тема о заработной плате когда-нибудь потеряет свою актуальность, так как она является основным фактором социально-экономической жизни страны, коллектива и отдельного человека.

Согласно статье 129 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ), заработная плата – это вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также компенсационные выплаты (доплаты и надбавки компенсационного характера, в том числе за работу в условиях, отклоняющихся от нормальных, работу в особых климатических условиях и на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, и иные выплаты компенсационного характера) и стимулирующие выплаты (доплаты и надбавки стимулирующего характера, премии и иные поощрительные выплаты) [1].

На практике, заработная плата (или оплата труда) имеет следующую структуру:

- основная заработная плата;
- премии;
- компенсации;
- гарантии.

Также заработная плата выполняет ряд определенных функций (рис.1).

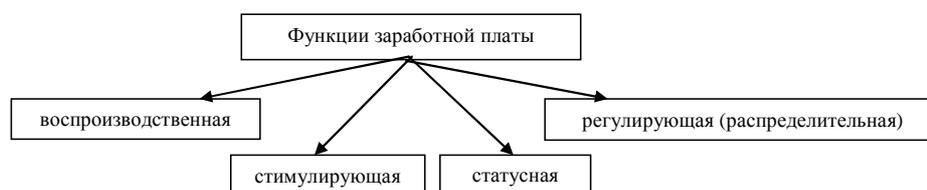


Рис. 1. Функции заработной платы

В настоящее время существуют три системы оплаты труда, подразделяющиеся на множество видов (табл. 1). Предприятия самостоятельно выбирают наиболее удобный способ оплаты труда. Самой распространенной в Приморском крае является повременная система оплаты труда.

Таблица 1

### Системы оплаты труда

Тарифная система	Повременная	простая повременная повременно-премиальная окладная
	Сдельная	прямая сдельная сдельно-премиальная сдельно-прогрессивная косвенно-сдельная аккордная индивидуальная аккордная коллективная
Бестарифная	-	
Смешанная	система «плавающих» окладов комиссионная дилерский механизм	

Пример расчета заработной платы при повременной системе оплаты труда работника:  
Предположим, что специалист работает на предприятии в Приморском крае более 5 лет. За март 2020 года он отработал 19 дней из 21 рабочих дня. Ему начислили:

Оклад: 16 785 руб. (за полностью отработанный месяц).

Сумма оклада в марте 2020 года:  $16\,785:21*19=15\,186,43$  руб.

Премия за отдельные виды работ в размере 25% от начисляемого оклада ( $15\,186,43*25%=3\,796,61$  руб.);

Также работнику положены дальневосточная надбавка (далее – ДВ) в размере 30% (доплата устанавливается в размере +10% от заработной платы каждые полгода до достижения крайнего значения, которое устанавливается каждым регионом отдельно) и районный коэффициент в размере 1,2, так как Приморский край относится к территориям с особыми климатическими условиями.

Расчет ДВ:  $(15\,186,43 + 3\,796,61)*30%=5\,694,91$  руб.

Расчет заработной платы, которая сотруднику была начислена:

$(15\,186,43 + 3\,796,61)*1,2 + 5\,694,91 = 28\,474,56$  рублей.

Размер районного коэффициента устанавливается Постановлением № 216 от 17.04.2006 года «О районных коэффициентах, применяемых при установлении страховых пенсий и пенсий по государственному пенсионному обеспечению лицам, проживающим в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях, а также в районах с тяжелыми климатическими условиями» (ред. 09.04.2014 г.), а размер дальневосточной надбавки – Постановлением Министерства труда РФ № 37 от 16.05.1994 года «Об утверждении разъяснения "О порядке установления и исчисления трудового стажа для получения процентных надбавок к заработной плате лицам, работающим в районах Крайнего Севера, приравненных к ним местностях, в южных районах Дальнего Востока, Красноярского края, Иркутской и Читинской областей, Республики Бурятия, в Республике Хакасия"» (ред. 12.12.2006 г.).

В системе рыночных отношений большая заинтересованность в заработной плате является у наемных работников, работодателей и у государства в целом. Для большинства населения плата за труд является главным доходом и, как известно, от размера заработной платы зависят условия жизни, возможность удовлетворения определенных потребностей, а также уровень производительности труда работника.

Одним из основных показателей эффективной работы предприятия, который напрямую связан с уровнем заработной платы является производительность труда. Ведь чем выше производительность труда работника, тем выше уровень его заработной платы. Таким образом, производительность труда – это один из важнейших экономических критериев, она же характери-

зует эффективность деятельности работников в трудовой сфере. Высокий уровень производительности является фундаментальной основой экономического роста.

Факторы, влияющие на уровень и рост производительности труда:

Структурные (изменения объема производства, изменение удельного веса отдельных видов продукции и отдельных производств в общем объеме).

Научно-технические (автоматизация производства, модернизация оборудования, качества сырья, новые технологии и техника).

Социальные (улучшение условий труда, изменение отношения работников к труду).

Организационные (устранение брака в продукции, расширение объема поставок, сокращение персонала, не выполняющих нормы).

Безусловно, на уровень заработной платы оказывают влияние такие факторы, как: наличие образования (среднее/высшее), опыт работы, дополнительные навыки, история взаимоотношений с предыдущими работодателями и другие.

В рамках регионального проекта Приморского края «Системные меры по повышению производительности труда в Приморском крае» планируется обеспечить прирост производительности труда на средних и крупных предприятиях базовых несырьевых отраслей экономики Приморского края на 5% к 2024 году за счет снижения административно-регуляторных и нормативно-правовых барьеров, создания мер финансового и нефинансового стимулирования предприятий, обучения управленческого звена Приморского края, предприятий и других организаций, международного взаимодействия, методологического сопровождения, создания системы мер стимулирования, развития экспортного потенциала предприятий [3].

Высокий уровень заработной платы может оказать определенное влияние на экономику в целом, обеспечивая высокий спрос на товары и услуги, а также, она стимулирует руководителей предприятий более ответственно относиться к наемным работникам и модернизировать производство.

На рисунке 2 представлена динамика уровня среднегодовой заработной платы (далее – СЗП) в Приморском крае, где мы видим, что уровень СЗП постоянно растет [2]. Рост данного показателя экономически целесообразен при условии, что производительность труда рабочей силы растет быстрее, чем средняя заработная плата и положительно оценивается при стабильном фонде заработной платы и уменьшении численности персонала.

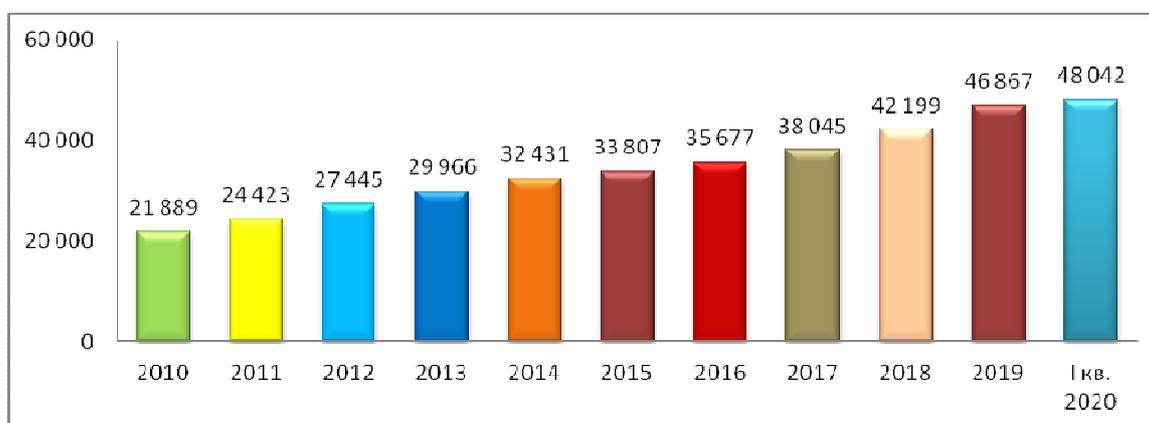


Рис. 2. Среднегодовая заработная плата в Приморском крае

В каждом субъекте страны предусмотрен минимальный размер оплаты труда (далее – МРОТ) которая представляет собой наименьшую плату за работу неквалифицированного сотрудника. Статьей 129 ТК РФ минимум определяется следующим образом:

- сама работа с учетом квалификации сотрудника;
- производимый объем;
- различные доплаты (районный и дальневосточный коэффициенты, премии и прочее).

Минимальная заработная плата не может быть меньше той суммы, что определена уполномоченным на то органом власти субъекта страны, при этом заранее согласовано с правительством страны. Однако, сумма подлежит регулярной корректировке, на конечную цифру оказывает уровень инфляции. В идеале МРОТ не должен быть меньше регионального прожиточного минимума для трудоспособных граждан.

В настоящее время в Приморском крае МРОТ составляет 12 130 рублей, что на 7,5% больше по сравнению с 2019 годом, однако, такой размер минимальной оплаты труда не выполняет роли социальной гарантии, адекватно отражающей социально-экономические условия жизни и сопоставимой с минимальным потребительским бюджетом.

Размер МРОТа зависит от следующих макроэкономических факторов:

- уровня цен в стране;
- уровня безработицы;
- производственных показателей;
- потребностей рабочих;
- темпа инфляции.

Говоря о минимальной оплате труда, следует сказать и об уровне прожиточного минимума, который по состоянию на 01.04.2020 года составляет 13 628 рублей. Минимальная заработная плата не должна быть менее уровня прожиточного минимума. Но на практике не всегда удается соблюдать данное правило.

В 2020 году разница между минимальной оплатой труда и уровнем прожиточного минимума составляет 1 498 рублей. Однако ожидается, что в перспективе данные величины сравняются. В ТК РФ добавлена статья 421 «Порядок и сроки введения минимального размера оплаты труда, предусмотренного частью первой статьи 133 настоящего Кодекса», которая определяет, что повышение минимально-возможного уровня заработной платы может осуществляться постепенно. Поэтому МРОТ повышается со временем, до той поры, пока он не достигнет нужного размера. Ни конкретной даты, ни суммы не установлено.

Следует также уделить внимание вопросу об уровне безработицы в крае. По данным Министерства труда и социальной политики регистрируемый уровень безработицы по состоянию на 01.05.2020 года составил 1,31% (на 01.05.2019 – 1,10%), а уровень занятости населения – 59,9% [4].

Итак, можно сделать следующий вывод. Заработная плата является единственным инструментом, обеспечивающим мотивацию работников к повышению производительности труда; наличие прямой зависимости между результатами труда и вознаграждением за него является одним из основных условий эффективного функционирования как отдельно взятого предприятия, так и всей экономики в целом.

Но следует отметить, что в российской экономике заработная плата практически не связана с эффективностью труда, так как она не является стимулирующим фактором в повышении производительности, а ее размеры часто не обеспечивают эффективности труда работников.

Таким образом, всё вышесказанное обуславливает актуальность исследования в области заработной платы и поиска путей совершенствования системы оплаты труда работников, а также возвращения ей роли инструмента регулирования эффективности производства, что, в итоге, должно привести к росту производительности труда и устойчивому долгосрочному экономическому развитию Приморского края.

---

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (в ред. от 24.04.2020). [Электронный ресурс]. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901807664>

2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: [https://www.gks.ru/labour\\_force](https://www.gks.ru/labour_force)

3. Официальный сайт Правительства Приморского края [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.primorsky.ru/>

4. Интерактивный портал Департамента труда и социального развития Приморского края [Электронный ресурс]. – URL: <https://soctrud.primorsky.ru/>

## ПЕНСИОННАЯ СИСТЕМА РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ

Ю.А. Ржепкина

студент

Н.В. Прихошко

преподаватель, кафедры экономики, управления и информационных технологий

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия

*Статья посвящена вопросу исследования проводимых пенсионных реформ в РФ для разработки путей их дальнейшего совершенствования. В процессе исследования, охарактеризованы социальное значение и основные направления деятельности Пенсионного фонда РФ; исследован индивидуальный (персонифицированный) учет в системе обязательного пенсионного страхования; проанализированы основные направления проводимых в РФ пенсионных реформ с 2002 по 2020 гг.; выявлены правовые проблемы дальнейшего развития пенсионной системы РФ; разработаны предложения по совершенствованию пенсионной системы РФ.*

**Ключевые слова и словосочетания:** пенсия, пенсионная система, Пенсионный Фонд РФ, реформа, индивидуальный (персонифицированный) учет.

## THE PENSION SYSTEM OF RUSSIA: CURRENT STATUS, LEGAL PROBLEMS OF FURTHER DEVELOPMENT

*The article is devoted to the study of ongoing pension reforms in the Russian Federation to develop ways for their further improvement. In the course of the study, the social significance and main areas of activity of the Pension Fund of the Russian Federation are characterized; individual (personified) accounting in the system of compulsory pension insurance is examined; analyzed the main directions of the ongoing pension reforms in the Russian Federation from 2002 to 2020; identified legal problems of the further development of the pension system of the Russian Federation; Developed proposals to improve the pension system of the Russian Federation.*

**Keywords and phrases:** pension, pension system, Pension Fund of the Russian Federation, reform, individual (personified) accounting.

Пенсионная система имеет огромное влияние на социальную политику России, так как главной ее целью является создание достойного уровня жизни граждан после прекращения трудовой деятельности.

В процессе исследования было выявлено, что современная пенсионная система РФ подразделяется на три основные группы:

1) государственное пенсионное обеспечение. Государственной организацией, отвечающей за оплату пенсии, является Пенсионный Фонд РФ (далее ПФР). Пенсия от государства передается гражданам из федерального бюджета, распределение ведется среди нуждающихся слоев населения.

2) обязательное пенсионное страхование. Это выплаты от ПФР или Негосударственной Пенсионных фондов. Эта страховая пенсия, которая предоставляется большинству работающих людей. Накопление средств ведется из обязательных страховых взносов, которые переводятся работодателем в ПФР.

3) негосударственная пенсионная система. <https://bankiros.ru/wiki/term/negosudarstvennoe-pensionnoe-obespechenie> Данная система ведется частными Пенсионными Фондами.

Было установлено, что пенсионная система РФ прошла длительный путь реформирования, основными этапами которого в 2020 году стали:

1. Постепенный подъем пенсионного возраста до 60 лет для женщин и до 65 лет для мужчин. Изменения касаются большинства граждан РФ, однако есть ряд льгот для работников определенных специальностей (медработники, педагоги, артисты и др.), коренных жителей Крайнего Севера, женщин с тремя и более детьми, а также мужчин (женщин) со стажем свыше 42 (37) лет. В результате рассматриваемой реформы, дальнейшее повышение пенсионного возраста исключается, по крайней мере, до 2036 года.

2. Повышение пенсионного возраста позволит перенаправить высвобождающиеся средства ПФР на увеличение пенсий, в среднем, на 1000 руб. в месяц каждый год.

В ходе проведенного исследования проведен анализ показателей системы пенсионного и социального обеспечения Российской Федерации за 2016-2018 гг. (табл. 1) [1].

Таблица 1

**Показатели системы пенсионного и социального обеспечения РФ за 2016-2018 гг.**

Показатель	2016 г. (млн. человек)	2017 г. (млн. человек)	2018 г. (млн. человек)
Количество индивидуальных лицевых счетов в системе обязательного пенсионного страхования	152,2	153,8	155,3
Пенсионеры:	42,9	43,5	43,9
– получатели страховых пенсий	39,5	39,8	40,1
– получатели выплат из средств пенсионных накоплений	1,3	1,1	1,2
– получатели пенсий по государственному обеспечению	3,6	3,7	3,8
Страхователи в системе обязательного пенсионного страхования:	9,4	9,3	8,9
– работодатели	5,6	5,3	4,9
– самозанятые граждане	3,8	4,0	4,1

Согласно официальным данным ПФР, представленным в таблице 1, численность персональных лицевых счетов в системе обязательного пенсионного страхования ежегодно увеличивается (прирост с 2016 г. по 2018 г. составил 3,1 млн. человек). Причиной этому является то, что работодатели стали более добросовестно относиться к страхованию своих работников и осуществлению официального трудоустройства. Кроме того, ПФР и налоговые органы стали более требовательно относиться к работодателям по вопросам пенсионного страхования и внесения страховых платежей.

Однако количество работодателей-страхователей уменьшилось за счет повышения количества граждан, осуществляющих страховые взносы самостоятельно. Граждане, относящиеся к самозанятой части населения должны индивидуально страховаться в системе обязательного пенсионного страхования.

Таким образом, можно отметить, что важнейшим направлением организации учета является своевременное внесение страховых платежей для ведения информационной базы ПФР. Важно и отслеживание правонарушителей по внесению страховых платежей. Информация, которая вносится в индивидуальный учет, систематизируется в отношении застрахованных лиц. Данные платежи систематизируются за весь период жизни. В базу вносится работа на основании трудового договора в любой организации, в том числе в качестве индивидуального предпринимателя, виды работ по гражданско-правовому договору, если совершаются страховые платежи в ПФР. Платежи так же могут быть внесены на основании программы софинансирования.

Страховой взнос, который выплачивается в ПФР, влияет на формирование как страховой, так и на формирование накопительной пенсии. Но при этом размеры, поступающие на данные пенсии не равнозначны. На накопительную пенсию поступает 6 процентов. В то время как работодатели отчисляют 22 процента из объема сумм определенных на оплату труда [2].

Право граждан на пенсионное обеспечение осуществляется ПФР через территориальную сеть управлений и клиентских служб, которые есть во всех крупных населенных пунктах страны.

По данным Приморскстата, количество пенсионеров в Приморском крае в 2018 году увеличилось на 1000 человек. Это говорит об увеличении объема работы для сотрудников территориальных учреждений ПФР в 2018 году.

Статистические данные по Приморскому краю представлены в табл. 2 [3].

Таблица 2

**Динамика количества пенсионеров, проживающих в Приморском крае за 2016-2018 гг. (тыс. человек)**

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)			Отклонения 2018 к 2016	
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Абсолютные (+/-)	Относительные (%)
Количество пенсионеров, проживающих в Приморском крае	545	545.4	546	1	0,1

В то же самое время, по данным Управления ПФР в г. Артеме количество получателей страховых пенсий в 2019 году уменьшилось по сравнению в 2017 годом. Причиной этого стало повышение пенсионного возраста, которое началось с 2019 года. Количество пенсионеров в 2019 году по сравнению с 2017 годом уменьшилось на 55 человек. Данная динамика приведена в табл. 3.

Таблица 3

**Динамика количества пенсионеров, проживающих на территории г. Артема за 2017-2019 гг. (человек)**

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)			Отклонения 2019 к 2017	
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	Абсолютные (+/-)	Относительные (%)
Количество пенсионеров, проживающих в г. Артеме Приморского края	48 306	48 159	48 251	-55	99,8

Право на страховую пенсию по старости на общих основаниях возникает в том случае, если одновременно выполняются следующие условия:

1. Достижение возраст выхода на пенсию (65 лет – для мужчин, 60 лет – для женщин).
2. Минимальный страховой стаж с последующим ежегодным увеличением до 15 лет к 2024 году. В 2020 году стаж составляет 11 лет.
3. Необходимая сумма пенсионных баллов, которая на 2020 год составила 18,6, а к 2024 году будет насчитывать 30 пенсионных баллов [4].

