



Электронный  
экономический вестник  
№ 4 (октябрь - декабрь  
2022 года)

ISSN 2224-8331

Свидетельство о регистрации СМИ от 21.04.2011 Эл № ФС77-44716,  
выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

### **Учредитель и издатель**

Государственное бюджетное учреждение  
«Центр перспективных экономических исследований Академии наук РТ»

**Адрес:** 420111, Россия, РТ, г.Казань, ул.Карла Маркса, д.23/6.

Тел.: +7 (843) 238-79-35

Сайт: <http://cpei.tatarstan.ru/>

e-mail: [c.p@tatar.ru](mailto:c.p@tatar.ru)

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Статьи рецензируются.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале,  
допускается только с письменного разрешения редакции.

Мнения авторов могут не совпадать с мнением редакции.

## Оглавление

---

<b>I. ПРОГНОЗЫ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ</b> .....	4
ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2022 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	4
ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2023 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	17
ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПЛОЩАДОК В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	27
<b>II. ТЕОРИЯ КРАУДСОРСИНГА</b> .....	49
ПРОЕКТНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ КРАУДСОРСИНГА.....	49
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КРАУДСОРСИНГА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	56
РОЛЬ КРАУДСОРСИНГА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА.....	63
<b>III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА</b> .....	69
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	69
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЕСПОКОЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ... ..	76
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ВОВЛЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРИРОДОСОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ.....	83
<b>IV. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....	91
ДОВЕРИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН РАЗЛИЧНЫМ ИСТОЧНИКАМ ИНФОРМАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 2021-2022 гг. ....	91
ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ НА ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК.....	98
<b>АННОТАЦИИ / ABSTRACTS</b> .....	105

# I. ПРОГНОЗЫ И СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

---

## ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2022 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ FORECASTS OF THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS FOR 2022 THE RUSSIAN FEDERATION

---

© 2022 г. М.Зайнуллина, Л.Иштирякова

**ЗАЙНУЛЛИНА Миляуша Рашитовна**, кандидат экономических наук,  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
доцент кафедры общего менеджмента ИУЭФ КФУ  
[M.Zaynullina@tatar.ru](mailto:M.Zaynullina@tatar.ru)

**ИШТИРЯКОВА Лейсан Хабировна**  
старший научный сотрудник  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»,  
[Leysan.Ishtiryakova@tatar.ru](mailto:Leysan.Ishtiryakova@tatar.ru)

Статья посвящена анализу и прогнозированию основных макроэкономических показателей Российской Федерации. Представлены основные тенденции развития. Приведены рекомендации по развитию экономической сферы на период 2022 год.

**Ключевые слова:** Валовый региональный продукт. Ставка рефинансирования ЦБ. Индексы потребительских цен на продовольственные товары. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата. Численность занятых в экономике.

This article analyzes and projections of key macroeconomic indicators of the Russian Federation. The main development trends. The recommendations for the development of the economic sphere for the period 2022.

**Keywords:** Gross regional product. Central Bank refinancing rate. Consumer price indices for food products. Average nominal monthly wages. The number of employed in the economy.

В 2021 году после пандемии начался небольшой рост экономики. Этому способствовало активизация промышленности и сферы услуг. Однако страна продолжала жить в условиях борьбы с пандемией и в условиях ограничительных мер.

В 2021 году Россия и многие другие страны завершили финансовый год с положительными темпами роста экономики, с умеренно возросшей инфляцией и безработицей и с неблагоприятными факторами внешней среды (курсы акций, валютные курсы и т.д.)

В 2022 году к вышеперечисленным факторам добавился еще один – геополитический, который значительно повлиял на реструктуризацию промышленности России, на импортозамещение, на изменения логистических цепочек и торговых отношений.

На экономику России влияет множества факторов внешней и внутренней среды: мировой экономический рост, курсы валют (понижение / повышение), процентная ставка на кредиты, цены на нефть.

Проведем математическое моделирование основных макропоказателей на 2021 год для формирования объективной экономической картины. Представим прогноз основных макроэкономических показателей по РФ. Анализировались следующие показатели: валовый внутренний продукт (ВВП), ставка рефинансирования ЦБ, индексы потребительских цен на продовольственные товары, среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, количество занятых в экономике, стоимость основных производственных фондов (ОПФ).

Графическая иллюстрация изменения ВВП представлена на рис. 1. Как видно из данной модели, ВВП имеет линейную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель немного снижается.

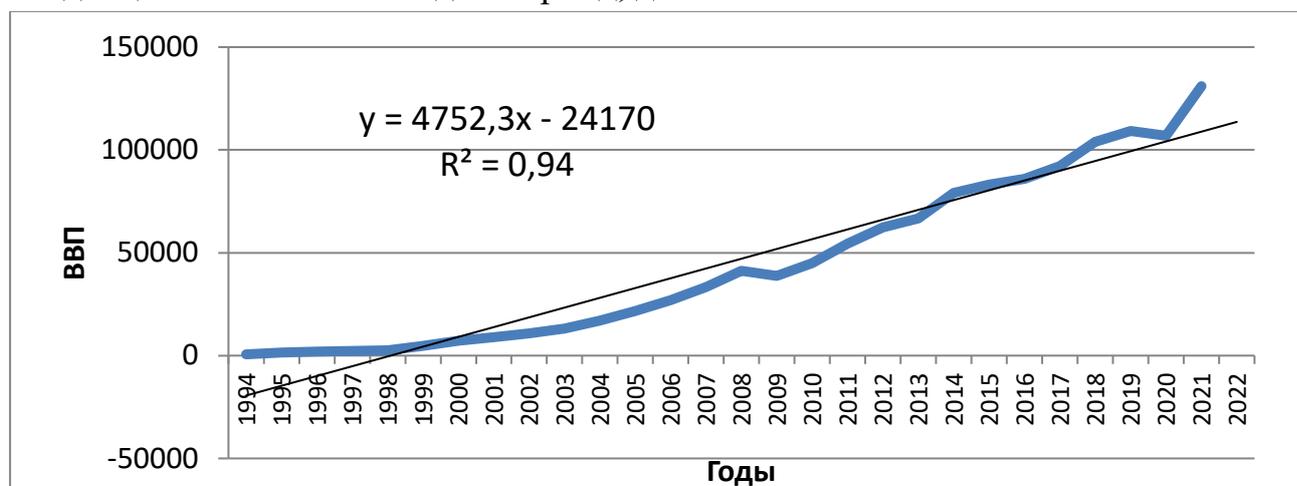


Рис. 1. Прогнозирование ВВП в динамике

Используя корреляционно-регрессионный метод прогнозирования, мы получили расчетный показатель ВВП на 2022 год – 113646,7 млрд. руб. Для

построения регрессионного уравнения анализировались показатели за 1994-2021 годы (см. приложение 1).

Следующий показатель – ставка рефинансирования. Его графическая иллюстрация представлена на рис. 2. Как видно из данной модели, ставка рефинансирования имеет экспоненциальную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель снижается. Поскольку данный показатель регулируется ЦБ РФ, то расчетный показатель 3,60% является лишь математическим результатом. Расчетный показатель мы получили тем же методом – корреляционно-регрессионным анализом. Для расчета были использованы данные за 1992-2021 годы (см. приложение 2).

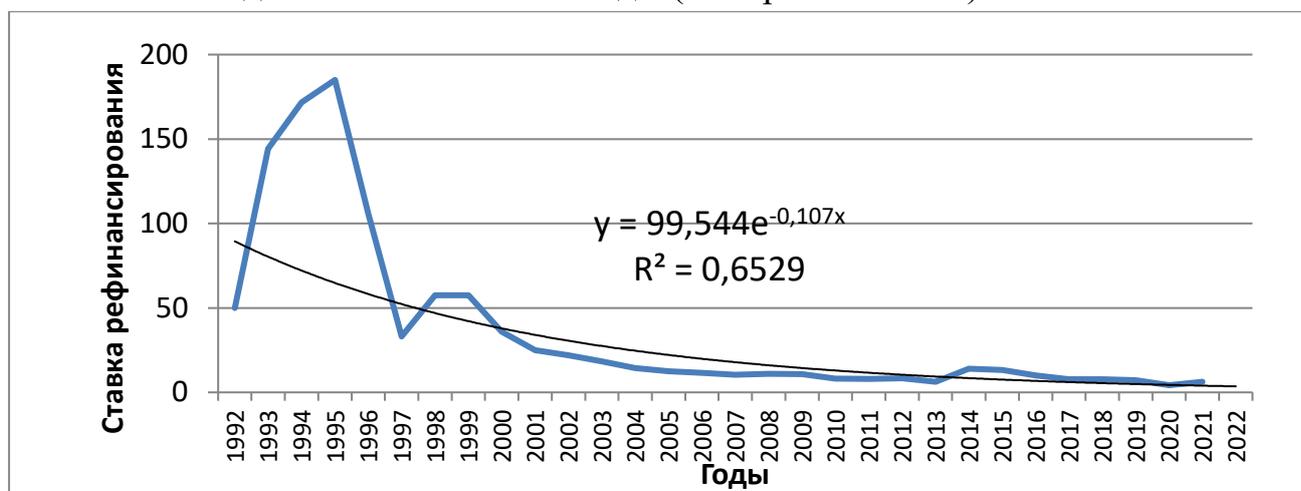


Рис. 2. Прогнозирование ставки рефинансирования в динамике

На наш взгляд, ставка рефинансирования в перспективе не будет снижаться значительно, поэтому метод скользящей средней, используемый по тем же данным, что и для корреляционно-регрессионного анализа (с интервалом равным 3) показал более логичный результат, а именно – 5,96%.

Графическая иллюстрация изменения индекса потребительских цен на продовольственные товары представлена на рис. 3. Как видно из данной модели, индекс потребительских цен на продовольственные товары имеет степенную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель снижается. Поскольку данный показатель зависит от ставки рефинансирования, от экономического роста, от политики ЦБ РФ, то расчетный показатель (94,72%) будет не реальным. Расчетный показатель мы получили методом корреляционно-регрессионного анализа. С нашей точки зрения, здесь уместнее использовать метод скользящей средней и наш прогноз – 105,43%. Для расчета были использованы данные за 1994-2021 годы (см. приложение 1).

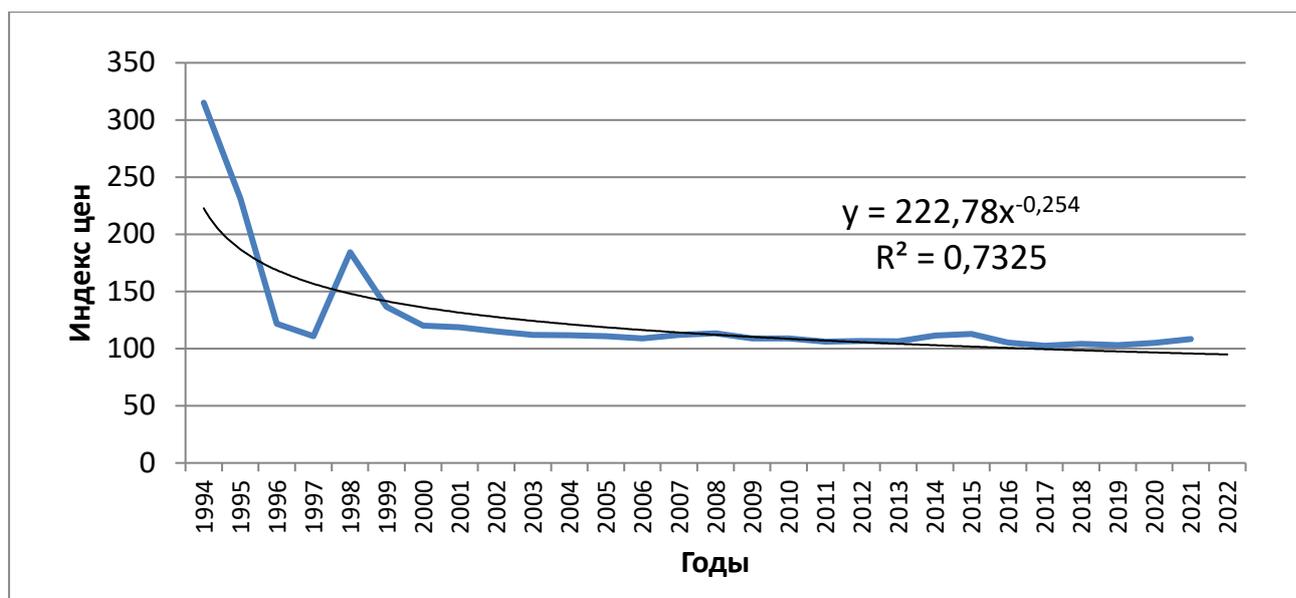


Рис. 3. Прогнозирование индекса потребительских цен на продовольственные товары в динамике

Графическая иллюстрация изменения среднемесячной номинальной начисленной заработной платы представлена на рис. 4. Как видно из данной модели, среднемесячная номинальная начисленная заработная плата имеет линейную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель снижается. Расчетный показатель мы получили методом корреляционно-регрессионного анализа. Для расчета были использованы данные за 1992-2021 годы (см. приложение 3). Таким образом, наш прогноз на 2022 год – 48084,6 руб.