Отдельные категории граждан имеют право на досрочную страховую пенсию. Списки работ, производств, профессий, должностей, специальностей, учреждений (организаций), дающих право на досрочный выход на пенсию, утверждены Правительством Российской Федерации и размещены на сайте ПФР.

По отчетам ПФР можно отследить динамику увеличения среднего размера страховых пенсий. Данная динамика представлена в табл. 4 [1].

## Динамика роста среднего размера страховых пенсий в РФ за период 2016-2018 год (руб.)

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)			Отклонения 2018 к 2016 году	
	2016	2017	2018	абсолютные отклонения (+\ -)	Относительные отклонения (%)
Средний размер страховых пенсий в РФ	12 725	13 306	13 729	1004	1,07

ПФР контролирует и отвечает за своевременную доставку пенсий, которую осуществляют почтовые, банковские и иные доставочные организации, с которыми ПФР заключил договоры.

Банковской организацией, с которой ПФР заключил договор, является Сбергательный банк. ПФР несет ответственность за своевременную выплату пенсий и ее индексацию. Процентное соотношение количества получателей пенсий через различные организации в 2018 году, представлено в диаграмме на рис. 1.

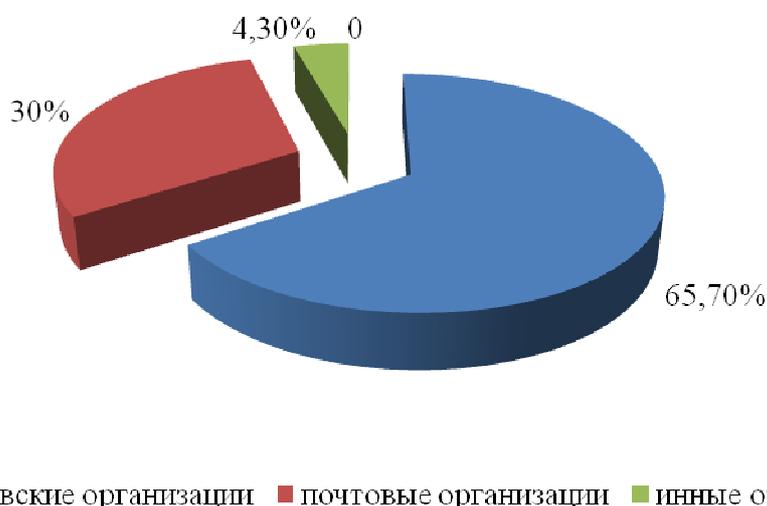


Рис. 1. Процентное соотношение количества получателей пенсий в различных организациях РФ в 2018 году

Можно сделать выводы, что наибольшее процентное соотношение количества получателей пенсий приходится на Почту России и Сбербанк России. 20,5 млн. пенсионеров получают пенсию на банковские карты [1].

ПФР осуществляет несколько видов информирования участников системы обязательного пенсионного страхования. Наиболее востребованный из них – передача сведений о сформированных человеком пенсионных правах, включая информацию о накопленных пенсионных коэффициентах и имеющемся стаже.

Таким образом, процесс назначения пенсий является крайне сложным процессом. Процесс обращения за пенсией носит заявительный характер и связан с подачей заявления в территориальное учреждение ПФР, которое сопровождается определенным пакетом документов. И именно сбор документов зачастую вызывает у граждан затруднения.

Для обеспечения социальной стабильности в обществе необходима устойчивая пенсионная система. Действенное функционирование системы обязательного пенсионного обеспечения является одним из наиболее сложных вопросов современной рыночной экономики.

На базе проведенного исследования установлено, что сегодня не устранены значительные проблемы, которые отрицательно влияют на пенсионные выплаты:

1. В России остается патерналистская база пенсионной системы (государство – работник – пенсионер) при отсутствии интереса у работодателей и самих работников формировать пенсионный капитал.

2. Формируется устойчивая тенденция к увеличению дефицита бюджета ПФР РФ и его финансовая зависимость от государственного бюджета.

3. Снижаются страховые начала в системе пенсионного обеспечения, которые заявлены в начале пенсионной реформы в виде ее основы. В составе трудовой пенсии увеличивается удельный вес ее базовой части, которая не связана с заработком. Практически отсутствует равное участие социальных партнеров, включая основных плательщиков страховых взносов работодателей, в управлении средствами обязательного пенсионного страхования.

4. Досрочные пенсии необоснованно финансируются из общей величины страховых взносов, в т. ч. и из-за отсутствия профессиональных пенсионных систем.

5. Потенциал негосударственных институтов в системе пенсионного обеспечения применяется в недостаточной степени, чему мешает в первую очередь неудачная и нерезультативная система налогообложения субъектов негосударственного пенсионного обеспечения.

Еще одной актуальной проблемой пенсионного страхования РФ является неоднородная структура формирования взносов на обязательное пенсионное страхование в разрезе регионов.

Как следует из проведенного исследования, в рамках которого проведено ранжирование регионов России по уровню поступления страховых взносов, абсолютным лидером по уровню поступления страховых взносов в работе обозначена г. Москва и Московская область. Следовательно, в этих регионах уровень жизни пенсионеров выше. Отметим, что Приморский край относится к регионам со средними показателями поступлений страховых взносов по обязательному пенсионному обеспечению.

Предполагаются следующие направления совершенствования системы пенсионного обеспечения:

1. Государство должно четко устанавливать величину гарантий и ответственность, которые сможет взять на себя в ходе пенсионного обеспечения жителей страны, сформировав им условия для образования их пенсионных накоплений в границах частно-государственного партнерства, как с привлечением работодателей, так и самих граждан страны.

2. Правительство должно вызвать интерес работодателей к участию в пенсионном обеспечении своих сотрудников. С этой целью нужно предоставлять налоговые льготы и прочие формы мотивирования для добровольных корпоративных пенсионных программ, а также упорядочивать их нормативно-правовое регулирование.

3. Необходимо проводить разъяснение населению о необходимости и целесообразности формирования накопительных принципов финансирования пенсий, как в обязательной, так и в добровольной части [5].

Реализация разработанных мер позволит повысить эффективность системы государственного пенсионного страхования и пенсионного обеспечения в РФ, повысит заинтересованность населения в уплате страховых взносов, что, в конечном счете, приведет к росту пенсионных прав граждан.

---

1. Официальный сайт Пенсионного Фонда России [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pfrf.ru/>

2. Николайчук Р.М. Пенсионная система России /Р.М. Николайчук // Юрист. – 2016. – № 4. – С. 43-50.

3. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю [Электронный ресурс]. – URL: <https://primstat.gks.ru/>

4. Люблин Ю.З. Пенсионная реформа – часть модернизации экономики // Пенсия. – 2015. – № 10.

5. Захарова Н.А. Право социального обеспечения: учебное пособие. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2018. – 233 с.

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ КАК ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП РАЗВИТИЯ ОРГАНИЗАЦИИ

**А.А. Русинова**

бакалавр

**А.К. Ерохин**

преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем. Россия*

*В статье анализируется нормирование времени труда, законодательные основы установления продолжительности рабочего периода. Особое внимание уделяется исследованию видов рабочего времени, их особенностям в рамках законодательства Российской Федерации и международных законодательных актов МОТ, определяются их характерные черты.*

**Ключевые слова и словосочетания:** рабочее время, труд, нормирование, трудовые отношения, трудовое законодательство.

## DURATION OF WORKING TIME AS A FUNDAMENTAL PRINCIPLE DEVELOPMENT ORGANIZATION

*The article analyzes the regulation of labor time, the legislative basis for setting the duration of the working period. Particular attention is paid to the study of the types of working time, their features in the framework of the legislation of the Russian Federation and international legislative acts of the ILO, their characteristic features are determined.*

**Keywords:** Working hours, labor, rationing, labor relations, labor legislation.

Рабочее время – время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с Трудовым Кодексом, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации относятся к рабочему времени.[1]

Трудовое законодательство определяет, что нормальная продолжительность рабочего времени для большинства работников не может превышать 40 часов в неделю. А для некоторых категорий работников установлена сокращенная продолжительность рабочего времени

В общем, для работников максимальная продолжительность ежедневной работы не установлена. Она определяется в каждой организации правилами внутреннего трудового распорядка. Так, если работники предприятия относятся к общей категории сотрудников, для которых рабочая неделя не может превышать 40 часов, и на предприятии установлена 5-дневная рабочая неделя, то продолжительность рабочего дня может быть установлена, например, так: 8 часов ежедневно. Или в пятницу рабочий день уменьшается, например, на 1 час, за счет увеличения рабочих дней с понедельника по четверг, например, на 15 минут, и в итоге он составляет в эти дни 8 часов 15 минут.

Нормами ТК РФ установлена особая продолжительность рабочего дня для отдельных категорий работников. При этом для всех категорий работников продолжительность рабочего дня или смены, непосредственно предшествующих нерабочему праздничному дню, уменьшается на один час.[2] В России, как и в большинстве стран мира рабочая неделя продолжается с понедельника по пятницу, а выходные выпадают на субботу и воскресенье.

Премьер-министр России, Дмитрий Медведев, считает, что в будущем общество перейдет на четырехдневную рабочую неделю. Выступая на 108-й сессии Международной организации труда в Женеве в начале июня 2019 года, премьер-министр России Дмитрий Медведев заявил о возможном переходе на четырехдневную рабочую неделю. Глава правительства считает,

что работодателям рано или поздно придется учитывать интересы своих сотрудников, а не постоянно гнаться за успехом, что может в итоге вызвать системную усталость и хронический стресс среди работников. Как следует из выступления российского премьера, переход на четырехдневную неделю позволит предприятиям повысить производительность труда.

Россия в 2016-2017 года входила в пятерку самых работающих стран мира (рис. 1). В то же время, в России, эффективность работы остается одной из самых низких. В 2017 году каждый работающий россиянин провел в среднем 1980 часов на работе, что на шесть часов больше, чем в 2016 году. Стоит так же отметить, что по этому показателю Россия обходит все страны большой семерки, в том числе США, Японию и Германию, где стереотипный трудовоголизм является одним из признаков социального поведения.

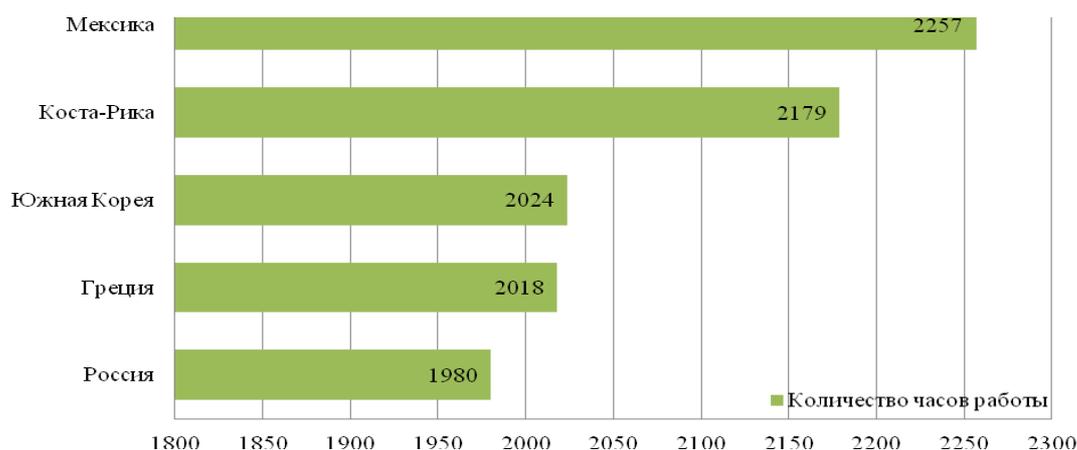


Рис. 1. 5 самых работающих стран за 2017 год

В прошлом году эксперимент с четырехдневной рабочей неделей провела одна новозеландская компания, сообщается на сайте Всемирного экономического форума. Как показали результаты, при сохранении условий оплаты и занятости в течение двух месяцев 200 работников стали трудиться на 20% производительнее. Кроме того, у работников компании отметили «более низкий уровень стресса, более высокий уровень удовлетворенности работой и улучшенный баланс между работой и личной жизнью». В других странах также стали обращать внимание на то, как связаны продолжительность рабочего дня и производительность. Так, в Исландии некоторым компаниям позволили сократить рабочее время до четырех или пяти часов. Как показали результаты эксперимента, производительность осталась на том же уровне, но при этом удовлетворенность работой у сотрудников была выше.[3]

Как указывает ведущий исследователь Колин Маккензи, профессор экономики в университете Кэйо в Токио, «Работа может стимулировать активность мозга и помогает сохранить когнитивные функции пожилых работников. Но в то же время чрезмерно продолжительный рабочий день может привести к усталости, физическому и психологическому стрессу, которые могут нарушить когнитивные функции»[4].

При создании современного трудового законодательства нужно принимать во внимание преемственность и новизну отдельных статей трудового права. Развитие законодательства осуществляется благодаря нововведениям, при этом остается стабильность, которая достигается преемственностью в регуляции разного рода взаимоотношений.

Речь о четырехдневной рабочей неделе 26 января 2019 года была поднята в Давосе на проходившем Международном экономическом форуме.

Известный экономист Рутгер Брегман во время выступления вынес на повестку дня идею сокращения рабочей недели до четырех дней. Среди тех, кто идею поддерживает, множество экономистов, в том числе российских. Считается, что данная мера уже вызрела: с одной стороны, последний раз серьезные глобальные меры по сокращению рабочего времени принимались в далёком 1919 году, с другой – научно-техническая революция и пресловутая роботизация наступают на пятки трудовоголика.

В России переход на рабочую неделю с тремя выходными днями активно обсуждался в 2014 году, когда о новом стандарте трудового времени заговорила Международная организация труда. Однако дальше разговоров дело не пошло. Практически общим выводом стало умозаключение, что России ещё очень далеко до сокращения рабочей недели, поскольку слишком низка эффективность труда: «По этому параметру наша страна находится не выше 40-ой строки мирового рейтинга, и, уменьшив количество рабочих дней, мы рискуем снизить экономические показатели. К тому же, предположили тогда эксперты, работодателям это принесёт большие сложности: устроить двух человек на одно место не так просто, как кажется.»[5]

Британская онлайн-платформа опросила около 2 000 сотрудников разных компаний. 79% респондентов согласились, что в основном просиживают в офисе впустую. По результатам опроса, реально продуктивными бывают только 2 часа 43 минуты из всего рабочего дня. Остальную его часть люди тратят на куда менее полезные для компаний занятия (рис. 2).

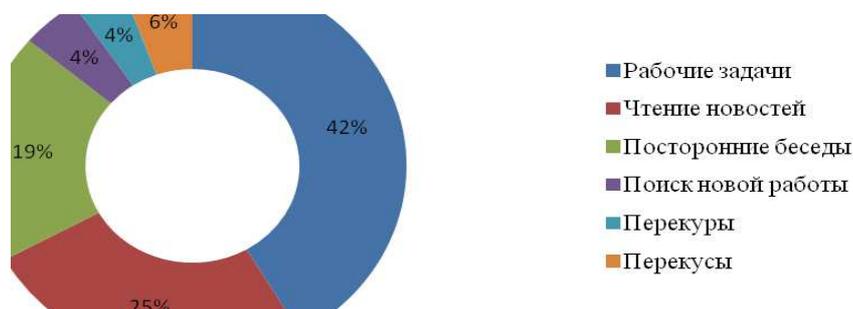


Рис. 2. Распределение рабочего дня работника

Сокращение рабочей недели – историческая тенденция, тесно связанная с производительностью труда. При этом низкая покупательная способность населения снижает актуальность повышения производительности труда. Более необходимым для увеличения производительности становится автоматизация и совершенствование общепроизводственных процессов. При активной автоматизации труда, есть только один способ – разделить доход от наиболее высокой производительности труда с наибольшим количеством рабочего населения. Если эффективность работы увеличивается, работник может за 4 рабочих дня сделать столько же, сколько за 5. Соответственно, вопрос не во времени, а в том, насколько практично организован труд и какие методы реализации труда доступны.

Таким образом, член комитета Госдумы по труду, социальной политике и делам ветеранов – Олег Шеин, 1 октября 2019 года заявил, что России нужно плавно переходить к сокращению продолжительности рабочей недели.

Он предложил сократить рабочую неделю по следующему плану: 2020 год – вместо 40-часовой рабочей недели – 39 часов, 2021 год – 38 часов, 2022 год – 37 часов. В то же время он подчеркнул, что важно осуществлять такие решения в координации с профсоюзами, которые могут внести множество нужных поправок.[6]

Ранее Министерство труда предоставило правительству отчет о введении четырехдневной рабочей недели. Ведомство отметило, что резкое обязательное сокращение продолжительности рабочего времени несет в себе определенные риски, такие как увеличение затрат на рабочую силу и производственных затрат. [7]

Вместе с тем сокращение рабочего времени при сохранении заработной платы может помочь защитить здоровье работника, увеличить эффективность работы и работоспособность, укрепить личностное и профессиональное развитие, создать более гармоничное сочетание семейных и производственных обязанностей, а так же освободить время для занятий спортом, культуры и отдыха.

Как уже говорилось выше, на данную тему высказывался и премьер-министр России Дмитрий Медведев в начале июня 2019 г. Он рассказал, о необходимости разработать и внедрить новые подходы к рабочему дню и рабочему месту.

Эксперты полагают, что одним из минусов четырехдневной рабочей недели является падение производительности труда. Также нововведение может пагубно отразиться и на здоровье людей, которым придется работать не по восемь, а по 10 часов.

По данным Росстата, средняя рабочая неделя в России в 2018 году составила 37,8 часа. Это соответствует среднему уровню в промышленно развитых странах, в которых, по данным Международной организации труда, рабочая неделя занимает 40 часов, считают эксперты. В большинстве развивающихся стран рабочая неделя занимает 48 часов.

В целом в Минтруд считают, что данный вопрос требует дальнейшего изучения и обсуждения на площадке Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений (РТК). В рамках РТК планируется создать рабочую группу по вопросам продолжительности рабочего времени и гибких форм занятости.

Ранее свое видение этого вопроса описали в своем мониторинге социально-экономического положения в стране экономисты РАНХиГС (Российская Академия Народного Хозяйства и Государственной Службы). По их мнению, в текущих условиях снижение продолжительности рабочего времени с сохранением зарплат невозможно в силу низких темпов роста экономики и убыли экономически активного населения.

В результате всех перечисленных выше плюсов и минусов был составлен SWOT-анализ сокращения продолжительности рабочего времени (табл. 1). В таблице помимо сильных и слабых сторон данной идеи, приводятся предполагаемые возможности и угрозы, в результате введения сокращенной продолжительности рабочего времени.

Таблица 1

#### SWOT-анализ сокращения продолжительности рабочего времени

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>Стимул к личностному и профессиональному развитию;</p> <p>Более гармоничное сочетание семейных и производственных обязанностей;</p> <p>Высвобождение времени на спорт, культуру, отдых;</p> <p>Снижение уровня заболеваемости населения, связанной с нервными срывами.</p>	<p>Увеличение себестоимости продукции;</p> <p>Сокращение объема производства</p> <p>Увеличение рабочего дня</p> <p>Снижение заработной платы</p>
<p>Возможности</p>	<p>Угрозы</p>
<p>Широкое внедрение роботизации технологических процессов;</p> <p>Увеличение покупательной способности населения</p> <p>Повышение эффективности труда и профессиональной трудоспособности;</p>	<p>Снижение ВВП страны</p> <p>Рецессия в экономике страны</p> <p>Рост издержек на рабочую силу</p>

В министерстве также напомнили, что минимальный порог продолжительности рабочего дня Трудовым кодексом РФ не установлен. Так же в Минтруде добавили, что согласно Трудовому кодексу РФ при взаимном согласии работодателя и работника, может быть установлен гибкий режим рабочего времени. На основании этого режима начало, окончание или общая продолжительность рабочего времени определяется по соглашению сторон. [1]

И так мы подходим к главной проблеме продолжительности рабочего дня в Российской Федерации, в нынешних условиях многие работодатели говорят об отставании трудовых ресурсов в связи с потребностями компании и действуют своевольно. Такая ситуация часто обусловлена незнанием Российского трудового законодательства. По этой же причине возникает своеобразная система трудовых взаимодействий, противоречащих нормам ТК Российской Федерации. Поэтому, заявление Минтруда, упомянутое выше, звучит крайне неубедительно.

С данным мнением считается и Владимир Владимирович Путин, подписавший 12 ноября 2019 года некоторые поправки в Трудовой кодекс РФ. Новые правила коснулись работников, которые трудятся в сельской местности. Норма рабочего времени для такой категории работников – 36 часов в неделю Зарплата, при этом, пострадать не должна: работодатель обязан вы-

плачивать ту же сумму, что и при стандартной 40-часовой неделе. Ранее в Трудовом кодексе эта норма не была прописана. С принятием поправок женщины, которые работают в сельской местности, будут защищены от рисков. Им не смогут снизить зарплату за укороченную неделю или не в полном объеме оплатить труд в тяжелых условиях.

---

1. Трудовой кодекс глава 15 статья 91 [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=351274&fld=134&dst=100675,0&rnd=0.9608039830325188#06863193337683138>

2. «Роструд» [Электронный ресурс]. – URL: <https://xn--80akibcicpdbetz7e2g.xn--p1ai/questions/viewFaq/999>

3. «Инфографика. Сколько часов длится рабочая неделя в разных странах мира» [Электронный ресурс]. – URL: [https://aif.ru/money/business/skolko\\_chasov\\_dlitsya\\_rabochaya\\_nedelya\\_v\\_raznyh\\_stranah\\_mira\\_infografika](https://aif.ru/money/business/skolko_chasov_dlitsya_rabochaya_nedelya_v_raznyh_stranah_mira_infografika)

4. «По данным новых исследований, если вам за 40, работа более 25 часов в неделю может повлиять на ваш интеллект» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.bbc.com/worklife/article/20160714-is-full-time-work-bad-for-our-brains>

5. «Рамблер» [Электронный ресурс]. – URL: [https://news.rambler.ru/other/41633483/?utm\\_content=news\\_media&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/other/41633483/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink)

6. «В Госдуме предложили план поэтапного сокращения рабочей недели» [Электронный ресурс]. – URL: <https://iz.ru/927470/2019-10-01/v-gosdume-bridumali-plan-poetapnogo-sokrashcheniia-rabochei-nedeli>

7. «РБК. Минтруд предупредил о рисках резкого перехода на четырехдневку» [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rbc.ru/society/01/10/2019/5d930da49a794788f4fb3cf7>

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

**А.В. Сеницын**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*Перспектива развития возобновляемых источников электроэнергии является актуальным вопросом в настоящее время. Работа в данном направлении ведется многими странами мира. В данной статье рассмотрена перспектива развития различных возобновляемых источников энергии, таких как ветровая, солнечная энергии.*

**Ключевые слова и словосочетания:** возобновляемые источники энергии (ВИЭ), солнечная, ветровая электроэнергия, энергия биомасс, традиционные и нетрадиционные виды энергии.

## PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

*The prospect of developing renewable energy sources is an urgent issue at present. Work in this direction is carried out by many countries of the world. This article discusses the development prospects of various renewable energy sources, such as wind, solar energy.*

**Keywords:** renewable energy sources (RES), solar, wind electricity, biomass energy, traditional and non-traditional types of energy.

Еще в 2017 году группа ученых под руководством Марка Джейкобсона оформила для 139 стран специальные дорожные карты для перехода на возобновляемые источники энергии. Согласно их карт 80% энергии будет из указанных источников к 2030г, а к 2050г – 100%, т.е. практически весь мир сможет перейти на потребление «чистой» энергии. При этом не нужно искать территорию, по их проекту, все, что понадобится, будет производиться на той же территории, где размещается оборудование для нынешних производителей энергии. По тем же картам, в России ветровая энергетика достигнет 71,74%, солнечная – 23,31%.

Однако российские аналитики не ставят таких смелых целей. Их прогноз это увеличить потребление подобной энергии на 4,5% к 2024г., несмотря на то, что солнечная и ветровая энергии – наиболее дешевые и в России очень много неиспользуемой территории. Возможно, эта ситуация связана с тем, что в нашей стране нет дефицита электроэнергии. Равно как и в некоторых других странах. В Германии, Великобритании и Франции потребление электричества даже снижается. Вместе с тем у нас происходит нечто нелогичное. На данный момент ВИЭ (т.е. вопрос об изменении структуры генерации и снижения стоимости) хотят привязать к экспорту оборудования. Если предприниматель или инвестор готов 10-40% оборудования отправить на продажу за границу, и при этом он будет покупать 90-100% необходимого материала у России, то тогда ему разрешат строить ветровую или солнечную электростанцию. Можно сделать вывод о том, что власти держат курс на увеличение экономики, в первую очередь, и только потом на перепроизводство электростанций. [1].

Если Россия достигнет высокого уровня развития возобновляемой энергии, то существование подобных электростанций позволит подняться на новый уровень тем регионам, где в настоящее время существует дефицит традиционных энергоресурсов (уголь, мазут, газ). Это районы Крайнего Севера, Сибири, Дальнего Востока – туда топливо доставляется автомобильным или воздушным транспортом и эта перевозка достаточно дорогая.

Многие страны на данный момент являются лидерами в производстве ветровой энергии, в том числе Дания, Германия, Канада, Китай, хотя они в той или иной мере обеспечены традиционными видами энергии – запасом угля, урана, газа. В Китае есть плавучая солнечная ферма мощностью 40 МВт, а в Ливерпульском заливе построена самая большая в мире ветряная электростанция Burbo Bank с мощностью 350 МВт.

ОАЭ (а именно город Абу-Даби) планируют увеличить долю этих электростанций к 2030г. до 25%. Канада, Мексика и США предполагают к 2025г получать «чистую» энергию до 50%.

Происходит рост инвестиций в данной отрасли. Лидерами являются Китай и США. Предполагаемый рост их инвестиций к 2030г – до 460 млрд долларов США.

Что касается России, то прогноз по возобновляемым источникам увеличить их долю до 4,5% к 2024г. Рассмотрим таблицу №1, на которой представлены целевые показатели ввода объемов установленной мощности генерирующих объектов по видам ВИЭ (т.е. по возобновляемым источникам энергии). Из таблицы видим, что ВИЭ делятся на четыре типа:

- ветряная энергия;
- солнечная энергия;
- энергия вод (до 25 МВт);
- прочие виды (геотермальная, энергия биомасс и др.).

В таблице 1 представлен потенциальный рост разных видов энергии в зависимости от года. Также по этой таблице видно, что максимальный объем мощности у объектов, основанных на прочих ВИЭ, минимальный – у гидрогенераций до 25 МВт.

Таблица 1

**Потенциальный рост разных видов энергии в зависимости от года**

Тип генерирующих объектов	Год реализации					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Генерирующие объекты, основанные на ветровой энергии	–	51	50	200	400	500
Генерирующие объекты, основанные на солнечной энергии	35,2	140	199	250	270	270
Генерирующие объекты, основанные на энергии вод с мощностью менее 25 МВт	–	–	–	124	141	159
Генерирующие объекты, функционирующие на основе прочих возобновляемых источников энергии	35,2	191	249	574	811	929

Тип генерирующих объектов	Год реализации					Всего
	2020	2021	2022	2023	2024	
Генерирующие объекты, основанные на ветровой энергии	500	500	500	500	399	3 600
Генерирующие объекты, основанные на солнечной энергии	270	21,45	21,45	21,45	21,45	1 520
Генерирующие объекты, основанные на энергии вод с мощностью менее 25 МВт	159	42	42	42	42	751
Генерирующие объекты, функционирующие на основе прочих возобновляемых источников энергии	929	563,4	563,4	563,4	462,45	5 871

Основная причина, по которой в России нет стремительного развития ВИЭ это то, что у нас есть запасы традиционных видов энергии (угля, газа). Строительство электростанций, чья специализация будет по возобновляемой энергии, предполагается сначала в труднодоступных районах нашей родины, только потом – в остальных [2].

В странах Евросоюза перспектива развития ВИЭ предполагается до 27% к 2030г. Также они планируют снизить выбросы CO<sub>2</sub> на 40% по сравнению с 1990г. При последующем анализе потенциала ВИЭ, был сделан вывод о том, что их доля к 2030г. будет составлять не более 24% при текущей политике. Тем не менее, есть мнение о том, что для ВИЭ можно создать инвестиции, сократить импорт традиционного топлива (газа, урана).

Сегодня доля ВИЭ растет из-за широкого потребления солнечной и ветровой энергии. Если рассматривать только ветровую энергию, то в этом плане отмечают низкую стоимость ветрогенераторов и ветряных турбин. Как правило, их мощность достигает 2,3 МВт.

Что касается ветряных электростанций, построенных в море, ученые подсчитали, что их издержки в будущем сократятся до 24–30%.

Производство солнечной энергии имеет определенные минусы, так как для потребления солнца необходимо дневное время и летний сезон. По некоторым данным затраты на это производство в два раза выше чем на «классических» электростанциях.

Сейчас все большую популярность набирает производство энергии биомассы, которую используют в качестве жидкого топлива для машин. Ее перспективы потребления, по оценкам ученых – до 66 млрд л к 2030г.

Если в странах Евросоюза будет активно развиваться производство ВИЭ, это позволит им укрепить позиции лидерства в данной области, повысить экономику, увеличить количество рабочих мест, улучшать сельскохозяйственные регионы [3].

Энергия это составляющая часть нашей жизни и если человечество не будет осваивать новые ее виды (то есть энергии), оно может исчезнуть с лица земли.

На рис. 1 показан годовой объем потребления человеком разных видов энергии, из которого следует, что больше всего мы используем гидроэнергетику – 62%, а меньшее количество приходится на ВИЭ – 1%. Промежуточное место занимает уран, уголь, газ и нефть.

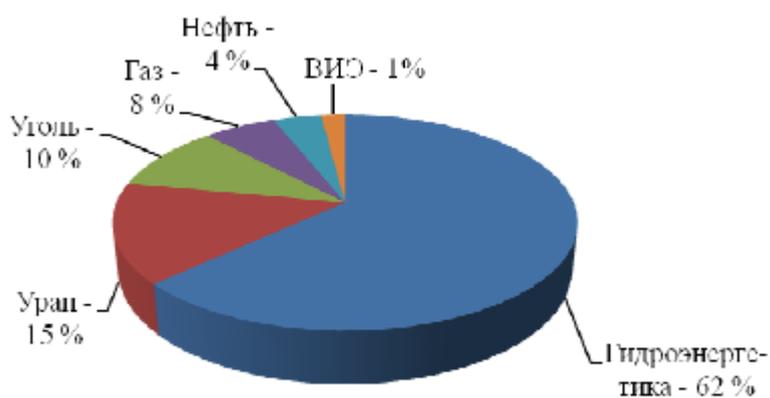


Рис. 1. Годовой объем потребления человеком разных видов энергии

Основными причинами для поиска новых видов энергии стали следующие:

- иссекаемый запас традиционных энергоресурсов;
- экологические проблемы из-за добычи ресурсов в природных ландшафтах;
- постоянное увеличение потребления энергоресурсов, напрямую связанное с ростом населения и промышленности.

К основным факторам, влияющим на увеличение значимости ВИЭ в современном мире, относятся:

- получаемая от «чистых» электростанций энергия – бесплатная;
- эти источники энергии равномерно распределены на поверхности земли;
- они являются экологическими источниками;
- научные достижения современного мира позволяют снизить стоимость оборудования тепловых и электрических станций;
- благодаря указанным источникам появилась возможность задействовать в экономике непригодные для земледелия участки.

Среди всех ВИЭ солнечная энергетика считается самой перспективной отраслью, так как это неиссякаемый источник и теоретически имеет самый высокий потенциал в России и в мире, но, к сожалению, как мы уже писали ранее, для таких электростанций недостаточно инвестиций, а также платежеспособного спроса.

Правительство некоторых стран не используют широко ВИЭ из-за больших начальных вложений денежных средств, несмотря на то, что впоследствии эти вложения окупаются.

Есть некоторые обстоятельства, связанные с необходимостью роста ВИЭ в России, в том числе:

- обеспечение энергобезопасности;
- сохранение экобезопасности и защита окружающей среды;
- сбережение традиционных энергоресурсов.

Широкое распространение ВИЭ в нашей стране должно в перспективе иметь высокий приоритет и стать главной целью для энергетических стратегий государства [4].

Известно, что возобновляемые источники энергии это самый лучший способ повысить уровень экономики, защитить ее от ценовой изменчивости, понизить себестоимость расходов для сохранения природы. К тому же использование ВИЭ не вызывает парникового эффекта и не создает опасных для нашей планеты отходов.

Российские исследователи А.П. Бутолин, В.А. Щерба и Е.А. Абрамова изучали пути развития ВИЭ на Южном Урале, в районе Оренбуржья. Они считают, что там есть возможность построить солнечные, ветряные и геотермальные электроустановки. В их статье были указаны многочисленные факторы того, что данный регион имеет большой запас атмосферной, геотермальной и инсоляционной энергии и эти данные в перспективе повлияют на решение экологических вопросов и задач.

Если брать в расчет геотермальные электростанции, то можно сказать, что перспективы их развития весьма оптимистичны как для России, так и для других стран. В этой области лидируют государства Юго-Восточной Азии. Мощность таких электростанций достигает 11,4 МВт [5].

Эффективное средство для надежного электроснабжения это разработка и внедрение автономных систем (АСЭ). Они должны работать при отсутствии внешних источников энергии. Обычно они включают несколько видов энергии. К таким АСЭ относят ветроэлектрические (ВЭС) и солнечные фотоэлектрические станции (СФЭС). Эти ВИЭ смогут работать практически всегда, если есть потоки ветра и солнечные лучи. Их эффективная совместная работа объясняется тем, что зимой более ветреная погода, летом же можно получить максимум от фотоэлектрических батарей. Таким образом, сочетание этих видов энергии оказывается довольно выгодным для потребителя.

Еще одним способом улучшения показателей АСЭ на ВИЭ является замена аккумуляторных батарей (которые почти всегда работают в качестве накопителей энергии) на газопоршневую станцию. При использовании этой станции повышаются эксплуатационно-технические характеристики всей системы АСЭ, (ВЭС, СФЭС или их сочетание) [6].

Почти всю потребляемую энергию мы получаем от Солнца, так как нефть, уголь и газ образовались благодаря его энергии. За несколько минут Земля получает столько энергии от Солнца, сколько хватило бы людям на целый год, поэтому нам следует научиться пользоваться этой энергией.

Только 0,02% энергии Солнца используется растениями, остальное уходит на обогрев Земли, движение течений, океана, испарение воды.

ВИЭ используют и солнечную энергию, и энергию природных процессов (биоэнергия, гидроэлектростанции, ветрогенераторы). Эти источники постоянно пополняют свою энергию от Солнца.

Мировыми лидерами по установленной мощности ВИЭ это США, Германия и Китай.

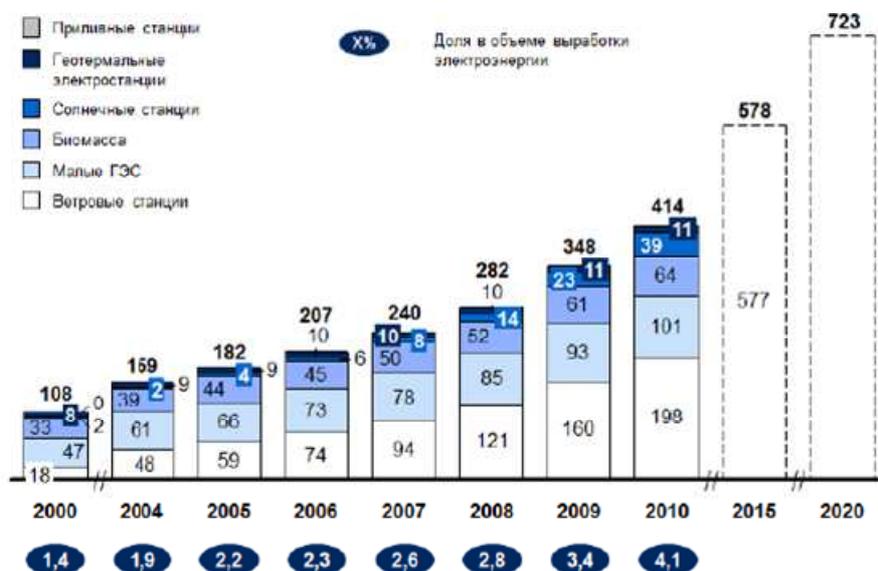


Рис. 2. Установление мощности ВИЭ

Рис. 2 показывает эту установленную мощность ВИЭ в мире. Как мы видим, идет положительная динамика развития ВИЭ относительно времени. В последнее время все больше нарастает потребление энергии. Также по диаграмме можно понять, что ветровая энергетика наиболее велика в перспективе, а геотермальные и приливные станции – очень малы по объему.

Исследователи предполагают, что при нынешнем спросе на традиционные виды энергии к 2100 году концентрация CO в атмосфере может быть в 3 раза больше, чем при доиндустриальном уровне развития. В итоге мы получим глобальное потепление – средняя температура Земли будет достигать 60 градусов по Цельсию. Согласно российским аналитикам, теоретически солнечный потенциал наиболее велик на юго-западе, южной Сибири и Дальнем Востоке. Ветровые ВИЭ сейчас находятся на начальной стадии развития. Биоэнергетика тоже развивается, но пока что только в сельском хозяйстве. На рисунке 3 показано в каких районах есть перспектива того или иного источника возобновляемой энергии. Солнечная и малая гидроэнергетика может получить широкое развитие в восточной части России, ветровая – почти по всей территории, геотермальная – в центре, на Дальнем Востоке и Краснодарском крае, биоэнергетика – в западной части России [7].