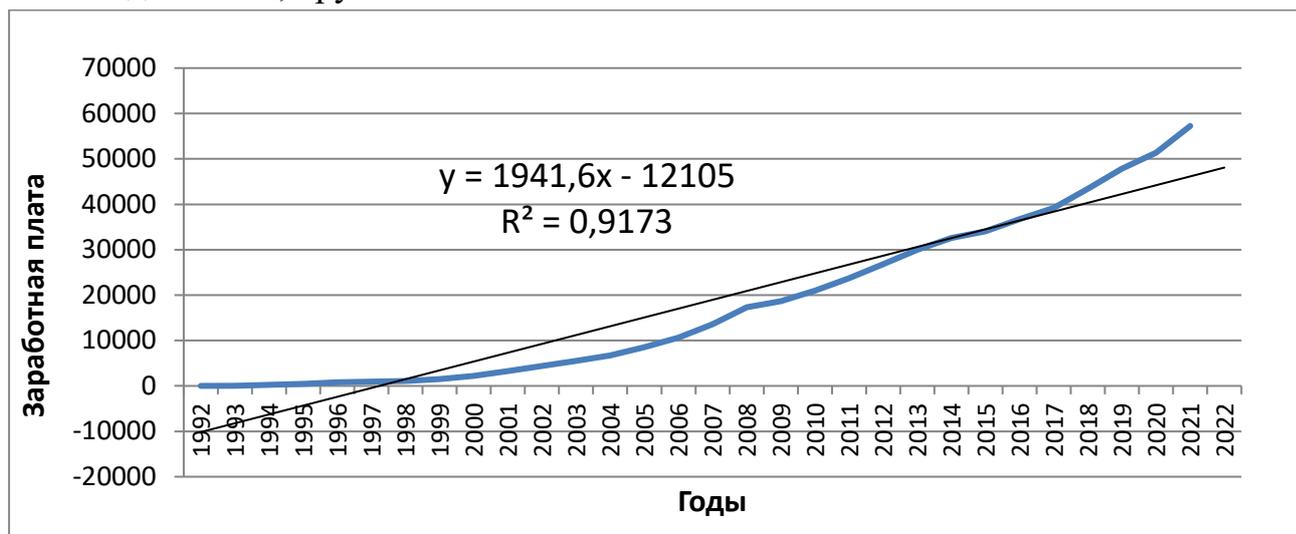


Рис. 4. Прогнозирование среднемесячной номинальной начисленной заработной платы

Графическая иллюстрация изменения численности занятых в экономике представлена на рис. 5. Как видно из данной модели, численность занятых в

экономике имеет линейную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель повышается. Расчетный показатель мы получили методом корреляционно-регрессионного анализа. Для расчета были использованы данные за 1992-2021 годы (см. приложение 3).

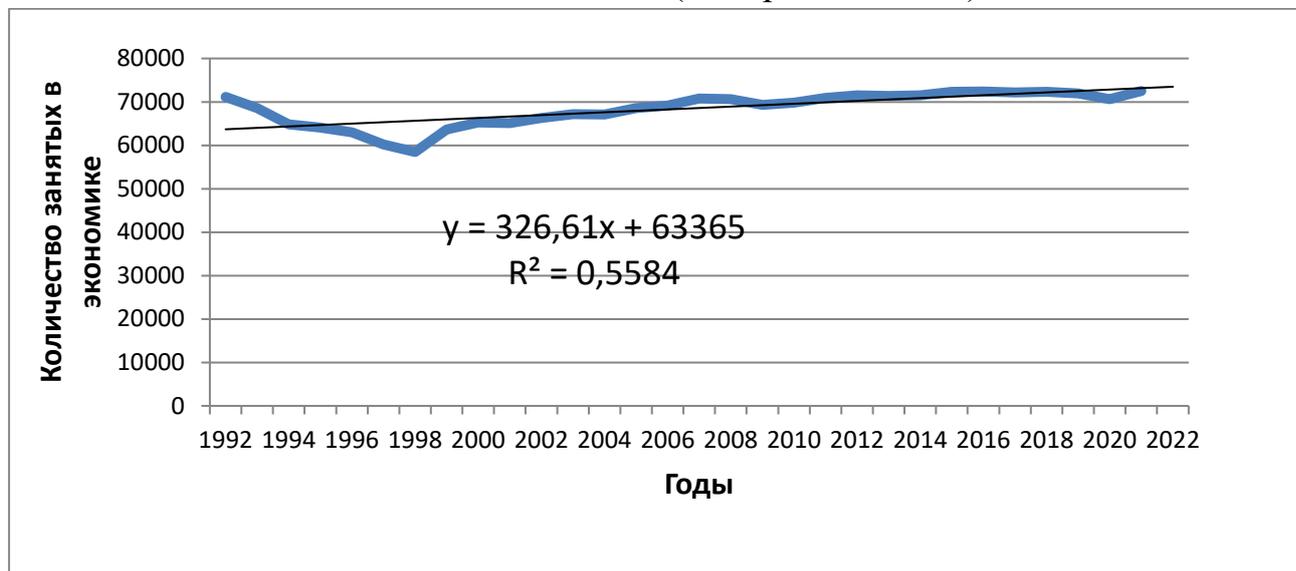


Рис. 5. Прогнозирование количества занятых в экономике

Таким образом, наш прогноз на 2022 год – 73489,91 тыс. чел. Данные на наш взгляд завышенные. Воспроизводство населения не может иметь такие темпы роста. Поэтому мы прогнозировали данный показатель методом скользящей средней и получили прогноз на уровне 71678 тыс. чел.

Графическая иллюстрация изменения основных производственных фондов (ОПФ) представлена на рис. 6. Как видно из данной модели, основные производственные фонды имеет линейную зависимость. При продлении тенденций изменений на один период, данный показатель немного снижается. Расчетный показатель мы получили методом корреляционно-регрессионного анализа. Для расчета были использованы данные за 1992-2021 годы (см. приложение 2). Таким образом, наш прогноз на 2022 год – 270524 млрд. руб. Данные на наш взгляд заниженные. Поэтому мы прогнозировали данный показатель методом скользящей средней и получили прогноз на уровне 366465 млрд. руб.

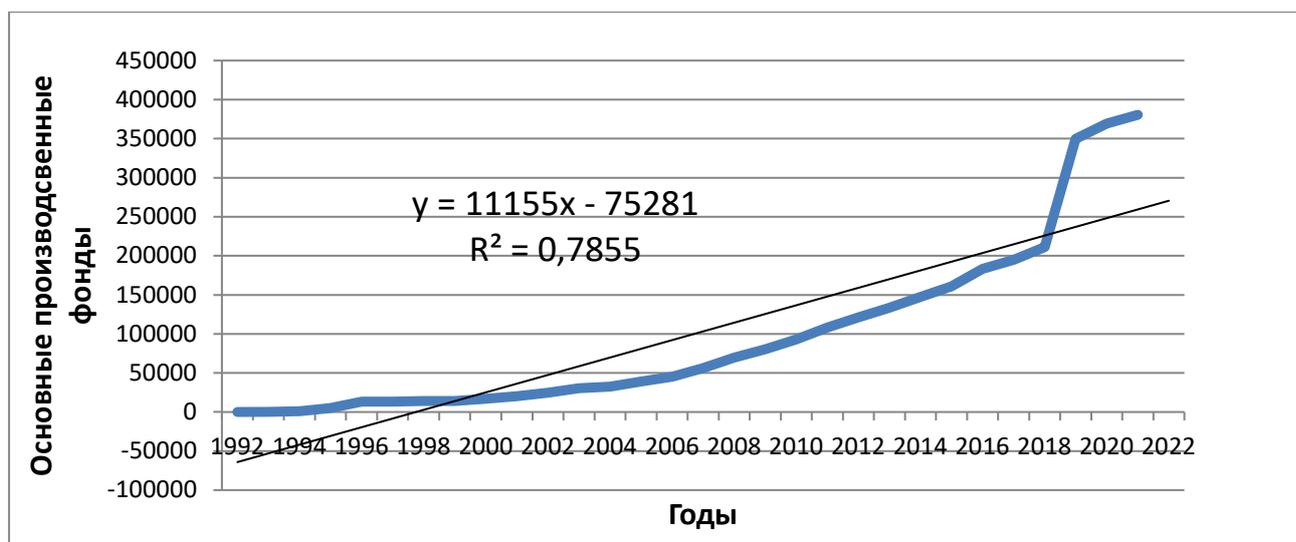


Рис. 6 Прогнозирование основных производственных фондов в экономике

Общие выводы:

В целом математический прогноз основных макроэкономических показателей свидетельствует о незначительном снижении экономического роста. При незначительном снижении валового внутреннего продукта, ставка рефинансирования незначительно снижается, индекс потребительских цен снижается, среднемесячная номинальная начисленная заработная плата незначительно уменьшается, количество занятых в экономике незначительно снижаются, основные производственные фонды уменьшаются с небольшим темпом.

Для формирования более объективной реальности необходимо рассмотреть прогнозы мировых и российских экспертов.

Всемирный банк прогнозирует снижение ВВП России в 2022 году на 8,9%. Международный валютный фонд дает прогноз по ВВП России - снижение на 8,5% в 2022 году. Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) прогноз по ВВП России на 2022 год – снижение на 10%.

Министерство Экономического развития РФ прогнозирует в 2022 году снижение на 2,9%.

Тем не менее, острой для России остается проблема повышенной инфляции, снижения реальных доходов населения и возросшая безработица.

Рассмотрим способы регулирования безработицы и повышения доходов населения. В основном с безработицей борются с помощью двух базовых вариантов: активные и пассивные методы. Активные методы включают такие мероприятия как создание дополнительных рабочих мест, организация обучения кадров, регулирование мобильности кадров и т.д. Пассивные методы нацелены на создание системы социального обеспечения безработным. В долгосрочном

периоде пассивные методы неэффективны, поэтому государству необходимо наращивать активные методы регулирования безработицы. На наш взгляд в сложившейся ситуации, а именно – уход многих зарубежных компаний с российского рынка, необходимо особое внимание уделить переподготовке и переквалификации безработных, повышение квалификации работников, создание условий для роста спроса на товары за счет экспорта и льготного налогообложения. Кроме того, будут эффективными следующие меры: развитие самозанятости населения; программы по увеличению рабочих мест путем увеличения таковых в государственном секторе и стимулирования найма новых работников в частном секторе посредством предоставления налоговых льгот; специальные целевые программы трудоустройства молодежи, женщин, длительно неработающих, инвалидов; организация общественных работ.

Перейдем к изложению мероприятий по регулированию инфляции – это комплексный подход, который объединяет два крупных направления в экономике – денежно-кредитная политика Центрального банка и бюджетно-налоговая политика государства и политику доходов. В денежно-кредитную политику включается: регулирование процентной ставки, регулирование норм обязательных банковских резервов и операции с ценными бумагами на государственном уровне, установление целевых показателей увеличения денежной массы. В бюджетно-налоговую – ограничить денежную массу путем отягощения налогового бремени. Политика доходов – сохранение согласованности реальных заработных плат с возросшими ценами на продукцию. Также применяется метод «валютного коридора», то есть занижения курса валюты, что влияет на увеличение импорта и сокращению экспорта.

Все методы взаимосвязаны и имеют как достоинства, так и недостатки, поэтому применение только одного инструмента не может давать ощутимого воздействия.

#### Список литературы

1. Россия в цифрах. 2021: Крат. стат. сб./ Росстат- М., 2021 – 275 с.
2. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации // [https://www.cbr.ru/hd\\_base/KeyRate/](https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/)
3. Всемирный банк повысил прогноз роста ВВП РФ в 2021 году с 2,9% до 3,2% // <https://www.interfax.ru/business/768924>
4. МВФ улучшил прогноз роста ВВП РФ в 2021 году до 3,8% // <https://www.interfax.ru/business/759744>
5. ОЭСР повысила прогноз роста ВВП России в 2021 году до 3,5% // <http://www.finmarket.ru/main/article/5479691>

6. Сафиуллин М.Р., Зайнуллина М.Р. Разработка модели развития Республики Татарстан. Казань, 2015.

7. Зайнуллина М.Р. Прогноз основных макроэкономических показателей на 2018 год Республики Татарстан //Электронный экономический вестник Татарстана. 2018.№2. С.27-34.

8. Зайнуллина М.Р. Прогноз основных макроэкономических показателей на 2018 год Российской Федерации //Электронный экономический вестник Татарстана. 2017.№4. С.4-11.

9. Сафиуллин М.Р., Мингазова Ю.Г., Иштирякова Л.Х. Итоги социально-экономического развития Республики Татарстан и Российской Федерации в 2017 году в контексте мировых тенденций. Часть 2. Оценка экономической эффективности // Экономический вестник Республики Татарстан. 2018. № 3. С. 5-14.

10. Сафиуллин М.Р., Мингазова Ю.Г., Иштирякова Л.Х. О некоторых аспектах социально-экономического развития Республики Татарстан и Российской Федерации в 2017 году в контексте тенденций последних лет с учетом общемировых трендов. Часть 2. Социальная сфера. // Электронный экономический вестник Татарстана. 2018. № 2. С. 4-26.

11. Савеличев М.В. Основные тенденции социально-экономического развития Республики Татарстан в 2016 году // Электронный экономический вестник Татарстана. 2016. № 4. С. 5-9.