Рис. 3. Районы с перспективой источников возобновляемой энергии

В России на текущий момент строятся автономные гибридные солнечные электростанции практически только частными компаниями и на основе долгосрочного договора поставки в отдаленные районы. Главное их цель – компенсировать дизельные электростанции. Солнечные ВИЭ применяются, в частности, для компенсации потерь в сетях и как резервный источник энергии. В Арктике и регионах Крайнего Севера предполагается строительство ветровых электростанций, как наиболее подходящих и низких по себестоимости. Появляются исследования для возможного использования в России интеллектуальных систем управления энергоустановок, как наиболее легких в применении и обслуживании. Они уже существуют в республике Казахстан [8]. Некоторые страны не могут эффективно управлять системой энергопотребления. Германия закрывает сейчас много атомных электростанций, но не построила достаточно «чистых» установок по производству энергии и импортирует газ из России для восполнения недостатка этого. В результате немцы лидируют среди всех стран Евросоюза по выбросу вредных веществ в атмосферу. В США тоже наблюдается подобное. У них была огромная компания по производству солнечной энергии, но в данный момент она обанкротилась. Существует большой минус в том, что ВИЭ сильно зависит от внешних факторов – солнечная радиация, ветряная погода. Чтобы это компенсировать, приходится использовать традиционные энергоресурсы. Поэтому многие исследователи в разных странах изучают возможность накопления энергии [9].

Себестоимость традиционных видов энергии сейчас высока и в дальнейшем будет только расти, так как месторождения иссякают. В стратегию России входит прирост ВИЭ, появление солнечных, ветровых, гидравлических электростанций. Особенно это необходимо для районов с сезонным завозом топлива, труднодоступных регионов. На данный момент самое быстрое строительство ВИЭ идет в Краснодарском крае. Что касается ветроэнергетики, то перспективы ее разработки возможны по всей территории России, особенно у берегов Карского, Баренцева, Берингова и Охотского морей. К сожалению, в современной России считается нецелесообразным строить «чистые» электростанции, так как их строительство очень дорогостоящее, хотя и окупаемое. Будем надеяться, что со временем появление и увеличение ВИЭ будет основным способом получения энергии в нашей стране [10].

1. Белицкий А.А. Курс на возобновляемые источники энергии // Вестник науки и образования. – 2019. – С. 1-3.
2. Ремизова Т.С. Развитие возобновляемых источников энергии в России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2017. – Т.13, №10. – С. 1882-1895.
3. Жилина И.Ю. Перспективы развития возобновляемых источников в ЕС // Социальные и гуманитарные науки: Отечественная и зарубежная литература. Сер.2, Экономика: реферативный журнал. – 2018. – С. 42-45.
4. Григоращ О.В., Тарасов М.М. О необходимости применения возобновляемых источников энергии // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. – С.1-14.
5. Бутолин А.П., Щерба В.А., Абрамова Е.А. Возобновляемые источники энергии Южного Урала // Экология урбанизированных территорий. – 2018. – 23, №4. – С.1-6.
6. Винников А.В., Давыскина Д.Н. Автономные системы на возобновляемых источниках энергии // Инновационная наука. – 2016. – №2/2016. – С. 26-27.
7. Пиляева О.В. Возобновляемые источники энергии и перспективы развития // Эпоха науки. – 2017. – №11. – С. 120-122.
8. Эрк А.Ф., Судаченко В.Н., Тимофеев Е.В., Размук В.А. Энергосбережение, использование возобновляемых источников энергии // Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства. – 2018. – С. 5-16.
9. Платашин В.С., Шевченко Т.В. Перспективы развития возобновляемых источников энергии // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». – 2019. – №2. – С. 1-7.
10. Петров А.Е., Мамий С.А. Экономический потенциал возобновляемых источников энергии // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2017. – С. 1-12.

## МАТЕРИНСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФОРМА ПОДДЕРЖКИ СЕМЬИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**В.Р. Тисуненко**

студент

**Н.В. Прихошко**

преподаватель, кафедры экономики, управления и информационных технологий

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артём. Россия*

*Статья посвящена вопросу комплексного исследования материнского (семейного) капитала как формы социальной поддержки семьи в Российской Федерации. В процессе исследования, рассмотрен правовой институт материнского капитала; изучены условия и порядок получения сертификата на материнский капитал; проанализирован порядок использования материнского капитала; исследованы размер и порядок предоставления регионально-го материнского капитала в Приморском крае; выявлены проблемы и перспективы развития материнского (семейного) капитала с целью прогнозирования социально-демографических процессов в связи с принятием поправок в законодательство о материнском (семейном) капитале.*

**Ключевые слова и словосочетания:** демографическая ситуация, семья, ребенок, материнский (семейный) капитал, поддержка и социальная защита семей с детьми.

## MATERNAL CAPITAL AS A FORM OF FAMILY SUPPORT: PROBLEMS AND PROSPECTS

*The article is devoted to the issue of a comprehensive study of maternal (family) capital as a form of social support for families in the Russian Federation. In the course of the study, the legal institute of maternal capital was considered; studied the conditions and procedure for obtaining a certificate of maternity capital; analyzed the use of maternity capital; the size and procedure for providing regional maternity capital in the Primorsky Territory were investigated problems and prospects for the development of maternal (family) capital with the aim of forecasting socio-demographic processes in connection with the adoption of amendments to the legislation on maternal (family) capital are identified.*

**Keywords:** demographic situation, family, child, maternal (family) capital, support and social protection of families with children.

В образовании семейной ячейки серьезное значение имеет общество и государство, так как от них зависит благополучие последующих поколений – такова государственная социальная политика РФ в отношении семьи.

Вопрос предоставления материнского капитала до сих пор является очень актуальным. Основанием для принятия программы материнского (семейного) капитала в 2007 году явилось то, что из-за различных факторов на 2006 год демография России была в упадочном состоянии. В результате кризиса 1990-х годов рождалось минимальное количество детей и это привело к неблагоприятным последствиям. Из-за нехватки денежных средств, граждане предпочитали не рожать детей либо совсем, либо иметь в семье только одного ребенка.

С целью улучшения демографического положения в 2006 году был принят федеральный закон от 29.12.2006 N 256-ФЗ «О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей» (в ред. от 01.03.2020 №35-ФЗ), который выступил формой социальной поддержки семей, имеющих двух и более детей и оказания им материальной помощи [1].

Данный закон был рассчитан до 2017 г., но важность поддержки рождаемости в России и оказания социальной помощи семьям, имеющим двух и более детей, определила необходи-

мость продления закона до 2021 г. Однако, в 2020 г. Правительство РФ своим указом постановило продлить данную программу до 2026 г.

Кроме того, возникла необходимость расширения перечня форм и методов использования денежных средств из материнского капитала. При этом необходимо отметить, что в течение десяти лет, с момента принятия закона, демографическая ситуация в России существенно улучшилась.

В процессе исследования, был проведен сравнительный анализ рождаемости и смертности населения в Российской Федерации за 1990-2019 гг. Результаты исследования представлены в табл.1 [2].

Таблица 1

**Сравнительный анализ рождаемости и смертности населения в России за 1990-2019 годы (человек)**

Годы	Всего, человек		Отклонения, человек
	родившихся	умерших	
1990	1988858	1655993	332865
1995	1363806	2203811	-840005
2000	1266800	2225332	-958532
2001	1311604	2254856	-943252
2002	1396967	2332272	-935305
2003	1477301	2365826	-888525
2004	1502477	2295402	-792925
2005	1457376	2303935	-846559
2006	1479637	2166703	-687066
2007	1610122	2080445	-470323
2008	1713947	2075954	-362007
2009	1761687	2010543	-248856
2010	1788948	2028516	-239568
2011	1796629	1925720	-129091
2012	1902084	1906335	-4251
2013	1895822	1871809	24013
2014	1942683	1912347	30336
2015	1940579	1908541	32038
2016	1888729	1891015	-2286
2017	1690307	1826125	-135818
2018	1604344	1828910	-224566
2019	1648954	1862547	-213593

Таким образом, после 1990 г. в РФ наблюдалась тенденция сокращения численности населения. И только с 2013 г., впервые с 1990 г., демографическая ситуация в стране стала расти вверх. Так в 2013 г. численность родившегося населения составила 1 895 822 чел., что на 24013 чел. больше умершего населения в том же году.

В 2014-2015 гг. так же наблюдался, прирост населения и разница между родившимися и умершими составила +32038 человек соответственно в пользу родившихся.

Однако, с 2016 г. и по 2019 г. наблюдается снижение рождаемости. В связи с чем, 15 января 2020 г. президентом Путиным В.В. было предложено выплачивать материнский (семейный) капитал, начиная уже с рождения первого ребенка.

Данной концепцией предусматривается осуществление дополнительных мер, нацеленных на оздоровление сложившейся демографической ситуации, в форме предоставления материнского капитала семьям, где родился ребенок.

В ходе исследования была детально изучена динамика роста размера материнского капитала в РФ за период 2007–2019 гг. (рис. 1).

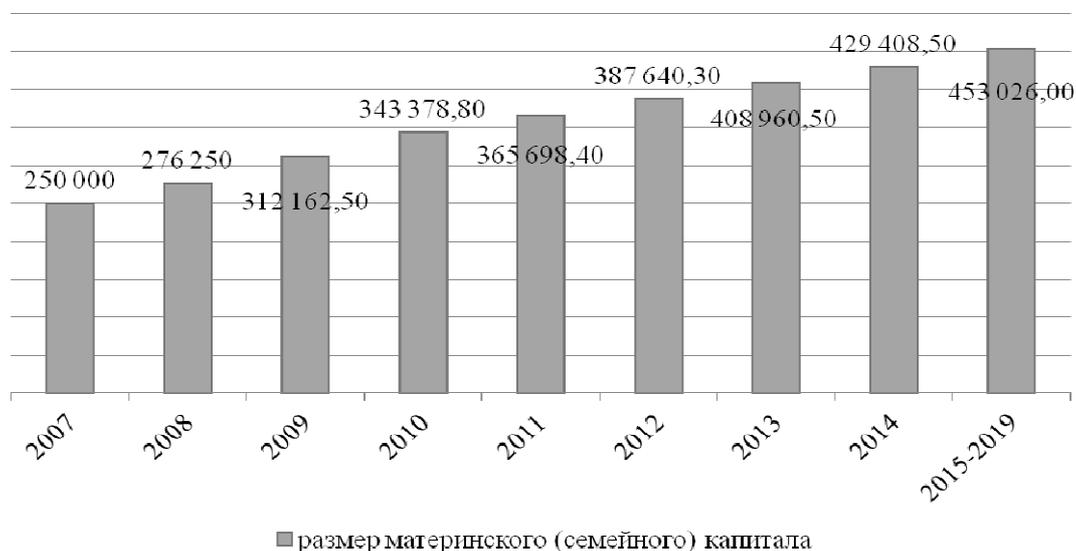


Рис. 1. Анализ динамики размера материнского (семейного) капитала в РФ с 2007 по 2019 гг. (руб.)

На рисунке 1 показано как за 12 лет вырос размер материнского (семейного) капитала. Каждый год сумма капитала индексировалась в среднем от 5 до 10,5 процентов. Общая сумма индексации за период действия программы составила 81 процент.

Однако в 2016 году в связи с тяжелым положением в экономике Правительство России приняло решение не проводить очередную индексацию суммы по сертификату. Ожидалось, что в следующий раз размер выплаты будет увеличен в обычном порядке с 1 января 2017 г. Однако, следующие изменения в сумме выплаты произошли лишь с 1 января 2020 г. (табл. 2).

Таблица 2

#### Размер материнского (семейного) капитала с 1 января 2020 г. (руб.)

Материнский (семейный) капитал на 2020 г.		
1-й ребенок	2-й ребенок	3-й ребенок
466 617 руб.	616 617 руб.	450 000 руб. – на погашение ипотеки

Из данных таблицы 2 следует, что новый материнский капитал на рождение 1-го малыша установлен в объеме 466 617 руб., на 2-го малыша данная сумма возрастет на 150 000 руб. А на 3-го малыша станет возможно израсходовать денежные средства на погашение ипотеки в объеме 450 000 руб. С 01.01.2020 до 01.01.2027 гг. материнский капитал станет индексироваться каждый год.

Если проанализировать данные приведенные в отчетах ПФР, то можно отметить что в 2015 году в территориальные органы Пенсионного фонда России с заявлением о выдаче материнского капитала обратилось более 1 млн. российских семей. В 2015 год было выдано 1,041 млн. сертификатов (с учетом заявлений, поданных в конце 2014 года). В 2016 году их число сократилось до 924 тысяч, в 2017-м – 725 тысяч, 2018-м – 698 тысяч.

Данная динамика количества выданных сертификатов на материнский капитал за 2011-2018 год отображена в табл. 3 [2].

Таблица 3

**Численность лиц, получивших сертификат на материнский (семейный) капитал за 2011-2018 годы (человек)**

Показатели	Анализируемый период (годы)							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Россия	700362	723530	786192	823275	1040843	924678	727095	697734
ДФО	46680	46984	51090	53455	65221	57796	42710	42237
Приморский край	8933	9246	10069	10848	12999	12030	8929	9225

Как показано в таблице 3, с 2011 года по 2015 год как в РФ в целом, так и в Дальневосточном федеральном округе, в том числе и в Приморском крае наблюдалась тенденция роста количества выданных сертификатов на маткапитал. Это обусловлено тем, что в рассматриваемый период размер материнского капитала ежегодно увеличивался за счет индексации, в связи с чем наблюдался рост рождаемости, а, следовательно, и увеличение численности получателей сертификатов. Однако с 2016 года численность тех, кто получил документ, стала сокращаться.

Как показало проведенное исследование, ПФР в 2018 году выдал почти на 33 процента меньше сертификатов на материнский капитал, чем в 2015 г. Это можно объяснить тем, что первоначальный срок выдачи сертификатов был установлен до 2016 года. В тоже время, с 2016 года и до 2020 года индексация размера материнского капитала с учетом темпа роста инфляции была приостановлена.

На основании данных федеральной службы государственной статистики РФ проведен анализ численности лиц, распорядившихся средствами (частью средств) материнского капитала за 2015-2018 годы в РФ. Результаты исследования представлены в табл. 4 [2].

Таблица 4

**Сравнительный анализ численности лиц, распорядившихся средствами материнского капитала в РФ за 2015-2018 гг. (человек)**

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)				Абсолютные отклонения +/- 2018 г. к 2015/2016 г.
	2015	2016	2017	2018	
Численность лиц, распорядившихся средствами (частью средств) материнского (семейного) капитала – всего, человек	797904	848049	854747	854935	+57031
в том числе по следующим направлениям:					
улучшение жилищных условий	695691	735180	734363	692225	-3466
получение образования ребенком (детьми)	101837	112485	119941	162024	+60187
формирование накопительной части трудовой пенсии	376	362	372	616	+240
социальная адаптация детей-инвалидов	–	22	71	70	+48

Данные таблицы 4 свидетельствуют о том, что численность лиц, распорядившихся средствами материнского капитала, за анализируемый период увеличилась. Так, в 2018 г. по сравнению с 2015 г. их число увеличилось на 57031 человека или на 7,2 процента.

Таким образом, проведенное исследование позволило сделать вывод о том, что наиболее востребованным направлением по распоряжению материнским (семейным) капиталом является улучшение жилищных условий – 692225 человек к общему числу 854935 сертификатов (по данным 2018 г.).

В соответствии с ФЗ от 28 ноября 2015 года № 348-ФЗ с 2016 г. еще одним возможным направлением по реализации средств маткапитала стала социальная адаптации детей-инвалидов. При том, что с каждым годом количество сертификатов по данному направлению увеличивается. По данным центральных пенсионных органов за весь период действия программы о денежной помощи многодетным семьям всего выдали 8,9 млн. документов на такую помощь, из них 5,5 млн. семей уже потратили эти деньги, это 61% от общего количества выданных сертификатов.

На территории Дальневосточного федерального округа, в том числе и в Приморском крае, также наблюдается тенденция роста количества выданных сертификатов, о чем свидетельствует проведенное исследование данных Федеральной службы статистики по указанным регионам. Результаты исследования представлены в табл. 5 [2].

Таблица 5

**Сравнительный анализ численности лиц, распорядившихся средствами материнского капитала в ДФО и Приморском крае за 2015-2017 годы (человек)**

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)				Абсолютные отклонения +/- 2018 г. к 2015 г.
	2015	2016	2017	2018	
Численность лиц, распорядившихся средствами материнского капитала в ДФО, из них:	54696	54514	53804	54330	-366
в Приморском крае	8525	9249	9556	10784	+2259

Из таблицы 5 видно, что в Дальневосточном федеральном округе за анализируемый период численность лиц, распорядившихся средствами материнского капитала, снизилась на 366 человек, однако по Приморскому краю данный показатель показал положительную динамику и увеличился на 2259 сертификатов. Также был проведен анализ численности лиц, распорядившимися сертификатами на маткапитал по определенным направлениям отдельно по Приморскому краю в динамике с 2015 г. по 2018 г. Результаты исследования представлены в табл. 6 [2].

Таблица 6

**Сравнительный анализ численности лиц, распорядившихся средствами материнского капитала в Приморском крае за 2015-2018 гг. (человек)**

Наименование показателя	Анализируемый период (годы)				Абсолютные отклонения +/- 2018 г. к 2015/2016 г.
	2015	2016	2017	2018	
улучшение жилищных условий	6762	7095	7187	7384	622
получение образования ребенком (детьми)	1758	2138	2357	3391	+1633
формирование накопительной части трудовой пенсии	5	15	12	8	+3
социальная адаптация детей-инвалидов	–	1	–	1	0

Исходя из данных таблицы 6, можно сделать вывод, что среди жителей Приморского края наиболее востребованным направлением реализации средств материнского капитала является улучшение жилищных условий семьи, так же как и в целом по России [3].

Таким образом, государство периодически изменяет и дополняет формы распоряжения средствами материнского капитала, преследуя цель, чтобы деньги тратились только в интересах детей [4].

В процессе исследования, было принято решение уделить особое внимание вопросам предоставления регионального маткапитала в Приморском крае, с целью дальнейшей сравнительной характеристики регионального и федерального материнских (семейных) капиталов.

Приморский край – регион, демографическая ситуация в котором нуждается в принятии неотложных мер, так как численность населения в крае снижается. По данным Госкомстата на 01.01.2020 года численность населения в Приморском крае составила 1895305 человек, в то время как в 2019 году на аналогичный период – 1902718 человек.

В Приморье как и в остальных регионах РФ есть свои программы по стимулированию рождаемости. Дополнительной мерой такого стимулирования явилась **краевая программа поддержки** многодетных семей. Она стартовала 01.01.2012 г. и продолжается до сих пор.

Региональный материнский капитал – это относительно новая форма социальной поддержки многодетных семей в Приморском крае. Законом Приморского края от 29.12.2004 №206-КЗ «О социальной поддержке льготных категорий граждан, проживающих на территории Приморского края» (в ред. от 07.11.2019 №608-КЗ) определяется размер регионального материнского капитала, который ежегодно индексируется в соответствии с законом Приморского края о краевом бюджете на очередной финансовый год и плановый период с учетом уровня инфляции [5].