Приложение 1

Данные по ВВП и индексу цен за 1994-2021 годы и прогноз на 2022 год

Период	ВВП (млрд. руб.)	Прогноз (метод скользящей средней)	Индекс цен (в процентах)	Прогноз (метод скользящей средней)
1994	611		315,1	
1995	1429	#Н/Д	231,3	#Н/Д
1996	2008	#Н/Д	121,8	#Н/Д
1997	2343	1349	111	222,7333
1998	2630	1926	184,4	154,7
1999	4823	2327	136,5	139,0667
2000	7306	3265	120,2	143,9667
2001	8944	4919	118,6	147,0333
2002	10819	7024	115,1	125,1
2003	13208	9023	112	117,9667
2004	17027	10990	111,7	115,2333
2005	21610	13685	110,9	112,9333
2006	26917	17282	109	111,5333
2007	33248	21851	111,9	110,5333
2008	41277	27258	113,3	110,6
2009	38786	33814	108,8	111,4
2010	44939	37770	108,8	111,3333
2011	54369	41667	106,1	110,3
2012	62357	46032	106,6	107,9
2013	66689	53888	106,5	107,1667
2014	79058	61138	111,4	106,4
2015	83094	69368	112,9	108,1667
2016	86014	76281	105,4	110,2667
2017	92101	82722	102,5	109,9
2018	103876	87070	104,3	106,9333
2019	109242	93997	103	104,0667
2020	106967	101740	104,9	103,2667
2021	131015	106695	108,39	104,0667
2022		115741		105,43

Приложение 2

Данные по ссудному проценту и стоимости ОПФ за 1992-2021 годы и прогноз на 2022 год

Период	Ссудный процент, процент	Прогноз (метод скользящей средней)	Стоимость ОПФ (млрд. руб.)	Прогноз (метод скользящей средней)
1992	50		13819	
1993	144,3	#Н/Д	49114	#Н/Д
1994	171,7	#Н/Д	1198685	#Н/Д
1995	185	121,9841	5228698	421
1996	106	166,9841	13104702	2159
1997	33,17	154,2222	13324466	6511
1998	57,5	108,0556	14169061	10553
1999	57,5	65,55556	14271672	13533
2000	36	49,38889	16759852	13922
2001	25	50,33333	20109320	15067
2002	22	39,5	24553339	17047
2003	18,3	27,66667	30448563	20474
2004	14,3	21,77778	32384630	25037
2005	12,5	18,22222	39114277	29129
2006	11,5	15,05556	45058360	33982
2007	10,5	12,77778	56193511	38852
2008	11,1	11,5	69687914	46789
2009	10,8	11,02381	80462969	56980
2010	8,125	10,78139	93185612	68781
2011	8	9,989719	108001247	81112
2012	8,25	8,965909	121269000	93883
2013	6,25	8,125	133522000	107485
2014	14	7,5	147429656	120931
2015	13,3	9,5	160725261	134074
2016	10	11,18333	183403693	147226
2017	7,75	12,43333	194649464	163853
2018	7,75	10,35	210940524	179593
2019	7,3	8,5	349731105	196331
2020	4,25	7,6	369151000	251774
2021	6,32	6,433333	380514275	309941
2022		5,956667		366465

Приложение 3

Данные по заработной плате и количеству рабочей силы за 1992-2021  
годы и прогноз на 2022 год

Период	Зароботная плата (руб.)	Прогноз (метод скользящей средней)	Количество рабочей силы (тыс. чел.)	Прогноз (метод скользящей средней)
1992	6		71171	
1993	58,7	#Н/Д	68565	#Н/Д
1994	220,4	#Н/Д	64858	#Н/Д
1995	472,4	95,03333	64055	68198
1996	790,2	250,5	63000	65826
1997	950,2	494,3333	60208	63971
1998	1051,5	737,6	58464	62421
1999	1522,6	930,6333	63633	60557,33
2000	2223,4	1174,767	65273	60768,33
2001	3240,4	1599,167	65124	62456,67
2002	4360,3	2328,8	66266	64676,67
2003	5498,5	3274,7	67152	65554,33
2004	6739,5	4366,4	67134	66180,67
2005	8554,9	5532,767	68603	66850,67
2006	10633,9	6930,967	69157	67629,67
2007	13593,4	8642,767	70814	68298
2008	17290,1	10927,4	70603	69524,67
2009	18637,5	13839,13	69285	70191,33
2010	20952,2	16507	69804	70234
2011	23693	18959,93	70933	69897,33
2012	26822	21094,23	71545	70007,33
2013	29960	23822,4	71391	70760,67
2014	32611	26825	71539	71289,67
2015	34030	29797,67	72324	71491,67
2016	36709	32200,33	72393	71751,33
2017	39167	34450	72142	72085,33
2018	43445	36635,33	72354	72286,33
2019	47867	39773,67	71933	72296,33
2020	51352	43493	70601	72143
2021	57244	47554,67	72500	71629,33
2022		52154,33		71678

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Зайнуллина М.Р., Иштирякова Л.Х.
Название статьи: Прогноз основных макроэкономических показателей на 2022 год Российской Федерации	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		Название статьи полностью соответствует ее содержанию
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность темы обусловлена сложившейся экономической ситуацией и является вариантом прогноза на 2022 год.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений	да		
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			

6.1	Положительные качества	В ходе исследования проанализированы основные виды деятельности за 1994-2021 годы по Российской Федерации. Проведен прогноз на основе метода экстраполяции и метода скользящей средней на 2022 год.
6.2	Отрицательные качества	
6.3	Замечания и предложения	

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 15.10.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

**ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2023 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**FORECASTS OF THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS FOR 2023  
THE RUSSIAN FEDERATION**

© 2022 г. М.Зайнуллина, Л.Иштирякова

**ЗАЙНУЛЛИНА Миляуша Рашитовна**, кандидат экономических наук,  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
доцент кафедры общего менеджмента ИУЭФ КФУ  
[M.Zaynullina@tatar.ru](mailto:M.Zaynullina@tatar.ru)

**ИШТИРЯКОВА Лейсан Хабировна**  
старший научный сотрудник  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»,  
[Leysan.Ishtiryakova@tatar.ru](mailto:Leysan.Ishtiryakova@tatar.ru)

Статья посвящена анализу и прогнозированию основных макроэкономических показателей Российской Федерации. Представлены основные тенденции развития. Приведены сценарии по развитию экономической сферы на период 2023 год.

**Ключевые слова:** Валовый региональный продукт. Ссудный процент. Индексы потребительских цен на продовольственные товары. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата. Численность занятых в экономике.

This article analyzes and projections of key macroeconomic indicators of the Russian Federation. The main development trends. Some scenarios for the development of the economic sphere for the period 2022.

**Keywords:** Gross regional product. Loan interest. Consumer price indices for food products. Average nominal monthly wages. The number of employed in the economy.

В 2021 году экономика Российской Федерации продемонстрировала тенденцию к восстановлению и росту. Пост ковидный год дал возможность вернуть прежние объёмы торговли и производства.

Важными факторами, влияющими на экономический вектор развития экономик России, являются темпы экономического роста развитых и развивающихся стран, цена на нефть, ставка рефинансирования и курсы валют внутри страны. В 2022 году к вышеперечисленным факторам добавился

геополитический фактор, который очень масштабно оказал свое влияние на экономическое развитие. В результате страна развивалась под влиянием огромного количества санкций, ограничений и была вынуждена глобально трансформировать структуру промышленности и торговли.

В нашей статье мы спрогнозировали макроэкономические показатели методом скользящей средней и методом корреляционно-регрессионного анализа. Далее сопоставим полученные прогнозные данные с прогнозами экспертов из других стран и прогнозами соотечественников. Анализировались следующие показатели: валовый внутренний продукт (ВВП), ключевая ставка ЦБ, индексы потребительских цен на продовольственные товары, среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, количество занятых в экономике, стоимость основных производственных фондов (ОПФ).

Таблица 1

Прогноз основных показателей методом скользящей средней

Показатели	2021	2022 прогноз	2023 прогноз
ВВП, млрд. руб.	131015	115741,3	117908
Ключевая ставка, проценты	6,32	5,96	5,51
Индексы потребительских цен на продовольственные товары, проценты	108,39	105,43	106,24
Среднемесячная номинальная начисленная зарплата, рублей	57244	52154,3	53583,4
Количество занятых в экономике, тыс. чел.	72500	71678	71593
Стоимость основных производственных фондов, млрд. руб.	380514	366465	372043

По данным таблицы 1 видно, что при прогнозировании ВВП на 2022 и 2023 годы методом скользящей средней, этот показатель незначительно уменьшается в 2022 году и плавно растет в 2023 году. Ключевая ставка в 2022 году и в 2023 году незначительно снижается. Индексы потребительских цен на продовольственные товары в 2022 году по прогнозу снижается, а в 2023 незначительно увеличивается. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в 2022 году по прогнозу снижается, а в 2023 году также имеет тенденцию к снижению. Количество занятых в экономике по прогнозу уменьшается незначительно, а стоимость основных производственных фондов снижается в 2022 году и в 2023 тенденция к снижению, но при этом уровня 2021 года не достигается.

Для верификации результатов прогноза мы произвели расчет методом корреляционно-регрессионного анализа. Результаты расчета представлены в

таблице 2. На рис. 1-6 представлена функциональная зависимость макропоказателей от временной переменной.

Таблица 2

Прогноз основных показателей методом регрессионного анализа

Показатели	2021	2022 прогноз	2023 прогноз
ВВП, млрд. руб.	131015	113646,7	118399
Ключевая ставка, проценты	6,32	3,60	3,23
Индексы потребительских цен на продовольственные товары, проценты	108,39	95,62	94,82
Среднемесячная номинальная начисленная зарплата, рублей	57244	48084,6	50026,2
Количество занятых в экономике, тыс. чел.	72500	73489,91	73816,52
Стоимость основных производственных фондов, млн. руб.	380514	270524	281679

По данным таблицы 2 видно, что при прогнозировании ВВП на 2022 и 2023 годы методом корреляционно-регрессионного анализа, этот показатель незначительно уменьшается в 2022 и 2023 годах. Ключевая ставка должна значительно снизиться. Индексы потребительских цен на продовольственные товары значительно уменьшаться, и с точки зрения логических экономических пропорций не является адекватным. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата по прогнозам должна снизиться. Количество занятых в экономике постепенно увеличиваются, а стоимость основных производственных фондов значительно снижаются по расчетам.

Если сравнить два прогноза, то можно сделать вывод. По основным показателям прогнозируется незначительный спад. Кроме того, экономическая ситуация во многих стран мира аналогичная. И общий экономический спад в мире однозначно влияет на ситуацию в нашей стране (это отражается на экспорте и импорте, на курсах валют и общих экономических трендов развития).

Далее представлены графики зависимости корреляционно-регрессионного анализа по основным показателям макроэкономики.

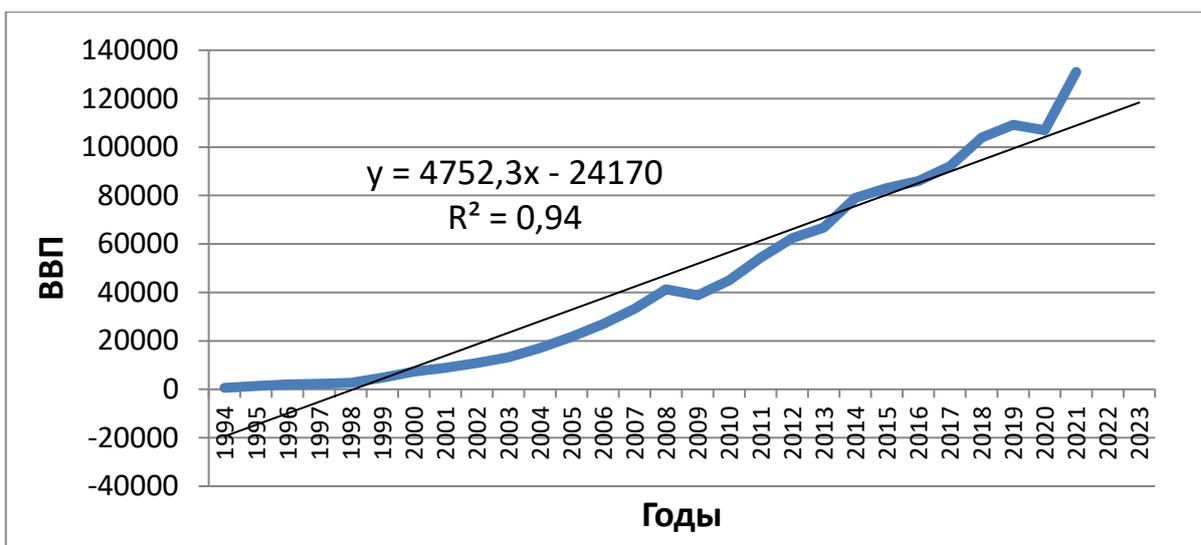


Рис. 1. Прогнозирование ВВП в динамике

При продлении линейного тренда ВВП, показатель стремиться к незначительному снижению. Функция зависимости  $y=4752,3*x-24170$  (рис. 1). Такая тенденция обусловлена скачкообразным изменением ВВП в последние десять лет. Кризис 2008 года, затем замедление темпа роста в 2014 и в 2015 годах. И снижение ВВП в 2020 году.

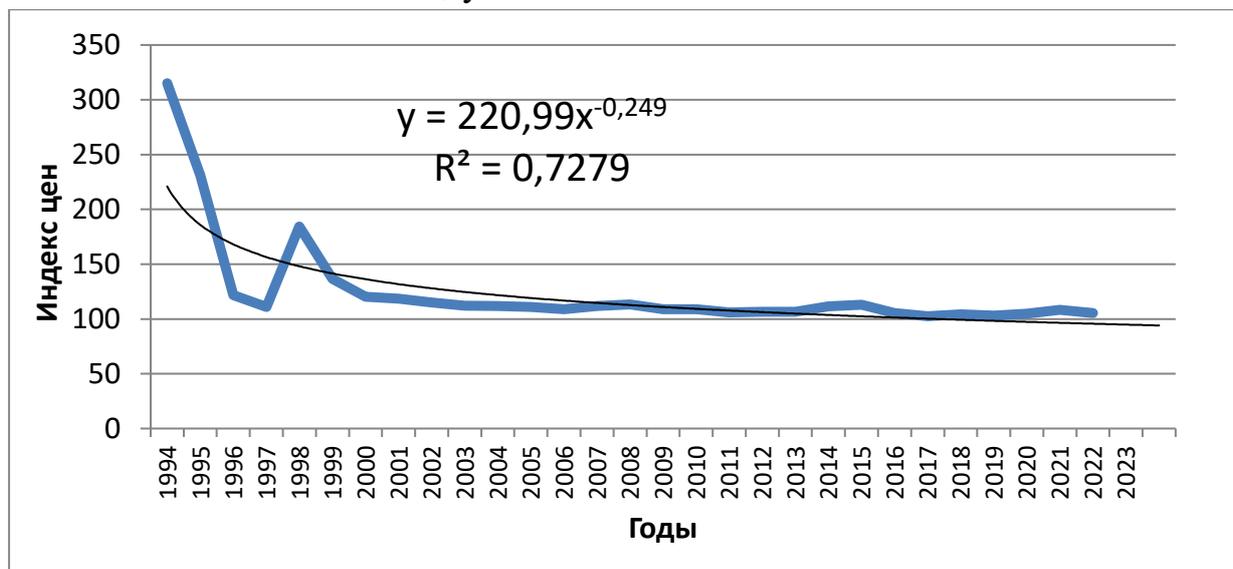


Рис. 2. Прогнозирование индекса цен в динамике

Индекс цен стремиться к снижению. Функция зависимости индекса цен от периода времени  $y=220,99*x^{-0,249}$  (рис. 2). Несмотря на то, что в 2014 и 2015 году был зафиксирован достаточно высокий уровень инфляции, общий тренд стремиться к уменьшению данного показателя. Это результат регулирования макроэкономической политики Центрального Банка РФ.

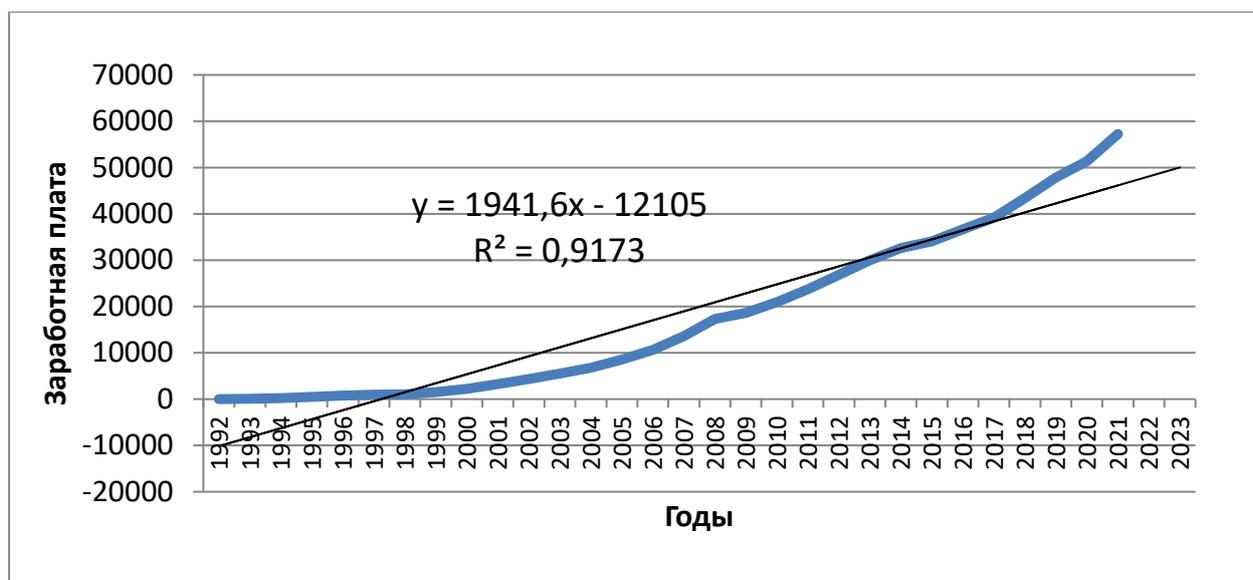


Рис. 3. Прогнозирование заработной платы в динамике

При продлении линейного тренда заработной платы, показатель стремиться к незначительному снижению. Функция зависимости  $y=1941,6*x-12105$  (рис.3). Такая ситуация обусловлена общим спадом в экономике в 2008 году и в 2014-2015 годах. Также необходимо учесть, что мы прогнозировали заработную плату в номинальном выражении. Реальные же доходы также имеют тенденцию к уменьшению.

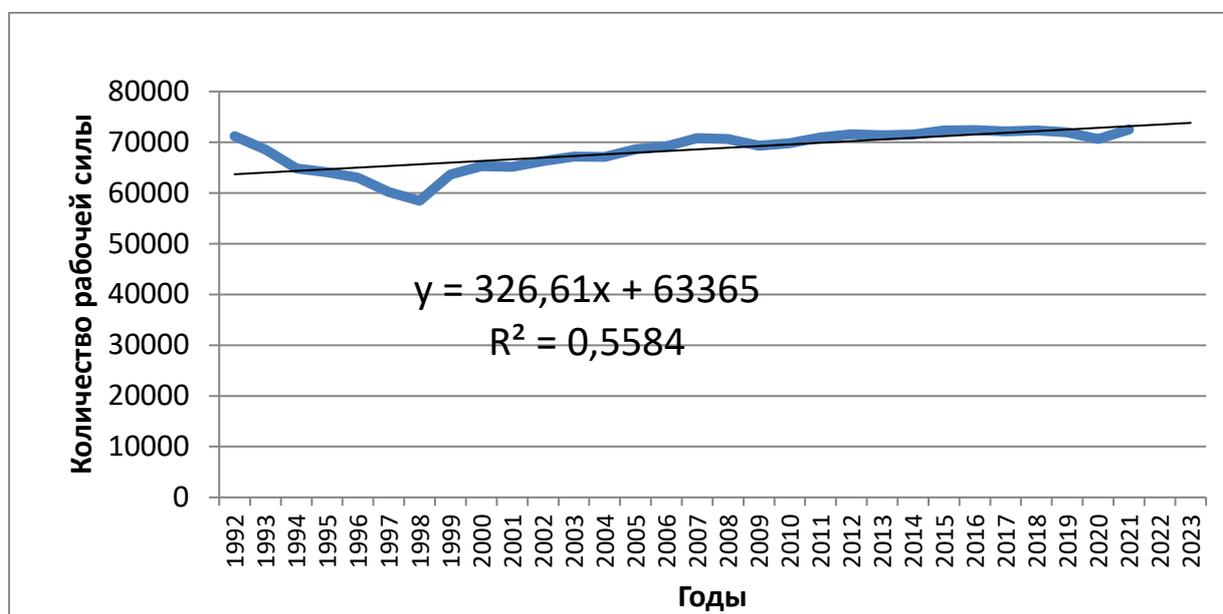


Рис.4. Прогнозирование количества рабочей силы в динамике

Количество рабочей силы стремиться к незначительному увеличению. Функция зависимости количества рабочей силы от периода времени  $y=326,61*x+63365$  (рис.4). Такая линия тренда обусловлена постоянным ростом количества занятых в экономике за последние двадцать лет реформ.

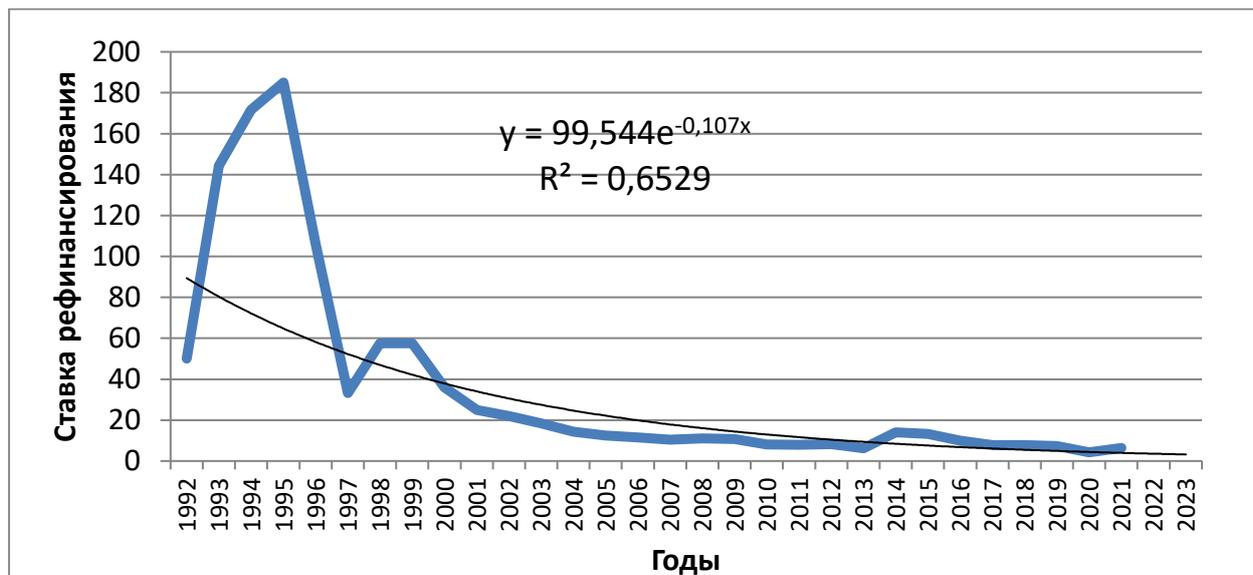


Рис. 5. Прогнозирование ключевой ставки в динамике

При продлении линейного тренда ключевой ставки, показатель стремиться к уменьшению. Функция зависимости  $y=99,544 \cdot e^{(-0,107 \cdot x)}$  (рис. 5). Данный показатель регулируется Центральным Банком РФ. Политика Банка РФ пока направлена на снижение данного показателя, что является логичным развитием ситуации для экономической системы.

Стоимость ОПФ стремиться к незначительному снижению. Функция зависимости стоимости ОПФ от периода времени  $y=11155 \cdot x - 75281$  (рис. 6). Такой прогноз обусловлен незначительным увеличением данного показателя за 1992-2000 года.

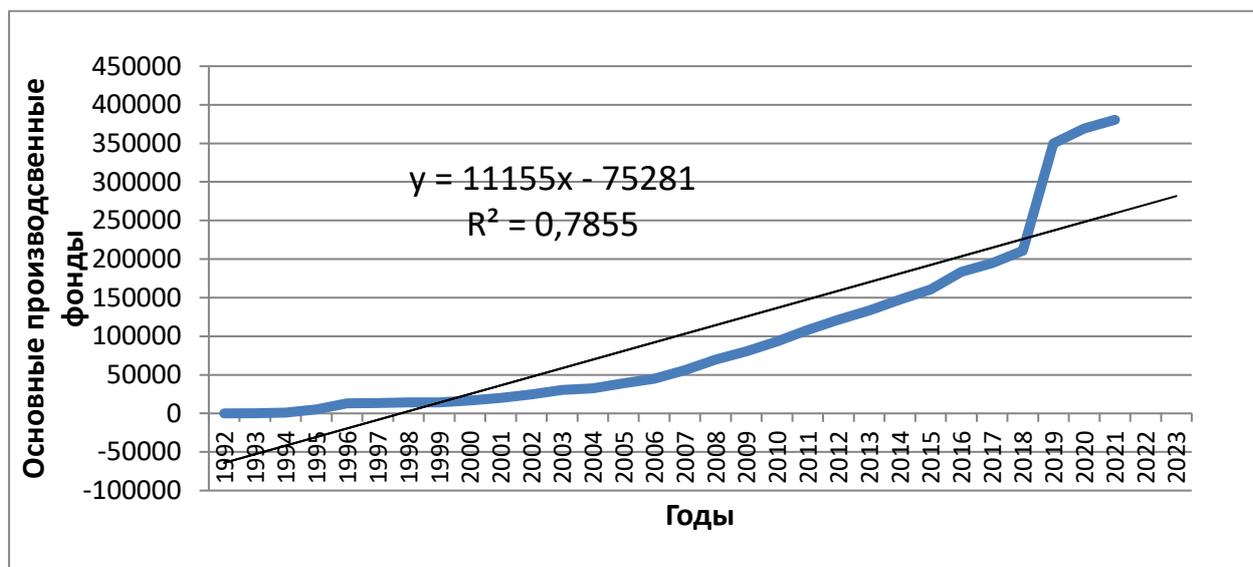


Рис. 6. Прогнозирование стоимость ОПФ в динамике

И постепенным ростом его с 2000 года по 2016 годы. Общая тенденция положительная – вовлекается все большее количество основных производственных фондов.

Прогноз на основе математических подходов, будет не лишним добавить прогнозом мировых экспертов для объективной оценки экономической ситуации (таблица 3).