Динамика размера регионального материнского капитала в Приморском крае с 2012 по 2020 гг. представлена в табл. 7.

Таблица 7

**Сравнительный анализ размера регионального материнского капитала в Приморском крае с 2012 по 2020 гг. (в рублях)**

Годы	Размер материнского капитала в Приморском крае, руб.	
	на 2-го ребенка	на 3-го ребенка
2012	–	30000
2013	–	100000
2014	–	125000
2015	–	150000
2016	–	155250
2017	–	163167
2018	–	169858
2019	136000	177841
2020	139985	184421

Как видно из таблицы 7, изначально величина краевого маткапитала была установлен на уровне 30 тыс. руб. Однако позже он неоднократно пересматривался и повышался. С 2016 года проводится ежегодная индексация на величину потребительских цен. Размер выплаты в 2020 году составляет – 184 421 руб., то есть размер маткапитала в Приморье за анализируемый период увеличился более чем на 100 процентов [6].

Начиная с 2019 года сертификаты на региональный материнский капитал стали получать и семьи, в которых родился второй ребенок. Размер выплаты – 30% от «стоимости» федерального материнского (семейного) капитала, выплачиваемого ПФР. В 2019 г. размер краевой выплаты при рождении второго ребенка был на уровне 136 тыс. руб. В 2020 году эта величина составляет 139 985 руб. [7].

Данную выплату граждане Приморского края имеют возможность нацелить на улучшение жилищных условий, образовательные услуги или социальную адаптацию ребенка-инвалида. По оценке специалистов, большинство семей используют средства для оплаты ипотечного кредита.

Итак, и у федерального и у регионального маткапитала цель одна – дополнительная социальная поддержка семей, имеющих детей. Однако между ними существуют определенные отличия, представленные в таблице 8.

## Сравнительный анализ федерального и регионального маткапитала

Критерии сравнения	Федеральный материнский капитал	Региональный материнский капитал
Источник средств	Государственный бюджет	Областной, районный или городской бюджет
Размер (с 1 января 2020 г.)	<b>466617</b> (на 1-го ребенка), <b>616617</b> (на 2-го ребенка), <b>450000</b> (на 3-го ребенка, при погашении ипотеки)	Не фиксированный, устанавливается каждым регионом самостоятельно. В Приморском крае – 139985 руб. (на 1-го ребенка), 184421 руб. (на 3-го ребенка)
Сроки выдачи	После 3 лет	Определяют регионы. В Приморье не ранее чем по истечении 1 года со дня рождения второго и последующего ребенка
Условия получения	Едины для всех	Варьируются в разных регионах. В Приморье после рождения 2-го ребенка

Основное отличие региональной программы материнского капитала от федеральной – в источнике финансирования. Федеральный маткапитал – это активы, средства из федерального бюджета. Региональные дотации – это финансовые средства области, края или города, которыми распоряжаются местные власти. Отличаются также суммы пособий. Величина федерального маткапитала строго регламентирована и одинакова для всех семей в РФ. Размер региональных выплат определяется непосредственно в регионах.

Таким образом, поддержка государства, хотя и составляет практически 500 тыс. рублей, все-таки не дает возможности покрыть все затраты семей в условиях экономической нестабильности в стране, и 100-150 тыс. руб. дополнительно к выплате – хорошее подспорье в решении жилищных проблем или других насущных вопросов для российских семей.

На основе проведенного в рамках данной работы теоретического и практического анализа необходимо выделить пути развития программы материнского капитала в Российской Федерации, в частности:

- совершенствование системы информирования и предоставления данных в открытом доступе Пенсионным фондом РФ по вопросам предоставления материнского капитала, их детализация;
- ежегодная индексация выплат по материнскому капиталу для недопущения негативных последствий в долгосрочной перспективе, связанных с «демографической ямой»;
- установление четкого порядка единовременных выплат материнского капитала;
- усиление контроля за органами, учреждениями, ведомствами и должностными лицами, которые осуществляют деятельность, либо напрямую связанную с предоставлением права на получение материнского капитала, либо смежную с таковой;
- систематизация требований к документации, предоставляемой в Пенсионный фонд РФ для получения сертификата на материнский капитал;
- ужесточение наказания за мошенничество, связанное с материнским капиталом;
- совершенствование законодательства в рассматриваемой области;
- расширение круга направлений расходования средств материнского капитала (например, на лечение детей до 3 лет в случае экстренной необходимости, на оплату задолженности по коммунальным услугам, на оплату дорогостоящего лечения детей, матери или отца и др.);
- введение дополнительной меры реализации материнского капитала, связанной с возможностью снижения процентной ставки по ипотечному кредитованию с помощью государственного сертификата на маткапитал;
- изменение сроков, регламентирующих возможность использования средств маткапитала (установить возможность немедленного использования средств по всем установленным направлениям расходования, как это практикуется в случае с приобретением или увеличением жилья, имеющегося в собственности) [8].

В заключение хочется отметить, что материнский капитал как инструмент государственной поддержки российских семей является довольно сложной системой. В целом по данным проведенного анализа можно сделать вывод, что для решения демографических проблем в государстве рассматриваемая мера была и остается одной из самых эффективных. Тем не менее,

были определены проблемы и риски ее полноценного функционирования, которые в долгосрочной перспективе могут привести к тому, что маткапитал изживет себя. Предвестники этого процесса уже наблюдаются (снижение рождаемости, причины которого не учитываются при принятии решения об индексации выплат материнского капитала). Данная система нуждается в постоянном мониторинге, а также в непрерывной модернизации, что обусловлено нестабильными социально-экономическими условиями развития РФ. Список представленных путей модернизации программы материнского капитала не исчерпывающий, он может быть расширен и дополнен в ходе дальнейших исследований.

---

1. О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей: федеральный закон от 29 декабря 2006 г. №256-ФЗ (в ред. от 02.08.2019 № 283-ФЗ) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_158429](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158429)

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

3. Официальный сайт Пенсионного фонда России [Электронный ресурс]. – URL: [www.pfr.ru](http://www.pfr.ru).

4. Ахмедшина А.Н. Право на материнский (семейный) капитал в системе мер социального обеспечения // Журнал российского права. – 2017. – №1. – С. 11-14.

5. О социальной поддержке льготных категорий граждан, проживающих на территории Приморского края: закон Приморского края от 29 декабря 2004 г. № 206-КЗ (в ред. от 07.11.2019 г.) [Электронный ресурс] / СПС «КонсультантПлюс». – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_158429/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158429/)

6. Официальный сайт Пенсионного фонда России по Приморскому краю [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pfrf.ru/branches/primorye/about/>.

7. Размер материнского капитала в 2020 году [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.matkap.ru/razmer-materinskogo-kapitala-v-2020.php>.

8 Марков С.Н., Алексеева А.В. Материнский капитал: сущность, механизм, проблемы и перспективы развития // Скиф. Вопросы студенческой науки. – №8 (36). – 2019. – С. 77-87.

## ЗНАЧЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ СТАНЦИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Д.И. Черемискин  
бакалавр  
А.К. Ерохин  
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артём. Россия

*Поддержание гибридных автомобилей в технически исправном состоянии в значительной степени зависит от фактического наличия квалифицированных предприятий автомобильного транспорта, их уровня развития и условий функционирования производственно-технической базы. Эти предприятия представляют совокупность зданий, сооружений, оборудования, оснастки и инструмента, предназначенных для технического обслуживания, текущего ремонта. Их наибольшая численность и профессионализм сотрудников позволит улучшить качество обслуживания автомобильного транспорта.*

**Ключевые слова и словосочетания:** гибридный автомобиль, квалифицированные специалисты, лидеры продаж, специализированные станции технического обслуживания (СТО), выгодное расположение.

## LACK OF MAINTENANCE STATIONS FOR HYBRID CARS

*Maintaining hybrid vehicles in technically sound condition largely depends on the actual availability of qualified automobile transport enterprises, their level of development and the conditions for the functioning of the production and technical base. These enterprises represent the totality of buildings, structures, equipment, tooling and tools intended for maintenance and current repair. Their greatest number and professionalism of employees will improve the quality of road transport services.*

**Keywords:** hybrid car, qualified specialists, sales leaders, specialized service stations (STO), favorable location.

Гибридные автомобили без сомнения уверенно занимают лидирующие позиции на автомобильном рынке. Все больше и больше покупателей предпочитает приобрести себе более экономичный автомобиль. Связано это скорее не с экологическими проблемами, а с очень быстрым ростом цен на привычное топливо.



Рис.1 Динамика цены на топливо с 2008 г. по 2020 г. [1]

Желание платить меньше на заправках приводит к тому, что автолюбители закрывают глаза на малочисленность квалифицированных сервисных центров по ремонту и техническому обслуживанию гибридных версий авто (рис.1).

По данным Авто.ру на 1 июля 2019 года, в российском автопарке насчитывается больше 44,1 миллиона легковых автомобилей. Среди них – 81,1 тысячи машин с гибридными силовыми установками. Составили рейтинг 10 регионов с наибольшим количеством гибридов. Ниже приведены первые 5 мест в этом рейтинге (табл.1).

Таблица 1

**Пять регионов РФ с наибольшим количеством гибридов. [2]**

Регион	Количество, тыс. шт.	Объем парка, тыс. шт.
Приморский край	25,4	851,3
Хабаровский край	9,9	332,0
Москва и Московская область	7,7	6482,4
Амурская область	4,2	209,4
Краснодарский край	2,8	1877,9

Почти 99% российского парка гибридных машин – это модели японских брендов. Самый популярный гибрид – Toyota Prius, которых в России зарегистрировано 51,8 тысячи штук (почти 64% парка). Вторую строчку занимает Lexus RX (6,5 тысячи машин, 8%). Бронза – у Toyota Aqua (6,3 тысячи, 7,8%). Самые популярные гибридные модели не из Японии – это Ford Escape, Mercedes-Benz S-класса и BMW X6 (табл.2).

Таблица 2

**Распределение популярности легковых гибридных автомобилей в РФ[3]**

№	Марка	Модель	№	Марка	Модель
1	Toyota	Prius	8	Honda	Insight
2	Honda	Civic	9	BMW	Activ Hybrid7
3	Lexus	RX 400/450h	10	BMW	i8
4	Lexus	NX 300h	11	Mercedes-Benz	S400 Hybrid
5	Lexus	CT 200h, ES 300 h, IS 300 h, GS 450h.	12	Porsche	Panamera S Hybrid и Cayenne S Hybrid
6	Honda	Insight	13	Cadillac	Escalade Hybrid
7	Ford	Escape Hybrid	14	AUDI	A6 Hybrid и Q5

На сегодняшний день в Приморском крае, месте, которое является первым среди остальных регионов не только по количеству праворульных авто, но и по количеству гибридных автомобилей, казалось бы, достаточно специализированных автосервисов. Но основная часть из имеющихся расположена в крупных городах и на долю небольших городов и населенных пунктов приходится очень мало таких сервисов, либо они просто отсутствуют.

Другой вопрос о квалификации специалистов в уже существующих сервисах. И без того малочисленные СТО для гибридов отсеиваются из-за отсутствия профессионалов. В конечном итоге перед владельцем «электрички» встает вопрос о трудозатратности транспортирования своего сломанного автомобиля на довольно приличное расстояние, за довольно приличные деньги, именно в тот сервис, где есть специалисты, качественно выполняющие свою работу, запчасти и достойная гарантия на проделанные работы.

По тем данным, которые может позволить себе простой автовладелец, а именно по обычному запросу в Яндекс, видно что непосредственно в столице региона расположено всего несколько таких мест «On Hybrid Servis», «Top Hybrid», «Hybrid Pro», «ТМ Гибрид Сервис», «Hybrid Master». В Дальнереченске «On Hybrid Servis и Уссурийске «Гибрид».

Срок службы гибридной установки на новом автомобиле по заявлениям производителей колеблется от 100тыс.км пробега до 250тыс.км, в совсем нечастых случаях более 250тыс. км.. Учитывая, что львиная доля гибридов на дорогах Приморского края привезены из Японии уже с имеющимся пробегом в среднем от 20тыс.км до 120тыс.км то, естественно срок службы уже становится меньше, время до ремонта или полной замены аккумуляторной батареи становится меньше. Многие из автовладельцев новых авто или авто с небольшим пробегом могут сказать, что 100-150тыс.км это довольно неплохие показатели по времени, так как многие из них будут накатывать такое расстояние чуть ли не с десятков лет. С таким утверждением можно было бы согласиться, если бы не один момент. Такси. Организации, предоставляющие услуги по перевозке людей по городу и за его пределы очень полюбили эти довольно не дорогие, экономные, и из-за своей почти полной бесшумности, очень комфортные для пассажиров. автомобили. А как известно такси наматывают неплохой среднесуточный и как следствие среднегодовой пробег, что является ещё одной причиной приближения сердца авто к остановке.

Необходимость создания как можно большего количества сервисных центров для автомобилей, работающих на гибридных установках это острая проблема не только Приморского края, но и других регионов России. Повторяясь о нехватке специалистов по ремонту гибридных двигателей, хочется отметить, что в учебных заведениях подготавливающих специалистов по ремонту и техническому обслуживанию автомобильного транспорта нет такого направления или раздела, относящегося к гибридам. Существуют лишь отдельные курсы, обучающие уже готовых автомехаников и электриков для работы с такими автомобилями.

Появление большего числа СТО гибридных автомобилей, как следствие поспособствует исчезновению больших очередей в уже имеющихся сервисах, затем снижению цен на предоставляемые услуги, после «борьбы» за клиента качеством предоставляемых услуг. Соответственно потенциальные покупатели будут отдавать предпочтение гибридным автомобилям, так как будут созданы все условия для их содержания и большой выбор предоставляемых услуг. От суда мы получаем рост продаж гибридных автомобилей. Рынок услуг выравнивается, что позволяет автолюбителям безбоязненно передвигаться на гораздо большие расстояния, без боязни, что при возникновении каких-либо проблем им придется тратить большие суммы на ремонт. Сети сервисов постепенно распространяются за пределы региона.

Также всё вышесказанное может существенно повлиять цены на топливо. Так как процент гибридных авто будет только расти, постепенно вытесняя автомобили с привычными типами двигателей, а общий поток проходимый через заправочные станции будет оставаться практически без изменения, объём отпускаемого топлива станет значительно ниже, что в свою очередь может привести к вынужденным снижением цен на топливо. Снижение цен может пройти в несколько этапов. Первым станет резкое повышение цен. В попытке не потерять прибыль нефтяные компании постараются сделать все, чтобы вернуть потерянные средства. Вторым этапом станет постепенное снижение цен на топливо, для подталкивания автолюбителей снова пересечь на привычные, для большей части автовладельцев сейчас, двигатели внутреннего сгорания.

Вот что думает по поводу того, что происходит на топливном рынке сегодня глава "Российского топливного союза" (РТС, объединяет розничные компании топливного рынка) Евгений Аркуша: "Сегодняшнюю ситуацию сложно с чем-то сравнивать, такого не было никогда, с подобными вызовами сталкиваемся впервые. Из-за коронавируса мы видим существенное снижение объемов продаж на АЗС – в среднем на 10-12% по стране. И это пока. Есть регионы, где падение еще сильнее – на Дальнем Востоке всегда был очень большой товарооборот с Китаем, сейчас там падение продаж топлива на заправках 20-25% (рис.1). Мы понимаем, что, скорее всего, спрос продолжит снижаться. Возможно, в среднесрочном периоде упадет процентов на 30%. Отсюда и огромное количество проблем у участников топливного рынка, связанных с падением оборотных средств, с кредитованием, с объемами товара на рынке".

"Нефтяной кризис, каким бы глубоким он ни был, не изменит политику регуляторов о допустимом росте в пределах "инфляция плюс". Хотя в истории есть примеры, когда цены АЗС с августа 2008 по август 2009 гг. падали на 20-25%. [4]

Рост количества гибридных автомобилей на дорогах — это не болезнь, они никуда не исчезнут, не через пару месяцев, не через год, не через десяток лет, а значит, снижать цены на топливо все же придется (рис.2).

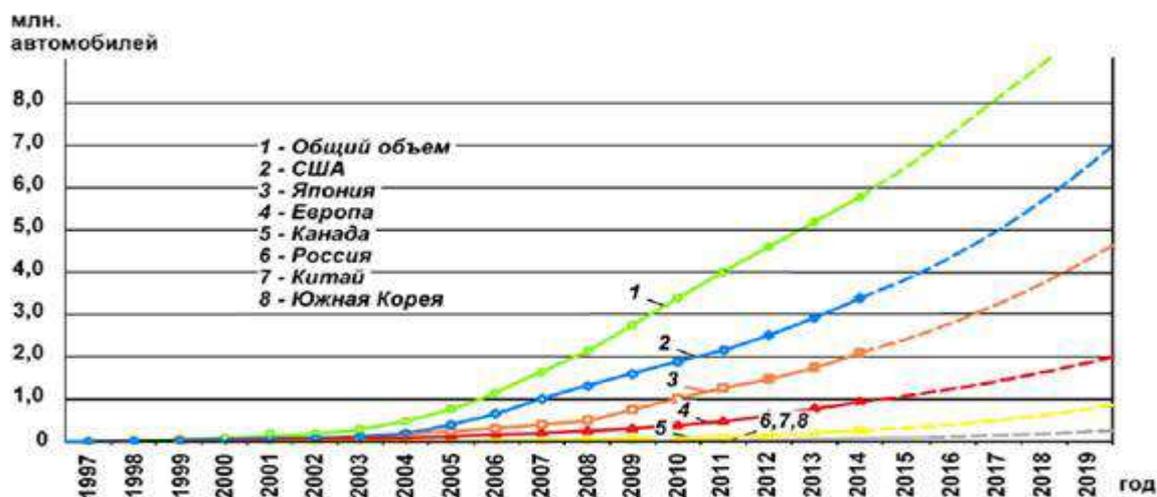


Рис.2. Статистика продаж легковых гибридных автомобилей

Повторяя о том, что для увеличения количества «гибридов» на дорогах не только одного взятого региона, но и по всей стране необходимо создать условия, по аналогии, как и для появления растения необходимо создать условия: свет, вода, богатая минералами почва.

Расположение СТО для гибридных автомобилей будет наиболее выгодным в городах и населенных пунктах, через которые проходят автомагистрали 05А-608, А-370, 05А -192, 05А -216, так как основная масса автомобилей движется по ним. Не всегда место работы совпадает с местом жительства. В результате того что практически все населенные пункты находятся относительно не далеко друг от друга и расположены на пути магистралей, это дает возможность довольно часто и свободно передвигаться из города в город. Очень часто проблемы с автомобилем происходят именно в пути на автомагистрали, и добраться до СТО оказывается огромной проблемой.

Выезжая из своего города или любого другого населенного пункта на работу, отдых и т.д. водитель должен быть, уверен, что при возникновении проблем с автомобилем ему окажут высококвалифицированную помощь, куда бы он ни приехал.