Таблица 3

Прогнозы развития экономики РФ экспертами

Эксперт	Прогнозы на 2023 год
МВФ	Рост ВВП России -2,3%
ОЭСР	Рост ВВП России -4,1%
Всемирный банк	Рост ВВП России -2,0%
Moody's	Рост ВВП России -3%
Минэкономразвития РФ:	Рост ВВП России -0,7%
ВШЭ	Рост ВВП России -0,4%

Итак, можно сделать следующие выводы по основным прогнозам развития. Большинство мировых экспертов сходятся во мнении, что в 2022 году ожидаются отрицательные значения по показателю ВВП по сравнению с 2020 и 2021 годом. Минэкономразвития РФ прогнозирует снижение на уровне -0,7% в базовом варианте. Некоторые зарубежные эксперты прогнозируют спад на уровне -2% -2,5%.

В 2022 году актуализировалась проблема импортозамещения и развития отечественных информационных технологий. Предприятиям и организациям предстоит огромная работа по реструктуризации своей деятельности для снижения зависимости от импорта или полный отказ от ввозимых товаров и услуг. Для активизации функционирования промышленного сектора необходимо продолжать работу в области льготного налогообложения в особых экономических зонах. С целью роста российских информационных технологий нужно создавать аналоги зарубежных товаров и услуг. Особенно важно мотивировать молодые кадры в сфере разработки робототехники, искусственного интеллекта, программных продуктов, электроники, облачных сервисов и т.д.

Кроме того, необходимо формировать социальную политику поддержки тех категорий граждан, которые в данный переходный период оказались в крайне сложном положении.

Список литературы

1. Россия в цифрах. 2021: Крат.стат.сб./Росстат- М., 2021 – 275 с.
2. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации // [https://www.cbr.ru/hd\\_base/KeyRate/](https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/)
3. Зайнуллина М.Р. Прогноз основных макроэкономических показателей на 2020-2022 годы Республики Татарстан // Электронный экономический вестник Татарстана. 2020.№4. С. 31-41.
4. Зайнуллина М.Р., Иштирякова Л.Х. Прогноз основных макроэкономических показателей на 2020-2021 годы Российской Федерации // Электронный экономический вестник Татарстана. 2020.№3. С. 15-23.
5. Ельшин Л.А., Построение среднесрочного прогноза развития экономики Республики Татарстан в пандемийный и постпандемийный периоды // Вестник ТИСБИ. 2020. № 3. С. 27-37.
6. Сафиуллин М.Р., Мингазова Ю.Г., Иштирякова Л.Х. Итоги социально-экономического развития Республики Татарстан и российской федерации в 2017 году в контексте мировых тенденций. Часть 2.оценка экономической эффективности // Экономический вестник Республики Татарстан. 2018. № 3. С. 5-14.
7. Сафиуллин М.Р., Мингазова Ю.Г., Иштирякова Л.Х. Итоги социально-экономического развития Республики Татарстан и российской федерации в 2017 году в контексте мировых тенденций. Часть 1. Экономическая ситуация // Экономический вестник Республики Татарстан. 2018. № 2. С. 5-17.
8. Всемирный банк ухудшил прогноз ВВП России // <https://www.kommersant.ru/doc/5393328>
9. МВФ ухудшил прогноз по ВВП России на 2022–2023 годы // <https://regnum.ru/news/economy/3569605.html>
10. ОЭСР снизила прогноз роста мирового ВВП в 2022 году до 3% // <https://kapital.kz/world/106196/oesr-snizila-prognoz-rosta-mirovogo-vvp-v-2022-godu-do-3.html>
11. Moody's спрогнозировало падение экономики РФ на 7% в 2022 году // <https://www.interfax.ru/business/826693>
12. Экономисты ВШЭ отметили рост вероятности распространения кризиса на 2023 год // <https://www.interfax.ru/business/842044>
13. Еврокомиссия резко снизила прогноз роста ВВП еврозоны на 2023 год // <https://www.interfax.ru/business/852096>
14. Минэкономразвития намерено улучшить прогноз по динамике ВВП РФ на 2022 год // <https://www.interfax.ru/forumspb/846477>

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Зайнуллина М.Р., Иштирякова Л.Х.
Название статьи: Прогноз основных макроэкономических показателей на 2023 год Российской Федерации	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		Название статьи полностью соответствует ее содержанию
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность темы обусловлена сложившейся экономической ситуацией и является вариантом прогноза на 2023 год.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений	да		
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		

<b>б</b>	<b>Оценка статьи</b>	
6.1	Положительные качества	В ходе исследования проанализированы основные виды деятельности за 1994-2021 годы по Российской Федерации. Проведен прогноз на основе метода экстраполяции и метода скользящей средней на 2023 год.
6.2	Отрицательные качества	
6.3	Замечания и предложения	

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 10.12.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПЛОЩАДОК В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### FEATURES OF THE ACTIVITY OF FEDERAL INNOVATION PLATFORMS IN THE HIGHER EDUCATION SYSTEM

© 2022 г. М.Сафиуллин, Л.Ельшин, Ю.Мингазова

**САФИУЛЛИН Марат Рашитович**, доктор экономических наук, профессор,  
проректор по вопросам экономического и стратегического развития  
Казанского (Приволжского) федерального университета,  
директор Центра перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан  
[Marat.Safiullin@tatar.ru](mailto:Marat.Safiullin@tatar.ru)

**ЕЛЬШИН Леонид Алексеевич**, доктор экономических наук,  
доцент, заведующий отделом макроисследований и экономики роста  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Leonid.Elshin@tatar.ru](mailto:Leonid.Elshin@tatar.ru)

**МИНГАЗОВА Юлия Георгиевна**, кандидат экономических наук  
главный специалист Центра перспективного развития,  
Казанский (Приволжский) федеральный университет

**Работа выполнена в рамках Договора по экспертной оценке заявок соискателей на присвоение статуса федеральных инновационных площадок и ежегодных отчетов о деятельности федеральных инновационных площадок с ООО «Финансово-экспертные системы» г.Москва, оператора организации процедуры оценивания деятельности субъектов ФИП.**

В статье авторами представлены результаты научно-исследовательской работы экспертной группы Казанского федерального университета по оценке ежегодных отчетов о деятельности федеральных инновационных площадок.

**Ключевые слова:** федеральная инновационная площадка, высшее образование, инновационное решение.

The article presents the results of the research work of the expert group of Kazan Federal University on the evaluation of annual reports on the activities of Federal innovation platforms.

**Keywords:** Federal innovation platform, higher education, innovative solution.

В текущем году экспертной группой Казанского федерального университета в составе авторов традиционно проведена работа по экспертной оценке заявок соискателей на присвоение статуса федеральных инновационных площадок и ежегодных отчетов о деятельности федеральных инновационных площадок в области высшего образования.

В рамках анализа деятельности федеральных инновационных площадок экспертами Казанского университета была проведена оценка:

- выполнения обязательств, указанных организацией-соискателем для подтверждения статуса ФИП (анализ проработанности механизма реализации проекта инновационной площадки, квалификации и рабочего потенциала исполнителей, финансирования и проведенных мероприятий по критериям эффективности и отклика);
- эффективности и инновационности (внедрение новых, ранее не применяемых способов коммуникации, взаимодействия участников на площадке);
- изменений в основной образовательной программе, а также в среде и инфраструктуре образовательной организации по результатам реализации инновационного образовательного проекта;
- качества информационной кампании сопровождения деятельности ФИП за отчетный период;
- удовлетворенности обучающихся и их родителей (законных представителей) качеством оказанных образовательных услуг посредством технологий федеральной инновационной площадки;
- уровня взаимодействия с организациями, предприятиями-партнерами, заказчиками кадров, реализации функции вуза как центра трансфера знаний;
- результатов апробации и распространения инновационного образовательного проекта (при наличии).

Материалы годовых отчетов проектов вузов, имеющих статус субъекта Федеральной инновационной площадки, оценивались экспертами на основании утвержденной Методики оценивания отчетов субъектов ФИП.

Так, критерии экспертизы годового отчета содержат оценку модели деятельности ФИП по реализации инновационного образовательного проекта, включая оценку эффективности механизмов построения сетевого взаимодействия с другими субъектами образовательной политики, практической значимости и внешних эффектов от инновационных решений в рамках

реализации проекта, прогноза его развития, а также критерии выполнения обязательств в отчетном году в соответствии с «дорожной картой» выполнения проекта и критерии проработанности предоставленных сведений в годовом отчете.

Итоговая экспертная оценка по критериям рассчитывается как сумма среднеарифметических баллов, выставленных не менее чем 2 экспертами.

Согласно методике, высокая оценка представленных материалов - 100,01–119. Представленный отчет полностью соответствует требованиям по степени выполнения обязательств, указанных в заявке и высокой проработанности предоставленной информации. Достигнутые результаты деятельности ФИП демонстрируют соответствие критериям максимальных показателей субъекта инновационной деятельности, интегрированности площадки в инновационную инфраструктуру региона/отрасли, демонстрируют получение инновационного результата/продукта/малого инновационного предприятия с участием ученых и обучающихся. Определена высокая значимость полученных результатов проекта (программы). Представляется возможным использование результатов проекта в массовой практике.

Средняя оценка представленных материалов – 50,01-100 баллов. Представленный отчет соответствует требованиям по степени выполнения обязательств, указанных в заявке и достаточной проработанности предоставленной информации. Определен средний уровень значимости полученных результатов проекта (программы). Представляется возможным использование результатов проекта в массовой практике после проведения дополнительного изучения эффективности полученных результатов.

Низкая оценка представленных материалов – ниже 50 баллов. Материалы отчета имеют несоответствия с запланированными плановыми показателями. Представленная информация представлена с нарушениями и не содержит фактов подтверждения деятельности ФИП по реализации инновационного образовательного проекта.

Группа экспертов Казанского федерального университета работала над экспертизой проектов следующих федеральных инновационных площадок:

- Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов
- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева»;
- Научно-методический центр дополнительного профессионального образования для педагогических работников Брянской области и студентов педагогических направлений подготовки в сфере эффективного формирования

устойчивых компетенций в области цифровой экономики и технологий Индустрии 4.0 у обучающихся общеобразовательных организаций – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

– Азбука дорожного движения – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

– Разработка «Цифровой образовательной платформы имитационного моделирования для проектирования промышленных изделий»– Миасский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет»;

– Разработка и внедрение инновационной модели обеспечения приоритетных отраслей Российской Федерации высококвалифицированными кадрами, владеющими ключевыми цифровыми компетенциям – Автономная некоммерческая организация высшего образования «Университет Иннополис»;

– Инновационные образовательные технологии развития бережливых компетенций современного инженера («LeanSkills.Lab») – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»;

– Университетский HR - инновационные технологии и цифровые возможности» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»;

– Создание учебно-лабораторного комплекса «Получение и исследование композитных наноматериалов» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»;

– Разработка и внедрение новых инновационных образовательных технологий для выстраивания индивидуальной траектории непрерывного образования по схеме «школа - вуз – предприятие» – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»;

– Международная магистерская программа встроенные компьютерные системы и проектирование электронных средств на основе бескорпусных и встроенных элементов с применением LTCC-технологии на английском языке–

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»;

– Центр цифрового педагогического сопровождения обучения, совмещенного с работой, с учетом европейских практик WBL – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»;

– Комплексная организационно-методическая поддержка эффективного перехода организаций высшего и соответствующего дополнительного профессионального образования на технологии смешанного обучения с использованием инновационных аналоговых форм и возможностей цифровой образовательной среды – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Пастухова»;

– Инновационная образовательная цифровая платформа «S24» – Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»;

– Инновационная площадка международных образовательных программ опережающей подготовки кадров для высокоскоростных магистралей – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;

– Полилингвальный методический ресурс – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова»;

– Современная инновационная стратегия формирования навыков цифровизации и информатики в образовательном консорциуме региона – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет»;

– Интеллектуальная образовательная среда – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет».

Указанные проекты направлены на разработку, апробацию и (или) внедрение новых элементов содержания образования и систем воспитания, новых педагогических технологий, учебно-методических и учебно-лабораторных комплексов, форм, методов и средств обучения; разработку, апробацию и внедрение методик подготовки, профессиональной переподготовки

и (или) повышения квалификации кадров, в том числе педагогических, научных и научно-педагогических работников и руководящих работников сферы образования, на основе применения современных образовательных технологий; инновационную деятельность в сфере образования, направленную на совершенствование научно-педагогического, учебно-методического, организационного, правового, финансово-экономического, кадрового, материально-технического обеспечения системы образования.

Приведем краткую характеристику анализируемых проектов.

Проект Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов» реализуется с 2021 года. Основная идея образовательного проекта заключается в разработке и реализации комплекса мероприятий, направленных на формирование у обучающихся качественно нового уровня цифровых компетенций, связанных с анализом, синтезом и интерпретацией геопространственной информации для целей решения практических задач планирования устойчивого развития территорий.