1. Статистика и показатели. Цены на бензин по данным Росстат. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rosinfostat.ru/tseny-na-benzin/>

2. Журнал Avto.ru Где в России больше всего гибридных автомобилей [Электронный ресурс]. – URL: <https://mag.auto.ru/article/topreghybr19/>

3. Анализ рынка гибридных легковых автомобилей // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 2 [Электронный ресурс]. – URL: <http://eduherald.ru/ru/article/view?id=18186>

4. Интерфакс-Россия. Бензин: спрос упал, стоит ли ждать снижения цен [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.interfax.ru/business/701180>

## ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

**Е.Ю. Швец**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал «Владивостокского государственного университета экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*В данной статье рассматривается промышленно-производственный потенциал Дальнего Востока, наличие крупных промышленных предприятий в регионе, влияние их на экономику и градостроительство Приморского края.*

***Ключевые слова и словосочетания:** крупные предприятия, экономика, экономический потенциал.*

## INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENTERPRISES OF THE FAR EAST AS THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF PRIMORSKY KRAI

*This article discusses the industrial and production potential of the Far East, the presence of large industrial enterprises in the region, their impact on the economy and urban development of Primorsky Krai.*

***Keywords:** large enterprises, economy, economic potential.*

В Приморском крае наиболее развитой частью экономики является ее промышленный комплекс, и при этом Приморский край имеет большое количество конкурентов (Китай, Япония, Корея). Лидирующими отраслями промышленности являются рыбообработывающая и рыбоперерабатывающая промышленности. Одной из старейших в районе являются лесная и деревообработывающая промышленности. Также основой производства являются машиностроение, судоремонт, угольная и горнодобывающая промышленности. Лесная и деревообработывающая промышленности практически полностью работают на экспорт, так как такие породы как береза, ясень, лиственница, ель, сосна, которые находятся на территории Приморского края, пользуются большим спросом зарубежом. Территория края богата потенциальными ресурсами, поэтому горнодобывающая и угольная промышленности добывают полиметаллические руды, плавиковый шпат, олово свинец, вольфрам, цинк, медь, серебро, золото, титан, висмут, различные виды угля, разнообразное строительное сырье и много другого минерального сырья (табл.1).[1]

Таблица 1

### Крупные предприятия Приморского края.

Наименование организации	Вид деятельности
Пищевая промышленность	
ООО «Фабрика мороженого»	Производство и реализация мороженого
Закрытое акционерное общество «Пивоварня Москва-Эфес» филиал в г. Владивостоке	Производство пива
ООО «Хлебный дом»	Производство хлебобулочных и кондитерских изделий

Наименование организации	Вид деятельности
ОАО «Вимм-Билль-Данн» «Владивостокский молочный комбинат»	Производство молочной продукции
ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» филиал в г.Владивостоке	Производство и реализация безалкогольных напитков
Торговый дом «ВИК»	Производство колбасных изделий и мясных полуфабрикатов
ОАО «Приморский кондитер»	Производство кондитерских изделий
ОАО «Владхлеб»	Производство хлеба и хлебобулочных изделий
ООО «Ратимир»	Производство колбасных изделий, продуктов из мяса и мяса птицы
<b>Рыбообрабатывающая и рыбоперерабатывающая промышленности</b>	
ОАО «Холдинговая компания «Дальморепродукт» (ОАО «ХК «ДМП»)	Добыча, переработка и реализация рыбопродукции
Закрытое акционерное общество «Рыболовецкий колхоз «Восток-1»	Добыча и реализация рыбопродукции
ОАО «Дальрыба»	Добыча, переработка и реализация рыбопродукции
ОАО «Тихоокеанское управление промысловой разведки и научно-исследовательского флота» (ОАО «ТУРНИФ»)	Добыча и реализация рыбопродукции
Закрытое акционерное общество «ИНТРАРОС»	Добыча, переработка и реализация рыбопродукции
ООО «Ролзиз»	Добыча и реализация рыбопродукции
<b>Машиностроение, судоремонт и строительное производство</b>	
ОАО «Фирма «Аврора»	Производство деталей крупно панельного домостроения и прочих железобетонных конструкций
ОАО «Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-изыскательский и конструкторско-технологический институт морского флота» (ОАО «ДНИИМФ»)	Исследования и разработки, связанные с развитием и совершенствованием объектов морской инфраструктуры, выполнение проектно-изыскательских, проектных и архитектурных работ по проектированию, строительству, реконструкции и техническому перевооружению объектов инфраструктуры промышленного и гражданского назначения
ОАО «Владивостокский бутощебеночный завод»	Добыча щебня и камня для строительства
ООО «ЯВ-СТРОЙ»	Производство строительно-монтажных работ
ОАО «Владивостокское предприятие «Электрорадиоавтоматика» (ОАО «ВП «ЭРА»)	Электромонтажные работы на кораблях и судах, ремонт электрооборудования
ОАО «Варяг»	Производство приборов и аппаратуры для автоматического регулирования или управления
ОАО «Дальэнергосетьпроект»	Проектирование производственных помещений, включая размещение машин и оборудования, промышленный дизайн
ООО «МАЗДА СОЛЛЕРС Мануфэкчуринг Рус»	Производство автомобилей
ОАО «Изумруд»	Производство радиолокационной, радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления
ОАО «Дальприбор»	Производство приборов и инструментов для измерения, контроля и испытаний
ОАО «Восточная верфь»	Судостроение и судоремонт
ОАО «Центр судоремонта «Дальзавод»	Ремонт и сервисное обслуживание кораблей и судов
ОАО «Примавтодор»	Производство общестроительных работ по строительству автомобильных дорог, железных дорог и взлетно – посадочных полос аэродромов

Деревообрабатывающая промышленность и лесная- одни из старейших отраслей края. На данный момент, территория Приморья имеет общую площадь лесов, составляющую 13,3 млн га. Лесоперерабатывающая промышленность производит: мебель, паркет, комплекты для строительства домов, лущеный и строганый шпон. В крае более 200 предприятий, которые занимаются лесозаготовительной деятельностью. Такие предприятия как ОАО «Тернейлес» (Тернейский р-н), ЗАО «Лес Экспорт» (Дальнереченск), ОАО «Сергеевский леспромхоз» (Партизанский р-н), ЗАО «Чугуевская лесоперерабатывающая компания» (Чугуевка), ООО «ПриМФ-лес» (Артем), ОАО «Приморский горно-обогатительный комбинат» (Красноармейский р-н). Многие из них являются градообразующими, они обеспечивают население рабочими местами, доходами, развитием инфраструктуры, строительством дорог, садов и школ.

Горнодобывающая промышленность края включает в себя около 45 видов полезных ископаемых. Доля цветной металлургии по Приморью составляет 3,9% за 2017 год. Значимость горнодобывающей промышленности в основном состоит в том, что ведущие предприятия по данной отрасли являются градообразующими (табл. 2).

Таблица 2

### Производство крупных горнодобывающих организаций

Наименование организации	Что добывает, производит
АО «ГМК Дальполиметалл» (г. Дальнегорск)	Свинцовый, цинковый концентрат.
ООО «Лермонтовский горно-обогатительный комбинат» (Пожарский р-н, Светлогорье)	Вольфрамовая руда
АО «Приморский горно-обогатительный комбинат» (Красноармейский р-н, Восток пгт)	Вольфрамовая руда
АО «Горнорудная компания «АИР» (Красноармейский р-н, рп Восток)	Вольфрамовые и медные концентраты с содержанием драгоценных металлов.

Угольная промышленность развивается со дня заселения Приморья. Месторождение угля в основном расположено на юге Приморского края. На долю края приходится около 27% электроэнергии и 37% топлива. В основном добываются каменные и бурые угли. Ресурсы и запасы угля на данный момент являются крупной минерально-сырьевой базой Приморского края. На данный момент в Приморье существует около 23 угледобывающих предприятий, одними из них являются: «Приморскуголь» (г. Владивосток), ОФО «Аргиллит» (Дальнереченск), «Сучануголь» (Партизанск), «Уссуруголь» (г. Уссурийск), ОАО «Крыловскуголь» (Кировский).

Одной из ключевых отраслей промышленного комплекса является металлообработка и машиностроение. Основой специализации являются: авиастроение и приборостроение, машиностроение, судоремонт и судостроение. На предприятиях данной отрасли производятся вертолеты и самолеты, трубопроводная арматура, деревообрабатывающее станки и бытовая техника, а также осуществляется ремонт морских судов. Наиболее крупными в данных отраслях являются предприятия: ОАО «Владивостокский судоремонтный завод», «Дальзавод», «Дальприбор», «Радиоприбор», Владивостокский завод «Металлист».

На данный момент в пищевой промышленности Приморья работает около 400 предприятий. Уровень развития пищевой промышленности определяет жизнеобеспеченность населения, а также является одной из важных частей национальной безопасности государства. В отрасли занято около 15 тыс. человек. Среди предприятий наиболее известны: ОАО «Владхлеб» (производство хлебобулочной продукции), ОАО «Приморский сахар» – один из крупнейших сахарных заводов России, производитель воды «Серебряный Лотос», Молокозавод «ГринАгро», «Михайловский бройлер» (фабрика по выращиванию, забою и переработке птицы), ООО «Ратимир» (производитель мясной продукции), ЩФЦ «Приморский кондитер» (производство кондитерской продукции) и др.

Рыбная промышленность занимает лидирующее место в структуре промышленности. На территории края действуют более 130 промышленных предприятий отрасли. Ежегодно добывается более 1,5 млн тонн рыбы и морепродуктов. Всеми предприятиями вырабатывается около 800 тыс. тонн разнообразной пищевой рыбной продукции. Одними из крупнейших являются «Южморрыбфлот», «Стильная рыбка ДВ», «Приморская рыбка», «Дальпико Фиш», «Торговый форт» и др.

Транспорт – одна из ведущих отраслей народного хозяйства края. Железнодорожный транспорт осуществляет переброску основных объемов грузов из западных районов страны в восточные и обратно. Основной перевозчик – Владивостокское отделение Дальневосточной железной дороги.

Морской транспорт несет большую нагрузку по оказанию транспортных услуг в Дальневосточном бассейне. Наиболее крупные транспортные компании: ОАО “Дальневосточное морское пароходство” (г. Владивосток) и ОАО “Приморское морское пароходство” (г. Находка). ДВМП осуществляет заграничные перевозки и каботажные на север Дальнего Востока и в Арктику. Владивостокский транспортный узел включает торговый, рыбный порты и причальные сооружения ОАО “Примнефтепродукт. Через порты и портовые пункты в основном отгружается продукция лесной и горнорудной промышленности.

Воздушный транспорт осуществляет воздушные перевозки через главный аэропорт края “Владивосток”, допущенный к выполнению международных полетов. Местные авиалинии позволяют осуществлять полеты в населенные пункты края. Главное авиапредприятие края “Владивосток-авиа” оснащено надежной техникой, признано и зарегистрировано в международных организациях ИАТА и ИКАО.

Автомобильный транспорт – одна из составляющих транспорта края. Предприятия транспорта и других отраслей хозяйства используют для перевозок более 21 тыс. грузовых автомобилей и 4 тыс. автобусов.

Сельскохозяйственное производство в основном сконцентрировано в южной и юго-западной зоне Приморья, хотя ведется по всей территории края. Крупнейшими производителями сельскохозяйственной продукции являются город Артем, районы Уссурийский, Спасский, Надеждинский, Черниговский, Михайловский, Хорольский, Ханкайский. В крае выращивают сою, рис, бахчевые культуры. В сельскохозяйственном секторе, включая крестьянские (фермерские) хозяйства, занято свыше 70 тыс. человек. В частном секторе производится мясо, молоко, картофель, овощи.

Приморье занимает 38 место из 85 в России по количеству созданных рабочих мест. За 10 лет это число сократилось на 40 000. На диаграмме показано количество сокращенных рабочих мест в Приморском крае (рис.1).

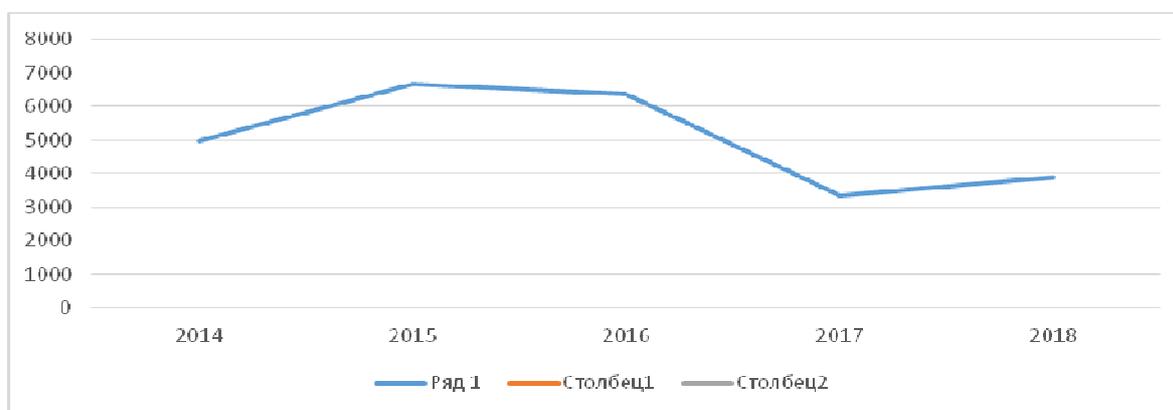


Рис.1. Количество сокращенных рабочих мест в Приморском крае

Первое место по сокращению рабочих мест занимает государственное управление и обеспечение военной безопасности, а также социальное обеспечение – 1092, Второе место занимает сфера образования – 1063 человека. Обработывающие производства – 938 специалистов, транспортировка и хранение – 606 (табл.3).

Таблица 3

**Лидирующее организации по количеству сокращенных сотрудников**

2016 год	Человек
ОАО «Радиоприбор»	553
Свод по структурным подразделениям УФМС по Приморскому краю	415
УФМС по Приморскому краю	356

Хасанская таможня	208
22-й отряд ФКУ «ГУ "ВО Минфина России"»	176
2017 год	Человек
ООО «Дальневосточная производственная компания»	185
В/ч, финансируемые ФКУ № 1, Хорольский район	143
Филиал «Приморский» ОАО «Оборонэнерго»	134
ТОП ЗАО «Шахтоуправление "Восточное"»	106
Филиал № 1 Управления финансового обеспечения Минобороны в Уссурийске	92
2018 год	Человек
ДВФУ	229
В/ч, финансируемые ФКУ № 1 в Арсеньеве	175
ПАО «Арсеньевская авиационная компания "Прогресс"»	159
ФГУП «Дальневосточное»	154
МФЦ Владивостока	106

По информации пресс-службы Арбитражного суда Приморского края, в 2018 году поступило 334 заявления на банкротство юридических лиц и 37 – на индивидуальных предпринимателей. Окончательно банкротами были признаны 176 компаний и 23 индивидуальных предпринимателя. Чаще сокращение рабочих мест связывают с развитием цифровых технологий. Специалистов на предприятии заменяют машинами, также уменьшением рабочих мест служит миграция приморцев в другие регионы. В 2018 году край покинули 10 594 человека, имевшие постоянную прописку. Эксперты Агентства развития человеческого капитала заметили, что остановить отток населения из Приморского края пока не удастся. «По последним данным Приморскстата, уровень безработицы в Приморье снизился и составил 5,2%», – говорят специалисты АРЧК. 90% трудоустроенных при поддержке Агентства – это дальневосточники. Работодателям в десятки раз дешевле привлечь местного специалиста, чем обеспечивать переезд и адаптацию на месте нового сотрудника. Максимальный приток населения на Дальний Восток АРЧК наблюдает из 10 субъектов России: Московская область, Ленинградская область, Республика Крым, Астраханская область, Краснодарский край, Иркутская область, Новосибирская область, Омская область, Республика Башкортостан и Челябинская область. В Приморье по-прежнему необходимы высококвалифицированные рабочие в судостроении, программисты, медики, педагоги, работники сельского хозяйства, инженеры для промышленных предприятий.

Исходя из того, что было сказано выше, можно сделать вывод, что промышленное производство позволяет развиваться предприятиям ведущих отраслей края, но развитие сдерживают низкие производственные показатели, недостаточная укомплектованность персоналом предприятий, крайне низкое финансовое состояние. Предприятиям стоит выдержать борьбу с филиалами крупных российских компаний, поэтому важно наращивать производственный потенциал, увеличивать оборачиваемость, с помощью чего можно будет добиться роста финансового состояния. Можно сказать, что финансовое состояние промышленной отрасли в данный момент сдерживает ее развитие.

1. <https://www.primorsky.ru/my-primorye/g-vladivostok/krupnye-predpriyatiya/>
2. [https://www.wiki-prom.ru/region/primorskiy\\_kray.html](https://www.wiki-prom.ru/region/primorskiy_kray.html)
3. <http://old.pgpб.ru/cd/terra/kray/prim06.ht>

## ДЕВАЛЬВАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЫ: ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ

**Е.Ю. Швец**  
бакалавр  
**М.Н. Адушев**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем. Россия*

*Девальвация национальной валюты оказывает влияние на все экономические субъекты, как государство, так и на субъекты финансового и реального сектор экономики, а главное на их составляющее – население. Процесс девальвации национальной валюты связан с критическим снижением цен на нефть и с распространением нового вируса «COVID-19». Девальвация национальной валюты несет как возможности, так и угрозы. Рассматривая возможности российской экономики от девальвации национальной валюты отметим, что у государства имеется шанс провести импортозамещение, повысить конкурентоспособность отечественного бизнеса. Для этого поддержать бизнес и граждан, потерявших работу в связи данной ситуацией, используя резервный фонд и фонд национального благосостояния, а также путем снижения учетной ставки ЦБ РФ. В качестве угроз следует отметить риск вероятного возникновения отрицательного текущего счета и платежного баланса РФ, ухудшение сбалансированности государственного бюджета РФ, ухудшение финансового состояния компаний, а также платежеспособности, включая кредитоспособности граждан. Девальвация стала вызовом для российской экономики.*

**Ключевые слова и словосочетания:** девальвация, экономика, валюта, инфляция, курс, Россия.

## NATIONAL CURRENCY DEVALUATION: OPPORTUNITIES AND THREATS

*The devaluation of the national currency affects all economic entities, both the state, and the subjects of the financial and real sectors of the economy, and most importantly their component – the population. The process of devaluation of the national currency is associated with a critical decline in oil prices and the spread of the new COVID-19 virus. The devaluation of the national currency carries both opportunities and threats. Considering the possibilities of the Russian economy from the devaluation of the national currency, we note that the state has a chance to carry out import substitution and increase the competitiveness of domestic business. To do this, support businesses and citizens who have lost their jobs due to this situation, using the reserve fund and the national welfare fund, as well as by lowering the discount rate of the Central Bank of the Russian Federation. As threats, it should be noted the risk of the likely occurrence of a negative current account and the balance of payments of the Russian Federation, the deterioration of the balance of the state budget of the Russian Federation, the deterioration of the financial condition of companies, as well as solvency, including creditworthiness of citizens. Devaluation has become a challenge for the Russian economy.*

**Keywords:** devaluation, economy, currency, inflation, rate, Russia.

В последние годы происходит девальвация рубля в российской экономике. Процесс девальвации национальной валюты волнует не только государство и бизнес, но и каждого гражданина России.

Изначальное понятие девальвации звучало как уменьшение золотого содержания денежной валюты, так звучало в условиях золотого стандарта. В современных условиях понятие

применяется для уменьшения стоимости национальной валюты по отношению к твёрдым валютам.

Динамика курса доллара за январь-май 2020 года представлен на рис. 1.

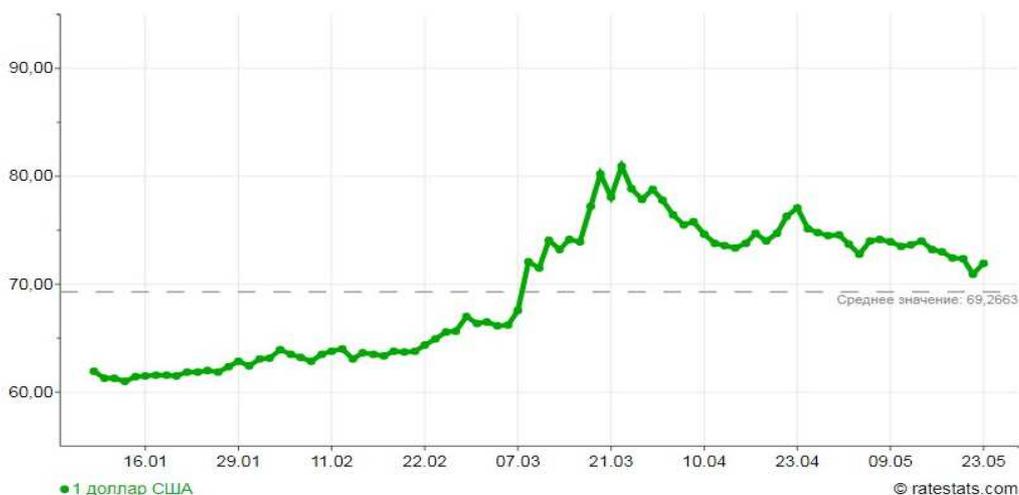


Рис. 1. Динамика курса доллара за январь-май 2020 года [1]

Курс доллара за период январь-май 2020 году вырос на 20 процентов с 62 до 74 рубля. Наибольший пик курса был достигнут 21 мая 2020 года, тогда он составлял более 80 рублей, рост составлял примерно 30 процентов по сравнению с началом года.

#### **Цена нефти марки Urals (дол.)**



Рис. 2. Динамика цен на нефть марки Urals за 2014-2020 год

Главными факторами возникновения девальвации национальной валюты в России послужил международный нефтяной кризис и мировая волна распространения нового вируса «COVID-19».

В части международного нефтяного кризиса девальвация рубля происходит под влиянием критического падения цен на нефть и сокращения экспорта. В настоящее время цены на

нефть составляют менее 40 долларов, а курс доллара свыше 70 рублей и есть риск продолжения падения цен на нефть [2], [3].

Динамика цен на нефть марки Urals за 2014-2020 год представлена на рисунке 2.

Оценка ключевых агрегатов платежного баланса Российской Федерации в январе-апреле 2020 года представлена в табл. 1.

Таблица 1

**Оценка ключевых агрегатов платежного баланса Российской Федерации в январе-апреле 2020 года, млрд долларов США**

Показатели	Январь — апрель 2020 (оценка)	Январь — апрель 2019
Счет текущих операций	23,5	40,1
Торговый баланс	35,6	61,6
Сальдо финансовых операций частного сектора	23,9	27,6
Изменение резервных активов*	2,6	21,7

\*Отчетные данные

Уменьшение цены на нефть является неблагоприятным фактором для нефтяной отрасли и российского бюджета, так как бюджет сверстан при цене на нефть в 43 доллара за баррель.

Государственный бюджет России по-прежнему является зависимым от продажи нефти и газа за рубеж. Более 40 процентов дохода федерального бюджета состоят именно из доходов от нефти и газа. [4]

Несмотря на это, как нефтяная отрасль, так и российский бюджет компенсирует данные потери за счет роста валютного курса, то есть за счет самой же самой девальвации рубля. [5], [6]

Реальный сектор экономики девальвация рубля является как благоприятным, так и неблагоприятным фактором.

С одной стороны, девальвация рубля приводит к удорожанию стоимости импортных товаров, а это ухудшение платежеспособности населения. С другой стороны, девальвация рубля является стимулом для развития отечественного производства и увеличения ВВП. В долгосрочном прогнозе можно ожидать оживление бизнеса собственного производства, продолжение импортозамещения. На сегодняшний день девальвация рубля стало вызовом для российской экономики.

Другим фактором девальвации рубля стала мировая волна распространения нового вируса «COVID-19». В результате, которого Правительство России объявило режим «самоизоляции», бизнес услуг стал недоступен, а население без работы и заработка. Вследствие этого произошло существенно сокращение потребления нефти в мире. Таким образом коронавирус дополнительно усиливает девальвацию рубля, а увеличение безработицы снижает платежеспособность населения и спрос на товары, в том числе и отечественного производства, таким образом снижается объем потребления, а значит бизнес терпит снижение продаж на внутреннем рынке. Также рост безработицы, снижение заработка неблагоприятным образом влияет на банковский сектор. Происходит рост недоверия к банкам, уменьшение кредитного оборота, а также снижение качества кредитных выплат.

Таким образом, девальвация рубля имеет больше положительных сторон и играет защитную функцию российской экономики. Для стабилизации российской экономики и ее развития необходимо снизить учетную ставку ЦБ РФ, а также использовать средства резервного фонда и фонда национального благосостояния для поддержки бизнеса и граждан потерявших работу, это позволит повысить способность реального сектора развивать производство в условиях девальвации рубля, повысить его конкурентоспособность, улучшить платежный баланс и увеличить доходы российского бюджета.

1. Курс доллара США в 2020 году [электронный ресурс]. – URL: <https://ratestats.com/dollar/2020/>

2. Платежный баланс выстоял в апреле [электронный ресурс]. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4348552>

3. Оценка ключевых агрегатов платежного баланса Российской Федерации в январе-апреле 2020 года [электронный ресурс]. – URL: [https://cbr.ru/statistics/macro\\_itm/svs/bop-eval/](https://cbr.ru/statistics/macro_itm/svs/bop-eval/)
4. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов (утв. Минфином России) [электронный ресурс]. – URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_308390/8e2dd0994342861d9616fc6cb51fd401f8b41f9e/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_308390/8e2dd0994342861d9616fc6cb51fd401f8b41f9e/)
5. Что будет с рублем и экономикой России из-за обвала цен на нефть [электронный ресурс]. С– URL: <https://www.rbc.ru/economics/09/03/2020/5e6608599a79476c57711b92>
6. Эксперты прогнозируют полный крах и девальвацию рубля в 2020 году [электронный ресурс]. – URL: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/217824271>

## ИПОТЕЧНОЕ КРЕДИТОВАНИЕ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ЖИЛИЩНОЙ ПРОБЛЕМЫ

**В.А. Югай**  
бакалавр  
**А.К. Ерохин**  
преподаватель

*Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия*

*В статье представлены средние цены на жилье в Приморском крае, проанализированы способы решения жилищной проблемы жителей через ипотечное кредитование. Определяются факторы, сдерживающие развитие ипотечного кредитования. Показана помощь государства для решения жилищной проблемы через реализацию жилищных программ.*

**Ключевые слова и словосочетания:** доступность жилой недвижимости, жилищная проблема, ипотечное кредитование, жилищные программы.

## MORTGAGE LENDING AS A WAY TO SOLVE THE HOUSING PROBLEM

*The article presents the average prices for housing in Primorsky Krai, analyzed ways to solve the housing problem of residents through mortgage lending. The factors constraining the development of mortgage lending are determined. The help of the state to solve the housing problem through the implementation of housing programs is shown.*

**Keywords:** affordability of residential real estate, housing problem, mortgage lending, housing programs.

Одной из наиболее серьезных социально-экономических проблем современной России является жилищный вопрос. Обеспечение населения доступным и качественным жильем является приоритетом государственной жилищной политики.

Недвижимое имущество по праву является одним из важнейших элементов национального богатства и тем экономическим ресурсом, без которого невозможна любая человеческая производственная деятельность. Потребность в жилье относится к числу насущных, жизненно важных для людей. Жилье обеспечивает человеку достойный уровень жизни, создает благоприятную среду обитания и является одним из основных условий поддержания качества жизни человека. В то же время для многих семей приобретение жилья – это сложная и трудновыполнимая задача. [1]

Жилищная обеспеченность населения является одним из факторов социально-экономического развития страны, и создание условий для решения жилищного вопроса, стоящего почти перед половиной семей в России, необходимо для полноценного развития человеческого потенциала.

Самые высокие цены на жилье среди субъектов Дальнего Востока – Приморский край. Здесь самые дорогие квартиры в стоят 60, 40,8 и 40,3 миллиона рублей. При этом цены могут увеличиться, так как не все дома сданы в эксплуатацию.

Стоимость квартир на первичном рынке в городе Владивосток вдвое выше, чем в Хабаровском крае, где самое дорогое жилье оценили в 29,5 миллиона рублей. Третье место занимает Сахалин с самой высокой ценой на жилье 9,87 миллиона рублей. В Амурской области максимум достигает отметки в 8,43 миллиона рублей, а пятое место у Республики Бурятия с максимальной ценой 8,01 миллиона рублей.

Показатель доступности жилья – один из ключевых индикаторов, широко применяемых в мировой практике, и зависит в первую очередь от платежеспособности граждан и цен на рын-

ке жилья. Средние цены за квадратный метр на рынке жилья в Приморском крае представлены в табл. 1. [2]

Таблица 1

**Средние цены за квадратный метр на рынке жилья в Приморском крае по всем типам квартир**

Тип квартиры	Первичный рынок, IV кв. 2018 г.	Вторичный рынок, IV кв. 2018 г.	Первичный рынок, I кв. 2019 г.	Вторичный рынок, I кв. 2019 г.
Все типы квартир	73135	87118	87187	93188
Низкого качества	-	83630	-	89649
Среднего качества (типовые)	49934	85371	59346	89545
Улучшенного качества	77231	89702	87179	96526
Элитные квартиры	-	-	161013	-

Средняя стоимость одного квадратного метра жилья на первичном рынке в Приморском крае выросла по сравнению с последним кварталом 2018 года на 19% – цена увеличилась на 14052 рубля. На вторичном рынке рост составил 6,9% – на 6070 рублей за квадратный метр.

По данным Федеральной службы государственной статистики, средняя стоимость квадратного метра в Приморье в первом квартале 2019 года составляет 87187 рублей на первичном рынке и 93188 рублей – на вторичном рынке.

Стоимость квадратного метра квартир среднего качества на первичном рынке за квартал выросла на 18,8% – с 49934 до 59346 рублей. На вторичном рынке рост не такой большой – 4,9% – с 85371 до 89545 рублей. Значительнее за три месяца увеличилась стоимость квартир улучшенного качества в новостройках – 87179 рублей за метр. Рост составил 12,9% по сравнению с концом прошлого года, когда квадратный метр оценивался в 77231 рубль.

В статистике впервые за долгое время появились данные по элитному жилью на первичном рынке. Средняя стоимость квадратного метра в Приморье в первом квартале 2019 года составляет 161013 рублей.

Отметим, что с 2013 по 2018 год цены в Приморском крае на первичном рынке жилья выросли на 36,3%, на вторичном – на 11,3%.

Основным источником пополнения жилищного фонда, повышения его благоустройства является жилищное строительство.

Жилье в дальневосточном регионе в целом менее доступно, чем в иных регионах страны, за исключением Москвы и Санкт-Петербурга. Во многом это связано с низкой активностью жилищного строительства – рынок не сильно насыщен новым предложением, а уровень конкуренции не соответствует потенциальному спросу. Очевидно, это приводит к повышенным стоимостным характеристикам и низкой доступности жилья в регионе.

По данным Приморскстата, в крае за счёт всех источников финансирования за январь-май 2019 года сданы в эксплуатацию 2165 квартир общей площадью 163,2 тысячи кв.метров – это на 15% меньше, чем за январь-май 2018 года.

Отсутствие комфортных условий проживания тормозит развитие человеческого потенциала, его свойств, необходимых для современной инновационной экономики, препятствует полноценному и гармоничному развитию личности, снижает демографическую активность населения, обостряет социальную напряженность в обществе, что в итоге приводит к замедлению экономического развития. Острота жилищной проблемы требует системного подхода к ее решению.

На сегодняшний день эффективным рыночным инструментом для решения жилищной проблемы является ипотечное кредитование. Ипотечное кредитование оказывает прямое воздействие на рынок жилой недвижимости: на спрос граждан на жильё и на предложение застройщиков. Под ипотекой понимается залог недвижимости как способ обеспечения обязательств. Наличие системы ипотечного кредитования – неотъемлемая составная часть любой развитой системы частного права.

Учитывая постоянно растущие цены на недвижимость, для множества российских семей ипотека остается единственным способом улучшить свои жилищные условия или приобрести новую квартиру.

Динамика процентных ставок по ипотечным кредитам, выданным в течение месяца за 2016-2019 года представлена на рис. 1.

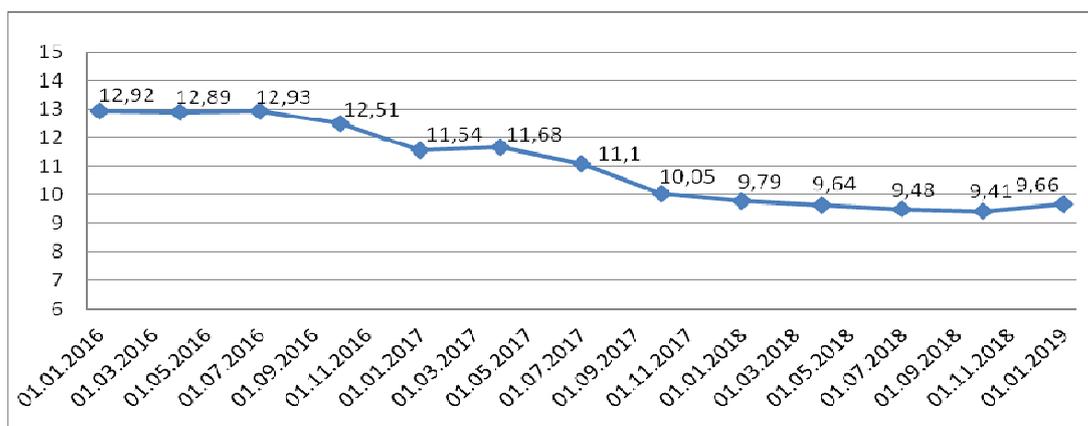


Рис. 1. Динамика процентных ставок по ипотечным кредитам, выданным в течение месяца за 2016-2019 гг.

В 2018 году российскими банками выдано 1,47 млн. ипотечных кредитов на 3,01 трлн. рублей, что на 49% больше, чем в 2017 году. Общий объем ипотечных кредитов к началу 2019 года достиг 6,5 трлн. рублей. Средневзвешенная ставка ипотечного кредита в России, по данным Центрального банка России, за 2018 год составила 9,66%.

Главным преимуществом ипотеки является то, что, вместо многолетнего накопления необходимой суммы на покупку жилья, возникает возможность уже сейчас жить в новой квартире. При этом жилье, приобретенное по ипотеке, сразу является собственностью заемщика ипотечного кредита. В новом жилье можно зарегистрироваться заемщику и членам его семьи. Безопасность операции обеспечивается страхованием рисков утраты права собственности на квартиру и ее повреждения, а так же потери заемщиком трудоспособности.[3]

Как и в любом из видов банковского кредитования, одним из основных недостатков ипотеки является необходимость предварительного накопления суммы первоначального взноса, который может достигать 30% от стоимости жилья, а так же большой размер переплаты, которая включает в себя проценты по ипотечному кредиту, оплата сопутствующих расходов: из собственных средств необходимо оплатить оценку приобретаемой недвижимости, услуги агентства недвижимости и дополнительные комиссии банка. Кроме этого, необходимо оплачивать страхование. В результате общая переплата становится еще более внушительной.

Однако опыт решения жилищной проблемы через развитие ипотечного кредитования показал, что ипотечный кредит доступен сравнительно небольшому кругу жителей Приморского края, доход которых позволял, взять ипотечный кредит и ежемесячно осуществлять по нему выплату на протяжении нескольких лет без ущерба для семейного бюджета.

Вышеприведенные факты показывают, что рассчитывать на ипотеку, как главный инструмент в решении жилищной проблемы, для большинства граждан Приморского края не приходится. У ипотеки есть три существенных недостатка: низкие доходы основной части жителей края, высокие проценты по кредиту, высокий первоначальный взнос при покупке жилья. Самое главное – ипотека не оказала существенного влияния на развитие жилищного строительства. Сейчас чаще всего берут ипотечный кредит не для приобретения новой квартиры на первичном рынке, а для покупки жилья на вторичном, следовательно, деньги не идут на развитие жилищного строительства, а это не ведет к росту предложений на рынке жилья, соответственно не снижается стоимость на него.

Решение жилищной проблемы населения, молодых семей – это важная социальная задача, которая требует незамедлительных действий со стороны государства. В Приморском крае существуют государственные программы, позволяющие приобрести жилье в ипотеку на более выгодных условиях.

Для молодых семей, в которых возраст обоих супругов не превышает 35 лет, и участников программы «Дальневосточный гектар» предназначена двухпроцентная льготная ипотека. Согласно проекту льготную ипотеку станут выдавать сроком до 20 лет, без первоначаль-

ного взноса. Максимальный размер займа составит 4 миллиона рублей – и для строительства, и для приобретения жилья. По словам министра РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александра Козлова, на это уже предусмотрено 15 миллиардов рублей.[4]

На данный момент в регионах Дальневосточного федерального округа в списках нуждающихся в улучшении жилищных условий стоят 15,8 тысячи молодых семей. Кроме того, 8,2 тысячи участников программы «Дальневосточный гектар» хотят построить дом на участке. Приморский край удерживает лидерство среди регионов ДВФО по количеству выданных «дальневосточных гектаров» – около 15000, так что эта мера поддержки найдет своих получателей в крае. Можно не сомневаться, что воспользуются предложением и молодые семьи.

В Приморском крае разработаны и действуют льготные программы для работников бюджетных организаций и семей с детьми. Так, с 2018 года действует программа «Доступная ипотека». На льготу могут рассчитывать работники бюджетных учреждений здравоохранения, культуры, образования, оборонно-промышленного сектора, научные сотрудники, а также инвалиды или члены семей с детьми-инвалидами, а также те, у кого после 1 января 2018 года родился первый ребенок. Также участвуют льготники, имеющие право на получение социальных выплат, субсидий, сертификатов на приобретение, строительство жилых помещений за счет средств бюджетов всех уровней.