В качестве сильных сторон проекта можно выделить: внедрение и реализацию междисциплинарного подхода, основанного на синтезе естественно-научного и технического знания, традиций и новейших тенденций цифровизации различных отраслей науки и практики. Команда авторов проекта стоит на принципах сотрудничества ученых, студентов, специалистов-практиков, осуществляющих свою деятельность в области землеустройства, кадастров, экологии, геоинформационного картографирования, IT-технологий, сельского хозяйства, строительства, государственного и муниципального управления, изучения этнокультурных и социальных особенностей регионов и др. Предлагаемый подход основан на детальном анализе и обобщении разнородной информации о природных (геологическое строение и минерально-сырьевые ресурсы, рельеф, климат и приземные слои атмосферы, поверхностные и подземные воды, почвы, растительность и животный мир, ландшафты), социальных (географическая дифференциация плотности населения, рождаемости, смертности, состояние медико-демографической ситуации, возрастной, половой и возрастной структуры, национального состава) и производственных (пространственное размещение промышленных предприятий, сельскохозяйственных производств, транспортной инфраструктуры, объектов образования, культуры, спорта, торговли, предприятий питания, средств размещения и др.) системах, структуре землепользования (система кадастрового деления, включая сведения о кадастровой оценке объектов недвижимости), объектах природного и

культурного наследия (особо охраняемые природные территории, редкие и исчезающие виды растений и животных, ключевые орнитологические территории международного значения, памятники археологии, истории, архитектуры и искусства федерального и регионального значения), экологических проблемах (проявление деструктивных экзогеодинамических процессов, экологическое состояние поверхностных и подземных вод, структура экологического каркаса и др.). Кроме того, проект направлен на обеспечение формирования и повышение качества у обучающихся востребованных цифровых компетенций для решения актуальных задач тотального внедрения геопространственных данных в практику принятия управленческих решений в области оптимизации взаимодействия природных, социальных и производственных систем регионов.

Опыт реализации инновационного образовательного проекта «Цифровые технологии в образовании для устойчивого развития регионов» обеспечит формирование методической основы для реализации аналогичных проектов. Стандартизация подходов к формированию компетенций у обучающихся по построению и развитию цифровых ИПД и геопортальных решений, разработка системы рекомендаций по их проектированию, внедрению и эффективному использованию позволят в итоге разработать комплексный научно-образовательный продукт. Созданные учебно-методические рекомендации, методики и алгоритмы обработки данных ДЗЗ, проектирования цифровых ИПД позволят осуществлять разработку и внедрение геопортальных решений, эффективно модифицируемых под конкретного заказчика и позволяющих оптимизировать принятие решений на уровне региональной/муниципальной власти и бизнес-процессы в крупных корпорациях посредством предоставления эффективного доступа к актуальным пространственным данным.

Проект Брянского государственного университета имени академика И.Г. Петровского «Научно-методический центр дополнительного профессионального образования для педагогических работников Брянской области и студентов педагогических направлений подготовки в сфере эффективного формирования устойчивых компетенций в области цифровой экономики и технологий Индустрии 4.0 у обучающихся общеобразовательных организаций» начал реализовываться в 2021 году. Основная концепция и идея проекта заключается в переподготовке педагогических работников и подготовке студентов педагогических направлений высшего образования к эффективному формированию устойчивых компетенций в области цифровой экономики и технологий Индустрии 4.0 у обучающихся общеобразовательных организаций. Это позволит в среднесрочной перспективе существенно повысить уровень

вовлеченности населения региона в использование современных сквозных цифровых технологий и сформировать соответствующий региональный рынок цифровых продуктов, что послужит интересам экономического развития Брянской области, в том числе за счет создания предприятий малого и среднего предпринимательства. С другой стороны, реализация проекта направлена на ликвидацию цифрового неравенства, заключающегося в неравномерном использовании цифровых технологий жителями областного центра и районов при решении повседневных и профессиональных задач.

Сильные стороны проекта: впервые в Российской Федерации будет проводиться подготовка и переподготовка педагогических кадров не только в области непосредственного применения цифровых технологий и технологий Индустрии 4.0, но и в области эффективного формирования устойчивых компетенций в области цифровой экономики и технологий Индустрии 4.0 у обучающихся общеобразовательных организаций, что позволит существенно увеличить уровень вовлечения граждан в процессы цифровой трансформации, повысит готовность использования цифровых продуктов, улучшающих жизнь граждан. Кроме того, реализация проекта направлена на ликвидацию цифрового неравенства, заключающегося в неравномерном использовании цифровых технологий жителями областного центра и районов при решении повседневных и профессиональных задач.

Проект Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета «Азбука дорожного движения» реализуется с 2021 года. Основная идея проекта заключается в совершенствовании форм и методов работы по пропаганде безопасного образа жизни в сфере дорожного движения среди участников образовательного процесса, направленных на снижение показателей дорожной аварийности. Сильные стороны проекта: интеграция инженерного мышления, научно-технического и гуманитарного направления дополнительного образования детей; осуществление качественного процесса дополнительного образования детей на базе специализированных центров и лабораторий; обеспечение межведомственного сотрудничества и сетевого взаимодействия в сфере дополнительного образования детей.

Проект Миасского филиала Челябинского государственного университета «Разработка «Цифровой образовательной платформы имитационного моделирования для проектирования промышленных изделий» реализуется с 2021 года. В рамках проекта предполагается разработать и внедрить в учебные программы вуза дисциплины, позволяющие выпускникам овладеть новыми технологиями проектирования, формирующими компетенции в сфере методов цифрового производства. Инновационное решение проекта заключается в

разработке на базе высшего учебного заведения платформы полного комплекса проектирования промышленного изделия в цифровом виде. Создание на основе учебных программ цифровой образовательной платформы имитационного моделирования для проектирования промышленных изделий, позволит применить современные технологии в процессе обучения студентов и ориентировать их на потребности промышленных предприятий.

Проект Университета Иннополис «Разработка и внедрение инновационной модели обеспечения приоритетных отраслей Российской Федерации высококвалифицированными кадрами, владеющими ключевыми цифровыми компетенциям» начал реализовываться в 2021 году. Цель инновационного образовательного проекта: создание, апробация и внедрение универсальной модели выстраивания сотрудничества между образовательными организациями профессионального образования и индустрией по вопросу синхронизации востребованных отраслью и формируемых образовательной программой профессиональных компетенций с использованием современных технологических и организационно-методических решений предельно востребовано и произведет синергетический эффект, объединив лучшее из отдельных успешных практик.

Инновационное решение проекта направлено на достижение синергетического эффекта от консолидации методического потенциала профессорско-преподавательского состава лучших учебных заведений Российской Федерации, объединенных в Консорциум, посредством формирования и развития их цифровой компетентности в области, наиболее актуальной для профильной отрасли, и организации коллективной работы над актуализацией образовательных программ высшего и среднего профессионального образования.

Развитие модели цифрового обновления содержания программ профессионального образования, разработанной в рамках проекта, возможно не только в части ее адаптации и интериоризации по проработанным отраслям и направлениям подготовки в региональных образовательных организациях высшего и среднего профессионального образования, но и в части ее применения при разработке актуализированных, рекомендованных к тиражированию основных образовательных программ и программ повышения квалификации профессорско-преподавательского состава в остальных, ранее неохваченных областях профессиональной деятельности, в том числе в новых областях.

Проект Майкопского государственного технологического университета «Инновационные образовательные технологии развития бережливых компетенций современного инженера («LeanSkills.Lab»))» реализуется также с

2021 года. Проект направлен на создание на базе образовательной организации системы развития компетенций в сфере бережливого производства у лиц, настоящая или будущая профессиональная деятельность которых связана с организацией производства, техникой и технологиями. Создание такой системы предполагает совершенствование организационно-нормативного обеспечения и материально-технической базы, разработку, апробацию и внедрение специальных образовательных программ и модулей.

Новизна предлагаемых решений: элементом образовательной программы является наличие модуля «фабрика процессов» как эффективной инновационной формы освоения философии бережливого производства, актуализации его системы ценностей в структуре ценностных ориентаций личности обучающегося; предлагаемый в проекте подход ориентирован на применение в среде предприятий и организаций региональной экономики различных масштабов и форм собственности и реализуется в виде двух составляющих, отличающихся степенью локализации - общая часть, не зависящая от отраслевой принадлежности предприятия, сферы его деятельности и пр. и частная, учитывающая особенности конкретного предприятия (организации).

Оценка перспектив развития инновационной деятельности: создание с использованием разработанных в рамках проекта материалов системы развития компетенций в сфере бережливого производства, аналогичных по структуре и функциональным возможностям. Такие системы могут создаваться на базе образовательных организаций системы высшего и дополнительного образования. Обучение по инновационным образовательным программам и технологиям, обеспечивающим высокое качество освоения бережливых компетенций. Заинтересованными в таком обучении могут стать организации и предприятия, внедряющие технологии бережливого производства, регионы реализации нацпроекта «Производительность труда и поддержка занятости», проекта «Эффективный регион».

Проект Московского физико-технического института (национального исследовательского университета) (МФТИ) Университетский HR - инновационные технологии и цифровые возможности» реализуется второй год. Идея инновационного образовательного проекта заключается в создании передового опыта организации HR-процессов университета на базе МФТИ с последующим масштабированием разработанных инноваций на сеть образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России.

Сильные стороны проекта: разработка уникальной экосистемы цифровых HR-сервисов, направленных на развитие человеческого капитала внутри

университета; разработка уникальных инструментов для подбора сотрудников с последующим трудоустройством в университете.

Проект Волгоградского государственного университета «Создание учебно-лабораторного комплекса «Получение и исследование композитных наноматериалов» реализуется с 2021 года. Основная идея проекта: создание интегрированного в образовательный процесс учебно-лабораторного комплекса «Получение и исследование композитных наноматериалов», что позволит проводить комплексный анализ существующих высокотехнологичных методик работы с нанообъектами от стадии их моделирования и получения до проведения испытаний их физико-химических свойств с определением возможных перспектив применения.

Полученные на практике знания будут важны при выполнении студентами и обучающимися научно-исследовательских работ в рамках проектной деятельности и учебно-производственных практик, позволят получить уникальные компетенции в сфере нанотехнологий и микросистемной техники, необходимые им в дальнейшей профессиональной деятельности.

Инновационные решения, выработанные в рамках реализации проекта, позволят существенно модернизировать кадровый состав предприятий области за счет получения необходимых профессиональных компетенций, что позволит совершить качественный скачок к переходу на новый уровень внедрения инновационных разработок в промышленность.

Проект Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) «Разработка и внедрение новых инновационных образовательных технологий для выстраивания индивидуальной траектории непрерывного образования по схеме «школа - вуз – предприятие» реализуется с 2018 года и в текущем году находится на завершающем этапе.

Концепция инновационного образовательного проекта: ТУСУР использует новые инновационные образовательные технологии для выстраивания индивидуальной траектории непрерывного образования по схеме «школа-вуз-предприятие». Взаимодействие «школа-вуз» реализуется помощью работы кафедры инженерной подготовки ТУСУРа, в задачи которой входят повышение качества школьной подготовки и привлечение учащихся к практико-ориентированному обучению. Взаимодействие «вуз-предприятие» реализуется посредством группового проектного обучения, к задачам которого относится предоставление обучающимся на бакалавриате, специалитете и магистратуре уникальной возможности участвовать в выполнении практических проектов и научно-исследовательской работе по заказам предприятий-партнеров ТУСУРа,

использовать в процессе обучения новейшее оборудование ТУСУРа и его бизнес-окружения.

Сильные стороны проекта:

- эффективная организация получения предпрофессиональных навыков у школьников;
- сокращение сроков адаптации выпускников школ к условиям вуза;
- сокращение сроков адаптации выпускников университета на производстве после окончания вуза;
- популяризация среди выпускников школ и вуза организаций, предприятий и учреждений региона;
- формирование лидеров новой формации, путем развития личностного потенциала школьников и обеспечения непрерывности образования;
- популяризация технических и IT направлений подготовки (специальностей) среди школьников;
- выстраивание индивидуальных образовательных траекторий студентов путем самостоятельного выбора модулей и тематик кейсов и проектов для изучения в рамках дисциплины «Основы проектной деятельности» и технологии группового проектного обучения;
- привлечение предприятий (потенциальных работодателей) к участию в разработке и реализации образовательного процесса;
- обеспечение региона востребованными высококвалифицированными кадрами;
- формирование кадрового резерва предприятий-партнеров.

Предлагаемая технология позволит следовать тенденциям глобального информационно-коммуникационного пространства, а именно: индивидуализировать образование, дифференцировать задания в зависимости от уровней сложности и психолого-индивидуальных характеристик личности обучающегося, персонализировать среду образования за счет выбора необходимой обучающемуся информации.

Проект Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения «Международная магистерская программа встроенные компьютерные системы и проектирование электронных средств на основе бескорпусных и встроенных элементов с применением LTCC-технологии на английском языке» реализуется с 2021 года. Целью проекта является разработка международной программы обучения студентов, в том числе и студентов по обмену, которая повысит общий уровень знаний студентов, их коммуникативные и междисциплинарные навыки, обучит работе в

интернациональных командах и проектах. Идея состоит в том, что, в соответствии с международными образовательными стандартами CDIO, глобально программа будет состоять из шести модулей. Каждый из модулей будет отвечать за выработку определенных компетенций у выпускников. Кроме того, одной из задач проекта выступает - привлечение к инженерной деятельности студентов в рамках решения актуальных задач, исходящих от предприятий радиотехнической отрасли.

Программа способна развить компетенции студентов по широко востребованному направлению Встроенных систем (Embedded systems) и организовать в рамках данной программы обучение с двойными дипломами при содействии иностранных университетов-партнеров;

Также положительной стороной проекта выступает формирование у магистра-выпускника по направлениям радиотехнической подготовки уникальных компетенций, для того чтобы быть конкурентоспособным на рынке труда. Выпускник будет обладать не только знаниями и умениями, полученными в рамках освоения типовой программы по направлению, но и обладать сведениями о последних инновациях и технологиях, применяемых производством в данной области, уметь применять современные системы автоматического проектирования и работать на современном оборудовании.