Участвовать в программе можно единожды вне зависимости от того, есть ли у него в собственности другое жилье. Это главное отличие программы «Доступная ипотека» от аналогичных программ.

Участники программы, выбирая жилье в городе Владивостоке, могут покупать квартиру по 90000 рублей за квадратный метр. В Артеме, Шкотовском и Надеждинском районах – по 70000 рублей, в Уссурийске, Находке и Большом Камне – по 60000 рублей, в других муниципалитетах – по 50000 тысяч рублей. Базовая ставка зависит от суммы ипотечного кредита и начинается от 7,25%. Большинство заявлений поступает от учителей и медработников Владивостока, также среди обратившихся есть и жители Дальнереченска, Дальнегорска, Лесозаводска, Артема, Большого Камня, Арсеньева, Спасска-Дальнего.

В Приморском крае есть программы для больших семей. Программа дает возможность улучшить жилищные условия родителям, у которых родилась тройня. Они могут купить квартиру или построить дом, семье гарантирована социальная выплата на приобретение жилья, на которую можно будет приобрести квартиру площадью не менее 65 квадратных метров. За десять лет этой программой воспользовались 64 семьи.

Кроме того, в Приморском крае, как и в других регионах России, действует программа «Семейная ипотека». Получить заем на приобретение жилплощади по льготной ставке 6% годовых или рефинансировать действующую ипотеку могут семьи с двумя и более детьми. Кредит можно взять и под 5%, если второй или последующий ребенок родился в этом году. Такая льгота есть только на Дальнем Востоке.

На данный момент для множества российских семей ипотека остается единственным способом улучшить свои жилищные условия или приобрести новую квартиру, учитывая постоянно растущие цены на недвижимость.

Каждая вторая покупка жилья на стадии строительства осуществляется с помощью ипотечного кредитования, что подчеркивает значимость данного инструмента для регионального рынка жилья. Таким образом, решение жилищной проблемы является важной социальной задачей, требующей незамедлительных действий.

---

1. Асаул А.Н. Экономика недвижимости: учеб. пособие для вузов / под ред. А.Н. Асаул. – Москва: МИКХиС, 2009. -304 с.

2. Квадратный метр в новостройках Приморья за три месяца подорожал на 19% – Новости Владивостока на VL.ru [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.newsVL.ru/vlad/2019/04/25/180155/>.

3. Гордина, О. Н. Ипотечное жилищное кредитование: опыт и проблемы. – Вологда: ВНКЦ ЦЭМИ РАН, 2008. – 88 с.

4. Как жители Приморского края могут сэкономить на покупке жилья – Российская газета [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/2019/07/24/reg-dfo/kak-zhiteli-primorskogo-kraia-mogu-sekonomit-na-pokupke-zhilia.html>.

## ПЕРСПЕКТИВЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Л.А. Ямаева  
бакалавр  
А.К. Ерохин  
преподаватель

Филиал ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»  
Артем, Россия

*Рассмотрены проекты развития социально-экономических программ в Приморском крае, проанализированы этапы развития Приморского края. Стратегия социально-экономического развития Приморья до 2030 г. определяет долгосрочные задачи, цели и направления, которые лежат в развитии экономики и социальной сферы. В долгосрочной перспективе регион должен становиться культурно-инновационным центром Дальневосточного федерального округа, отличающимся высоким уровнем жизни и опережающим экономическим развитием.*

**Ключевые слова и словосочетания:** опережающее развитие, экономический рост, стратегия социально-экономического развития.

## PROSPECTS AND TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF SOCIO-ECONOMIC PROGRAMS IN THE PRIMORSK REGION

*Projects for the development of socio-economic programs in the Primorsky territory are considered, and the stages of development of the Primorsky territory are analyzed. The strategy of socio-economic development of Primorye until 2030 defines long-term tasks, goals and directions that lie in the development of the economy and social sphere. In the long term, the region should become a cultural and innovative center of the far Eastern Federal district, characterized by a high standard of living and advanced economic development.*

**Keywords:** development of Primorsky Krai, advanced development, economic growth, strategy of social and economic development.

На сегодняшний день развитие Приморского края является приоритетной задачей для правительства Российской Федерации. Президент России Владимир Путин на заседании Государственного совета РФ обозначил – «Мы должны сделать все необходимое, чтобы люди на Дальнем Востоке имели возможность реализовать свои таланты себя, жизненные планы, были востребованы, жили в комфортных условиях, получали достойную заработную плату, имели доступ к качественным услугам, не считали бы проблемой большие расстояния». В числе главных задач для обеспечения развития Дальнего Востока, озвученных Президентом, – решение демографических проблем, повышение транспортной доступности, регулирование важнейших тарифов на электроэнергию, газ, воду, тепло и т.д. По словам В.В. Путина, на реализацию планов социального развития на Дальнем Востоке до 2020 года будет выделено свыше 50 миллиардов руб. из федерального бюджета. Планом социального развития центров экономического роста Приморья, на который было предоставлено 5 миллиардов рублей из федерального бюджета, предусматривается капитальное строительство 18 объектов, включая школы, детские сады, спортивные комплексы, поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, сельские дома культуры, обеспеченность энергетической, транспортной и социальной инфраструктурой, жильем и др.

В связи с трудной экономической и социальной ситуацией в Приморском крае, 28 декабря 2018 года утвердили предполагаемую стратегию социально-экономического развития Приморского края до 2030 года. Сверхзадачей Стратегии является «создание в регионе условий

для жизни, учебы, работы и предпринимательства, обеспечивающих устойчивую миграционную привлекательность края для населения РФ». Данная Стратегия направлена на: (табл. 1)

Таблица 1

### Направление стратегии

Постановка стратегических задач и целей социально-экономического развития Приморья, на долгосрочную перспективу;
Анализ имеющегося потенциала развития Приморского края, существующих проблем, способствующих и препятствующих социально-экономическому развитию региона;
Автоматическая выработка алгоритмов достижения поставленных данных задач и целей;
Координация действий органов государственной власти Приморского края, органов местного самоуправления Приморского края, руководителей хозяйствующих субъектов, предпринимателей, общественных организаций и жителей Приморского края по достижению целей стратегии.

Стратегия и принятые в ней направления развития основываются на Конституции РФ, федеральном законодательстве, законодательстве ПК. Основные цели, задачи и приоритеты Стратегии сформулированы в соответствии с целями и приоритетами, определенными в стратегических документах развития Российской Федерации и Дальневосточного федерального округа, а также установленными Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации (рис.1).

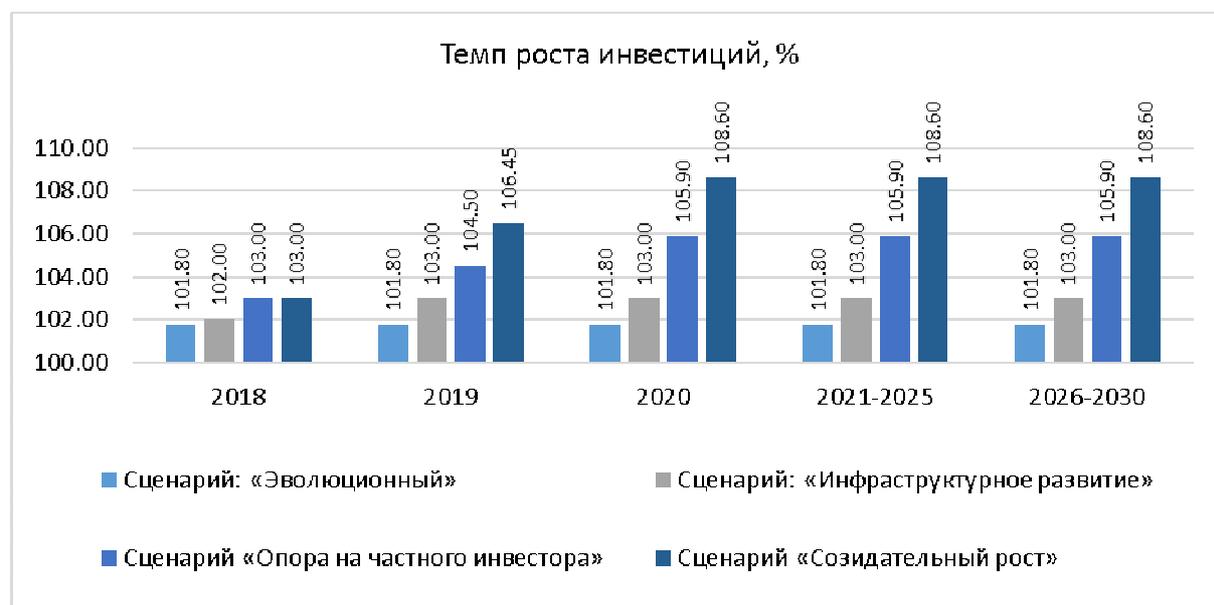


Рис. 1. Проект Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2030 г.

Приоритеты, цели и задачи социально-экономического развития Приморского края: стратегические приоритеты долгосрочного развития Приморского края на каждом этапе, а также ожидаемые конечные результаты реализации стратегии.

Долгосрочными ключевыми приоритетами социально-экономического развития Приморского края являются: усиление внутрирегиональной связности территории и сбалансированное пространственное развитие, обеспечение структурной диверсификации и инновационного развития экономики создание благоприятной среды для развития человеческих возможностей и прекращения миграции.

Предусматривается три горизонта этапов развития Приморского края в рамках обозначенных приоритетов (табл. 2) [3].

## Этапы развития Приморского края

Этапы	Характеристика
Этап I (2018 – 2020 годы):	Формирование узнаваемого бренда Приморского края и развитие инфраструктуры. Открытие Приморского края для стран Азиатско-Тихоокеанского региона. На первом этапе будет осуществляться реализация проектов, направленных на снятие главных административных и инфраструктурных барьеров, повышение эффективности режимов работы территорий, для которых установлены особые условия ведения экономической деятельности и в отношении которых применяются специальные меры поддержки развития, усовершенствование механизмов госрегулирования. Будет активизировано развитие кластерного подхода и формирование кластеров, способствующих локализации технологических цепочек и внедрению инноваций. В части повышения качества жизни на первом этапе приоритетно решить остро стоящие проблемы дефицита медицинских кадров и доступности медицинской помощи, а также создать условия для развития человеческого потенциала, в том числе через развитие сферы культуры. Ключевым результатом первого этапа станет существенное сокращение миграционного оттока населения.
Этап II (2021 – 2025 годы):	Интегрирование в экономику стран Азиатско-Тихоокеанского региона, с эффективным развитием современной культурной сферы и среды жизни. Развитие специализированных отраслевых кластеров будет способствовать повышению эффективности использования ресурсов Приморского края, в том числе повышению степени и качества их переработки, расширению научно-технической базы, стимулированию процесса внедрения инноваций, развитию творческих индустрий и реализации человеческого потенциала. Одним из важных условий опережающей динамики роста должна стать реализация проектов, направленных на глобальную конкурентоспособность Владивостокской агломерации, реализация проектов развития международных транспортных коридоров (Приморье-1 Приморье-2) и снижение внутрирегиональной дифференциации за счет формирования устойчивого опорного планировочного каркаса. В части повышения качества жизни приоритетно решить задачи стимулирования уровня рождаемости и сокращения уровня бедности населения, в первую очередь, семей с детьми, за счет повышения эффективности и результативности системы мер социальной поддержки. Ключевым результатом второго этапа будет создание условий, привлекательных для жизни и ведения бизнеса, и прекращение миграционной убыли населения.
Этап III (2026 – 2030 годы):	Приморский край – культурно-инновационный центр Дальневосточного федерального округа, полноценно реализующий концепцию «Европа в Азии» для стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Третий этап предусматривает устойчивое развитие, которое основано на сформированной конкурентоспособной инфраструктуре, современной многомерной культуре и инновационном развитии. Становление региона в качестве специализированного торгового хаба для стран Азиатско-Тихоокеанского региона (рыба, алмазы, золото и др.), центра компетенций в добыче и переработке ресурсов, центра университетского образования, а также медицинских услуг. Основными условиями достижения установленных приоритетов являются развитие современной городской среды Владивостока до уровня, комфортного по сравнению с ведущими городами Северо-Восточной Азии, обеспечение высокого уровня безопасности жизнедеятельности по всей территории Приморского края и формирование во Владивостоке «кластера штаб-квартир» компаний, имеющие намерение выйти на рынки стран Северо-Восточной Азии. При достижении всех вышеописанных целей на третьем этапе возможен рост численности населения. Ключевыми результатами реализации Стратегии к 2030 году станет ускоренный рост экономики Приморского края, достижение основных показателей качества жизни выше среднероссийского уровня и рост численности населения. Достижение стратегических приоритетов позволит выйти на траекторию стабильного социально-экономического развития к концу 2030 года и создать основу для устойчивого развития Приморского края и на последующие периоды.

На сегодняшний день в Приморском крае очень актуальна программа Губернатора О.Кожемяко «1000 дворов Приморья». Проект стартовал 1 ноября 2018 г. На его реализацию предусмотрели 1,2 миллиарда рублей. Сперва было задумано благоустроить 400 дворов, но желающих поучаствовать в нем оказалось довольно много, что было принято решение увеличить масштабы проекта до 1000 дворов. По поручению Губернатора региона разработаны типовые проекты спортивных, детских, спортивно-игровых площадок. В конце сентября крупнейшие муниципальные образования Приморья отчитались о итогах реализации проекта (табл. 3) [4].

### Благоустройство территорий в городах

<p>Во Владивостоке по состоянию на 24 сентября были полностью завершены работы по благоустройству 149 придомовых территорий. В 81 дворе проведено асфальтирование, в 41 – установлены детские, и еще в 27 – спортивные площадки. Оплата за выполненные полностью работы направлена мэрией подрядчикам по 99 адресам. Всего в этом году в краевой столице планируется благоустроить 317 дворов.</p>
<p>В Уссурийске по губернаторскому проекту «1000 дворов» из 104 дворов к 20 сентября были приняты 39. Если в стадии приемки выявляются недоработки, то подрядчик устраняет их в короткие сроки. Всего в городском округе в течение 2019 года планируется благоустроить 104 дворовые территории: по 34 адресам произведут асфальтирование, по остальным 70 – установят детские и спортивные площадки. На территории дома по улице Пушкина, 17 была установлена современная спортивная площадка с тренажерами и воркаут оборудованием. Для удобства горожан на объекте было уложено резиновое покрытие. А дом по улице Крестьянской, 60 вошел сразу в две программы. По программе «Формирование комфортной городской среды» был заасфальтирован двор, а затем подрядная организация приступила к установке детской спортивной площадки в рамках проекта «1000 дворов». Ремонт во дворе был проведен впервые с момента его постройки в 1990 году. Во дворе дома по улице Агеева, 44 подрядчик уложил асфальт объемом около 900 квадратных метров, установил лавочки и урны. На территории жилого дома по адресу ул. Францева, 13 был также заасфальтирован двор, а на улице Ушакова, 45 благоустроена детская игровая площадка. Здесь строители выровняли грунт, завезли песок, установили спортивные конструкции, баскетбольное кольцо, теннисный стол, качели, лавочки и беседку для детей.</p>
<p>В Находке к середине сентября в рамках программы «1000 дворов» было благоустроено 16 из 79 придомовых территорий, заявленных на этот год. С учетом пожеланий участников программы, бригады рабочих привели в порядок дворы и территории вокруг них. На придомовых территориях уложили новый асфальт, построили пешеходные дорожки из тротуарных плит, ливнеперехваты, проложили системы отвода грунтовых вод, возвели монолитную подпорную стену. Мини-стадион появился на улице Железнодорожная. Жильцы домов №2 и №4 объединили сертификаты участников губернаторской программы, чтобы оборудовать во дворе баскетбольный корт и зону уличных тренажеров. А на Озерном бульваре, 11а установлен игровой городок – горки, качели, карусель и «лазалки». Жители дома №84 на Находкинском проспекте решили использовать свой сертификат для устройства спортивной площадки. Рабочие установили турники, брусья, беговую дорожку, шагоход, гимнастические скамьи, «эллипс». Также завершается монтаж оборудования игрового комплекса на улице Пирогова, 54б, а в дальнейшем бетон закроют покрытием из резиновой крошки. Ремонт территорий по программе «1000 дворов» продолжается и в Артемовском городском округе. Из 60 дворов-победителей по 37 объектам жильцы выбрали капитальный ремонт придомовых территорий с заменой асфальта, установкой бордюрных камней и канализационных люков. В 14 дворах будут установлены спортивные площадки, а еще девять обзаведутся современными детскими площадками. Все жители, получившие сертификат победителя по программе, использовали его по назначению. Перед тем как приступить к обновлению придомовых территорий, специалисты городской администрации лично встречались с жителями каждого двора, выясняя их пожелания по расположению детской или спортивной площадки.</p>
<p>А в Арсеньеве в середине сентября была торжественно открыта новая спортивная площадка во дворе дома №12а по улице Ленинская. Спортивные тренажеры и другие элементы для площадок выбирали сами жители, которые в 2018 году подавали заявки на участие в конкурсе «1000 дворов Приморья». Всего в этом году в Арсеньеве в программе принимают участие 27 дворов. В восьми из них будут установлены детские площадки, в шести – спортивные площадки, в 13 – проведено асфальтирование дворовых проездов и тротуаров.</p>
<p>В Большом Камне к 20 сентября были отремонтированы внутриквартальные проезды и благоустроена придомовая территория на улице Приморского Комсомола №№ 11-13 и 37, Блюхера, 39, Маслакова, 18. Благоустройство дворовых территорий с оборудованием спортивных и детских площадок запланировано еще по нескольким адресам, и почти везде готовы основания для монтажа площадок.</p>
<p>В Партизанске из 23 включенных в программу адресов 12 домов выбрали асфальтирование придомовых территорий. Эти работы также были в основном завершены в сентябре, причем помимо проездов в порядок привели тротуары, бордюры и лестничные марши. По остальным адресам, где запланирована установка детских и спортивных площадок, работы по программе «1000 дворов» должны быть завершены в срок до 23 октября. Общая сумма затрат на благоустройство дворов городского округа составит 28,5 млн рублей.</p>

На основе вышеперечисленных данных, можно сделать вывод о том, что за последние годы Приморский край значительно увеличивает свои обороты социально-экономического развития, и становится более привлекательным для комфортного проживания населения края. Учитывая планы и тенденции развития, можно предположить, отток жителей приморского края что вырастет производительность труда, увеличится рост ВРП региона, возможен рост налоговых поступлений. Повысится место Приморья в рейтингах привлекательности и многие другие плюсы.

1. <https://www.primorsky.ru/news/150142/?type=special>
2. <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/economics/development/strategy/pk-25.php>
3. <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/economics/development/strategy/pk-25.php>
4. [https://zrpress.ru/business/primorje\\_01.10.2019\\_95873\\_proekt-1000-dvorov-okhvatil-pochti-vsju-territoriju-primorja.html](https://zrpress.ru/business/primorje_01.10.2019_95873_proekt-1000-dvorov-okhvatil-pochti-vsju-territoriju-primorja.html)