Перспективы дальнейшего развития проекта заключаются в трансляции полученного опыта на другие специальности и направления подготовки студентов, причем не только технических направленностей, но и юридических, экономических и гуманитарных.

Проект Тверского государственного университета «Центр цифрового педагогического сопровождения обучения, совмещенного с работой, с учетом европейских практик WBL» реализуется второй год. Инновационный образовательный проект направлен на создание цифровых образовательных модулей, обеспечивающих выбор содержания, организационных форм, способов и методов обучения. Реализация цифровой педагогической платформы по модели WBL на основе асинхронной кредитно-модульной системы конструирования индивидуальной практико-ориентированной образовательной траектории без отрыва от производства. Инновационное решение проекта заключается в создании уникального формата цифрового образовательного пространства (включающего цифровую педагогическую платформу) по реализации модели WBL.

Проект Государственной академии промышленного менеджмента имени Н.П.Пастухова «Комплексная организационно-методическая поддержка эффективного перехода организаций высшего и соответствующего

дополнительного профессионального образования на технологии смешанного обучения с использованием инновационных аналоговых форм и возможностей цифровой образовательной среды» реализуется второй год.

Инновационный образовательный проект предусматривает: разработку базовых принципов и модели внедрения технологии смешанного обучения; создание системы открытых онлайн-курсов для формирования (совершенствования) у научно-педагогических работников сферы высшего и соответствующего дополнительного профессионального образования компетенций по разработке и внедрению в практику технологий смешанного обучения с использованием инновационных аналоговых форм и возможностей цифровой образовательной среды; организационно-нормативное и методическое обеспечение смешанного обучения.

Ценным качеством является расширение в ходе реализации проекта возможностей развития сетевых форм подготовки, профессиональной переподготовки и(или) повышения квалификации кадров, в том числе педагогических, научных и научно-педагогических работников и руководящих работников сферы высшего и соответствующего дополнительного профессионального образования, за счёт создания и распространения лучших практик использования смешанного обучения в сфере высшего и соответствующего дополнительного профессионального образования; активное развитие надпрофессиональных компетенций обучающихся в процессе реализации инновационного проекта, включая лидерское поведение, командную работу, эффективные коммуникации и технологии нетворкинга (networking).

Проект Московского финансово-промышленного университета «Синергия» «Инновационная образовательная цифровая платформа «S24» реализуется с 2021 года. Проект представляет собой совокупность организации условий для реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обеспечивающих не только освоение образовательных программ в полном объеме независимо от местонахождения обучающихся, но и повышение квалификации молодых специалистов, создания дополнительной мотивации осуществления и включения в актуальную профессиональную деятельность.

S24 - уникальный способ организации коммуникации междисциплинарных команд для реализации действительных кейсов на коммерческой и рейтинговой основе внутри региона и за его пределами с целью организации эффективного взаимодействия между молодёжными креативными индустриями для совершенствования уровня компетенций молодых профессионалов, а также организации междисциплинарного сотрудничества и закрепления их

профессионального статуса в конкурентной среде. Проект подразумевает внедрение модели дуального обучения посредством интерактивного взаимодействия междисциплинарных команд с внешними кейсами, экспертами из профессионального сообщества и заказчиками за пределами образовательной организации.

Инновационное решение проекта: создание цифровой образовательной среды, представляющей одновременно образовательную платформу и цифровую площадку формирования междисциплинарных проектных команд (из разных регионов), работающих и обучающихся новым компетенциям за счет реализации действительных кейсов под руководством опытных экспертов из отрасли.

Платформа ориентирована на создание условий успешной и качественной проектной деятельности представителей отраслей креативных индустрий разных уровней подготовки, организации их коммуникации, формирования проектных и предпринимательских компетенций.

Единый коммуникативный сервис позволит расширить сообщество молодых специалистов, сформировать междисциплинарные команды, волонтерские базы, пул экспертов в области креативных индустрий; получать запросы и предложения от жителей и коммерческих предприятий.

Цифровизация посредством внедрения представленного проекта выступает возможностью увеличить эффективность образовательного процесса, делая его практикоориентированным. Сохраняя темп времени и переводя внутренние процессы на цифровые платформы, проект позволяет преодолевать кризисы с меньшими потерями, избегая стрессовых ситуаций смены формата осуществления, поддержки рабочего процесса и сокращает время выхода продукта на рынок посредством упразднения необходимости механической сборки материалов продукта, вводных данных. Проектным группам, клиентам и заказчикам проект позволит, прежде всего, повысить эффективность производства, производительность труда, и, как результат, увеличить конкурентоспособность.

Проект Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I «Инновационная площадка международных образовательных программ опережающей подготовки кадров для высокоскоростных магистралей» реализуется с 2021 года. Инновационный образовательный проект направлен на разработку и внедрение системы подготовки обучающихся всех уровней образования к решению производственных и инженерно-научных задач в области высокоскоростного железнодорожного транспорта на ближнюю и дальнюю перспективы за счет цифровой трансформации российского и зарубежного опыта в сфере

проектирования, строительства и эксплуатации инновационных систем высокоскоростного сухопутного транспорта.

Значительный качественный уровень ожидаемых результатов предлагаемого инновационного образовательного проекта связан с получением синергетического эффекта за счёт объединения ресурсов и возможностей государства, бизнеса, науки и образования. При реализации инновационного образовательного проекта будет обеспечено формирование «сквозных» междисциплинарных компетенций руководителей и специалистов, работающих в сфере инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта и высокоскоростного подвижного состава, в том числе реализуемых при цифровой трансформации экономики: цифровое моделирование, BIM-технологии, Big Data и бизнес-аналитика; искусственный интеллект; Blockchain; информационная безопасность, облачные технологии, технологии виртуальной и дополненной реальности, гибкие технологии в управлении.

Проект Нижегородского государственного лингвистического университета им. Н.А. Добролюбова «Полилингвальный методический ресурс» реализуется второй год. Инновационный образовательный проект направлен на создание единого информационно-коммуникационного пространства, включающего постоянно актуализируемую базу материалов, цифровой конструктор по моделированию учебных продуктов (уроков, тематических блоков, курсов и т.п.) для соизучения нескольких иностранных языков и площадку для горизонтальной коммуникации профессионального сообщества учителей иностранных языков школ и учреждений СПО Нижегородского региона.

Инновационные решения проекта: постоянно актуализируемая база современных методических материалов, содержащая внутренние инструменты поиска и организации материалов в зависимости от этапа обучения, целей и задач учебных мероприятий, от необходимого языкового уровня и языковой комбинации, позволяющей использовать средства одного языка для оптимизации изучения средств другого - инструмент, не используемый в среднем образовании и призванный оптимизировать решение новых задач, в том числе связанных с необходимостью владения большим количеством иноязычного материала и его более эффективной обработки; платформа, обеспечивающая горизонтальную коммуникацию профессионального сообщества учителей иностранных языков средней школы и учреждений СПО.

Проект Волгоградского государственного университета (ВолГУ) «Современная инновационная стратегия формирования навыков цифровизации и информатики в образовательном консорциуме региона» реализуется с 2021 года. Инновационный образовательный проект направлен на создание

механизма взаимодействия субъектов сферы образования в рамках популяризации научного познания и навыков в области информатики и цифровизации как повышения грамотности населения как на региональном, так и на федеральном уровне за счет масштабирования опыта практической реализации имеющихся практик у ВолГУ, его материально-технического оснащения и действующих научно-образовательных центров.

Сильные стороны проекта: симбиоз механизма взаимодействия дополнительного, высшего и общего образования в рамках популяризации научного познания и навыков в области информатики и цифровизации как повышения грамотности населения как на региональном, так и на федеральном уровне.

Разработанные в ходе реализации нормативно-правовые акты, методические рекомендации, внедрённые дистанционные образовательные технологии получают развитие в рамках созданной модели сетевого взаимодействия и будут способствовать расширенному внедрению форм дистанционного формирования компетенций обучающихся в дальнейшем.

Проект Пензенского государственного университета «Интеллектуальная образовательная среда» реализуется второй год. Основная инновационного образовательного проекта: создание распределенной системы автоматизированной интеллектуальной обработки и сопоставления больших объемов разнонаправленной информации, выявление скрытых закономерностей и фактов с целью повышения эффективности образовательных процессов, разработка новых педагогических методик, оптимизация рынка образовательных услуг адапционно-реабилитационных технологий и расширение возможностей индивидуализации обучения, позволят повысить качество подготовки специалистов и конкурентоспособность образовательных программ. Основной задачей, решаемой созданной системой, будет предоставление пользователю оптимального варианта дальнейшей образовательной и профессиональной деятельности (выбор профессии, поступление в вуз, повышение квалификации, переобучение и т.п.) с учетом его знаний и индивидуальных особенностей.

Инновационное решение проекта направлено на создание интеллектуальной подсистемы профориентации и переподготовки кадров с применением современных и передовых информационных технологий, в том числе технологий обработки больших данных (Big Data), машинного обучения и искусственного интеллекта.

Основные направления развития проекта: распространение результатов проекта в других вузах – межвузовская кооперация инновационной

образовательной инфраструктуры; актуализация содержания инновационной образовательной инфраструктуры вузов на основе сетевого взаимодействия с научными организациями и высокотехнологичными промышленными предприятиями; расширение возможностей интеллектуально образовательной среды вузов по сопровождению профессионально развития молодых педагогов.

По результатам проведенного анализа деятельности федеральных инновационных площадок в качестве ограничивающих факторов деятельности площадок можно выделить следующие:

- риски отсутствия или ограниченности интереса со стороны потенциальных участников проекта;
- сопротивление изменениям со стороны консервативно настроенной части участников проекта;
- отсутствие или неэффективное сетевое взаимодействие в вопросах выработки подходов к реализации мероприятий проекта;
- риски недостаточного владения научно-педагогическими работниками навыками работы в цифровой образовательной среде и нежелания осваивать новые инструменты;
- риски отсутствия практики формирования индивидуальных образовательных траекторий, являющихся основой смешанного обучения;
- возможные сложности с доведением информации до потенциальных клиентов, которые имеют реальные потребности в разработках и результатах проекта;
- риски недостаточного уровня взаимодействия с потенциальными заказчиками инноваций и финансирования обновления инновационной инфраструктуры университета в рамках проекта;
- недоверие заказчиков возможностям проектных команд, собранных на платформе проекта – сложности с апробацией, недостаточность реальных проектных задач, а также потерю интереса участников проектных команд в процессе взаимодействия и вследствие возникновения трудностей и рисков невозможности довести проект до стадии эффективной реализации;
- сопротивление научно-педагогических работников инновационным формам обучения;
- увеличение трудоемкости разработки, внедрения и технического сопровождения реализации образовательных программ, разработанных в ходе реализации проекта;
- сложности информационного сопровождения реализации инновационного образовательного продукта, основанного на интеграции значительных массивов;

– риски отсутствия или недостаточного финансирования отдельных мероприятий проекта;

– риски, связанные с международной обстановкой, которые могут повлиять на возможности расширения международного сотрудничества и обмена опытом.

В качестве эффективного инструмента реализации инновационных проектов ФИП в дальнейшем считаем необходимым рекомендовать создание Ситуационных центров в целях мониторинга, интеграции и оперативной обработки больших массивов различного рода информации, выстраиванию эффективной системы планирования, поддержки принятия решений, координации и контроля их исполнения, а также оценки полученных результатов. Распространение и внедрение лучших практик ФИП должно осуществляться на основе сетевого взаимодействия заинтересованных сторон в части использования уникальных результатов (инфраструктуры, учебно-методических разработок и пр.), трансляции практики реализации инновационного образовательного проекта в сети Интернет, средствах массовой информации, а также в рамках проведения различных научно-образовательных мероприятий.

#### Список литературы

1. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. Выявление лучших практик по результатам экспертной оценки эффективности деятельности федеральных инновационных площадок в системе высшего образования // Электронный экономический вестник Татарстана. 2021. № 4. С. 15-29.

2. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. Оценка эффективности деятельности федеральных инновационных площадок в системе высшего образования. Электронный экономический вестник Татарстана. 2020. № 4. С. 4-16.

3. Сафиуллин М.Р., Палей Т.Ф., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. О подходах к анализу эффективных моделей осуществления инновационной деятельности в системе высшего образования и практик федеральных инновационных площадок // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2019. – № 3. – С. 52-67.

4. Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г., Иштирякова Л.Х. Инновационно-технологическое развитие вузов России в условиях глобальной конкурентной борьбы как драйвер экономического роста национальной экономики (на примере Казанского федерального университета) // Электронный экономический вестник Татарстана. 2018. № 1. С. 40-52.

5. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А. Организация вузовского пространства в системе регионального пространства: методология анализа и оценка эффективности Приволжского федерального округа. *Alma mater (Вестник высшей школы)*. 2018. № 11. С. 5-11.

6. Ельшин Л.А., Сафиуллин М.Р. Роль высшей школы в формировании четвертой промышленной революции в России. *Тренды и управление*. 2018. № 2. С. 41-54.

7. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А. Оценка эффективности цифровой трансформации экономики регионов России. *Экономический вестник Республики Татарстан*. 2019. № 3. С. 5-12.

8. Зайнуллина М.Р. Организационно-экономические инструменты обеспечения конкурентоспособности высшей школы. *Вестник Казанского государственного финансово-экономического института*. 2010. № 3 (20). С. 67-71.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Сафиуллин Марат Рашитович, Ельшин Леонид Алексеевич, Мингазова Юлия Георгиевна
Название статьи: Особенности деятельности федеральных инновационных площадок в системе высшего образования	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Определение точек роста и создание условий для реализации инновационных проектов и программ, имеющих существенное значение для обеспечения развития высшего образования – это одна из актуальных на сегодняшний день задач по развитию инновационной инфраструктуры в системе образования
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		Зарубежные публикации в списке литературы не представлены, так как проект по созданию федеральных инновационных площадок уникален и не имеет аналогов
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			

6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема и задачи в статье сформулированы корректно. Выбор исследовательских методов обоснован, способствует решению задач. Логика изложения материала позволяет автору последовательно отвечать на поставленные вопросы с достаточно подробной и однозначной аргументацией всех приводимых тезисов и выводов.
6.2	Отрицательные качества	-
6.3	Замечания и предложения	Рекомендуем автору в будущем обратиться к зарубежным работам по близким направлениям.

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 12.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## II. ТЕОРИЯ КРАУДСОРСИНГА

---

### ПРОЕКТНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ КРАУДСОРСИНГА PROJECT APPROACHES TO MEASURING CROWDSOURCING

© 2022 г. М.Сафиуллин, А.Бурганова

**САФИУЛЛИН Марат Рашитович**, доктор экономических наук, профессор,  
проректор по вопросам экономического и стратегического развития  
Казанского (Приволжского) федерального университета,  
Директор ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Marat.Safiullin@tatar.ru](mailto:Marat.Safiullin@tatar.ru)

**БУРГАНОВА Алия Рафисовна**, аспирант  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Burganova7@gmail.com](mailto:Burganova7@gmail.com)

В настоящее время сформировалось достаточно много интересных подходов к организации краудсорсинга. В данной статье мы попробуем проанализировать идеи авторов, которые предлагают рассматривать краудсорсинг с точки зрения бизнес-процессов и экономической выгоды и использовать соответствующие метрики измерения. Данное направление научной мысли предлагаем назвать «проектный подход» к измерению краудсорсинга.

**Ключевые слова:** краудсорсинг, измерение, эффективность

Currently, quite a lot of interesting approaches to the organization of crowdsourcing have been formed. In this article, we will try to analyze the ideas of the authors who propose to consider crowdsourcing from the point of view of business processes and economic benefits and use appropriate measurement metrics. We propose to call this area of scientific thought a «project approach» to the measurement of crowdsourcing.

**Keywords:** crowdsourcing, measurement, efficiency

Сейчас, в новую эпоху, появляются новые явления и процессы в цифровой экономике и жизни общества в целом, одним из которых является краудсорсинг. Он динамично развивается, начинает играть все большую роль и значение в современной жизни.

В предыдущих исследованиях мы предприняли попытку проследить эволюцию и трансформацию подходов к пониманию самого явления краудсорсинга, были выделены основные направления развития научной мысли, которые были условно разделены на ключевые группы [6, 7]. В продолжение исследования представляется актуальным изучить, систематизировать и выработать действенные подходы и метрики для комплексной оценки краудсорсинга.

В настоящее время сформировалось множество подходов [8, 1, 2]. Один из первых, традиционных, близких к экономической практике – тот, который пытается оценивать краудсорсинг с позиций проекта и его экономической эффективности. На нем мы подробнее остановимся в данной статье.

В наиболее общем графическом виде содержание данного подхода можно представить следующим образом (рис.1).



Рис.1. Представление краудсорсинга в проектном подходе

Все авторы, которые придерживаются данного подхода, сопоставляют идеи и проект, их количественные и экономические показатели. Так, один из наиболее цитируемых и заметных отечественных ученых в области проектного подхода к краудсорсингу Долженко Р.А. совместно с Бакаленко А.В. на основании опыта Сбербанка предлагают типовую структуру краудсорсингового проекта (см. рис.2).

Автором предлагается матричный подход, где ключевые этапы (среди которых: постановка цели, отбор участников, генерация идей, фильтрация, доработка/развитие идеи и внедрение) рассматриваются через призму следующих сквозных критериев: «процедуры», «результаты», «участники», «поддержка» и «ИТ-платформа». Среди основных групп расходов на реализацию проектов в рамках краудсорсинга авторы выделяют расходы на создание ИТ-платформы и техническую и организационную поддержку, а также разработку методологии.

Развивая проектный подход к краудсорсингу Долженко Р.А. предлагает при оценке выделять следующие основные критерии [3, 4]:

– Ресурсоотдача (идеи, принятые к реализации заказчиком, то есть идеи на выходе проекта / выдвинутые в ходе проекта идеи, то есть общее количество идей);

– Ресурсоемкость – обратная величина (Общее количество идей / идеи на выходе проекта).

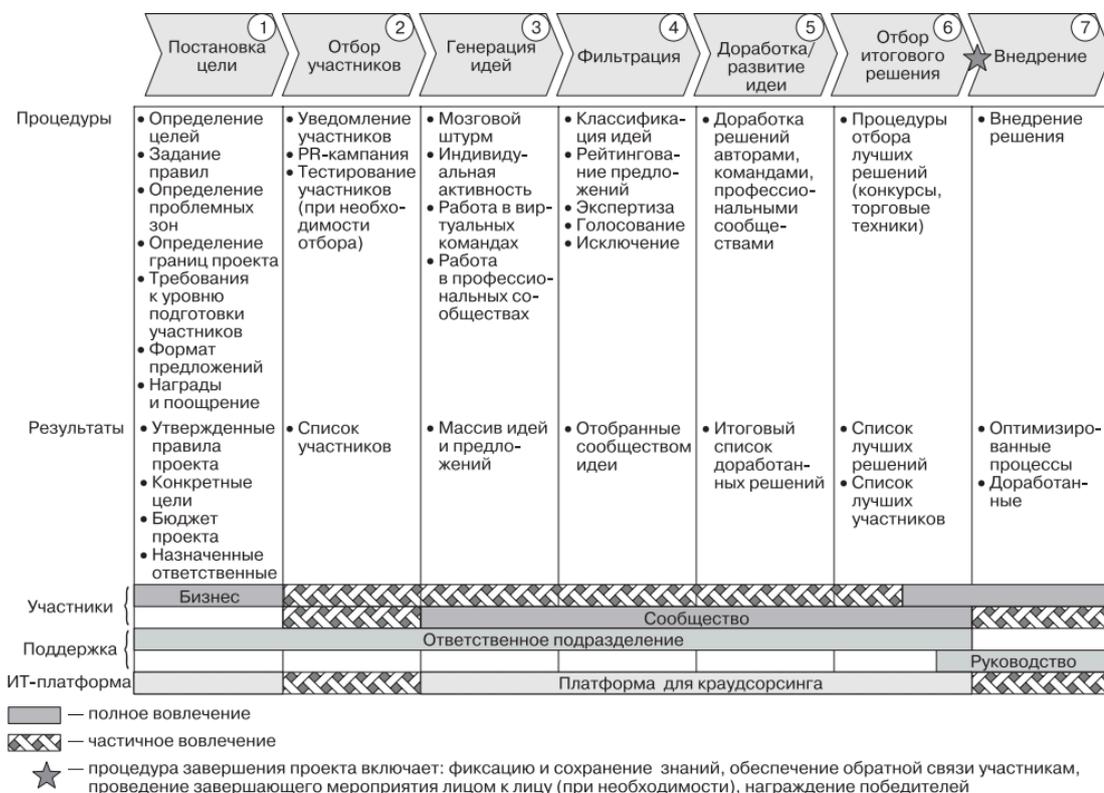


Рис. 2. Типовая схема краудсорсингового проекта в Сбербанке [2]

Данный подход представляется рациональным, однако достаточно трудно измерить, какое количество идей, предложенных участниками, превратилось в проект. Идеи могут быть неоформленными, в то время как «предложения» - идеи, представленные в письменной форме на специальной платформе (сайте). Ориентация на подобную систему на наш взгляд может привести к генерации большого количества «формальных» идей и предложений, в то время как качество предложенных решений будет невысоким, рациональных предложений будет крайне мало.

Следующий исследователь Лихачев Е.Ф. [5] выделяет три группы показателей. К первой группе относятся те, которые характеризуют общую краудсорсинговую активность, ко второй – доходно-расходные показатели и их производные, к третьей – показатели, характеризующие сдвиги в деловой репутации компании в результате использования краудсорсинга (которые по мнению самого Лихачева Е.Ф. практически не подлежат оцифровке и могут быть оценены косвенным образом через лояльность к компании потребителей, сотрудников, соискателей работы, контрагентов и т.д.). Автор предлагает рассчитывать потенциальный прогнозный экономический эффект следующим

образом:

$$NPV = \sum_{t=1}^t \frac{\text{Потенциальные / реальные экономические выгоды} - \text{Расходы}}{(1 + \text{ставка дисконтирования})^t}$$

где  $t$  – срок проведения краудсорсингового проекта / реализации поданных по результатам краудсорсинговых предложений;

расходы – расходы на проведение крауд-проекта и реализацию поданных предложений.

Исследователь предлагает комплексный подход. Однако в самой расчетной формуле не учитываются предложенные автором первая и третья группа показателей, основной упор делается на экономических выгодах.

Таким образом, обобщая разработки Долженко Р.А. и Лихачева Е.Ф. можно выделить ряд общих черт. Самый главный тренд – выделение количества идей, которые преобразуются в проект, авторы также пытаются оценить и соотнести друг с другом экономическую эффективность проекта.

В завершении хотелось бы отметить, что есть определенные сложности: генерация идей и предложений – это эмоциональный и творческий процесс, бывает трудно определить авторство. Есть вероятность, что эффективность краудсорсинга при подобном подходе может быть недооценена, так как ряд перспективных участников, чьи идеи были определены как «нерациональные», потеряют интерес и мотивацию к дальнейшему участию.

#### Список литературы

1. Булатова, М. Д. Экономико-теоретические основания формирования и виды краудсорсинга в системе менеджмента организации / М. Д. Булатова // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2020. – № 4. – С. 42-52.
2. Булатова, М. Д. Место краудсорсинга в рамках конвергенционного менеджмента организаций и проектов / М. Д. Булатова // Научные труды Центра перспективных экономических исследований. – 2021. – № 21. – С. 45-53.
3. Долженко Р.А. Некоторые аспекты оценки эффективности использования краудсорсинга в организации / Р. А. Долженко // Экономический анализ: теория и практика. – 2014. – № 36(387). – С. 30-38.
4. Долженко Р.А., Бакаленко А.В. Краудсорсинг как инструмент мобилизации интеллектуальных ресурсов: опыт использования в Сбербанке России. Российский журнал менеджмента. – 2016. - 14(3), 77–102. <https://doi.org/10.21638/11701/spbu18.2016.305>
5. Лихачев Е.Ф. Система показателей оценки эффективности

краудсорсинга. Специфика оценки краудсорсинга в банковской сфере // Интернет-журнал «Науковедение» Том 8, №2 (2016) <http://naukovedenie.ru/PDF/20EVN216.pdf>

6. Сафиуллин М.Р., Бурганов Р.Т., Бурганова А.Р. (2022) Краудсорсинг как новый драйвер цифровой экономики и инструмент гармонизации интересов участников. Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. Т. 38. Вып. 1. С. 85–112. <https://doi.org/10.21638/spbu05.2022.104>

7. Сафиуллин М.Р., Бурганова А.Р. Развитие науки о краудсорсинге. Электронный экономический вестник №1 (январь-март 2021 года), с. 75-78.

8. Хау Дж. Краудсорсинг: Коллективный разум – будущее бизнеса: пер. с англ. М.: Альпина Паблицер, 2012.

**Рецензия на статью**  
для опубликования в научном журнале  
«Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Сафиуллин Марат Рашитович, Бурганова Алия Рафисовна
Название статьи: Проектные подходы к измерению краудсорсинга	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность статьи во многом вызвана тем, что «четвертая промышленная революция», цифровизация экономики способствуют развитию инструментов сетевой коллективной деятельности, которые способны принести большую пользу в самых разных сферах деятельности общества, государства и бизнеса. Краудсорсинг – одна из динамично-развивающихся и перспективных технологий. В продолжение представляется актуальным изучить подходы к измерению краудсорсинга.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		В списке отражены научные труды российских и зарубежных ученых по тематике краудсорсинга.
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		Нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			
6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Предметом исследования является выявление основных		

		<p>трендов (направлений) изучения феномена краудсорсинга в отечественной и зарубежной научной литературе.</p> <p>Работа по подготовке статьи состояла из нескольких этапов: изучение трудов (авторефератов, статей), анализ подходов к определению данного явления.</p> <p>Плюс этой работы заключается в том, что автором проделана работа для систематизации наиболее значимых работ проектного подхода к краудсорсингу. Текст статьи выстроен с соблюдением внутренней логики.</p>
6.2	Отрицательные качества	-
6.3	Замечания и предложения	Рекомендуем авторам продолжить изучение данной темы.

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Рецензент:

Дата: 15.12.2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: статья принята к публикации

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КРАУДСОРСИНГА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### PROBLEMS OF CROWDSOURCING DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY

© 2022 г. М.Булатова

**БУЛАТОВА Маргарита., аспирант**

*ГБУ «Центр перспективных экономических исследований*

*Академии наук Республики Татарстан»*

*[margaritabulatova09@gmail.com](mailto:margaritabulatova09@gmail.com)*

В статье систематизированы основные проблемы развития краудсорсинговых отношений в современной национальной экономической системе Российской Федерации. Показано, что основные институциональные проблемы связаны с несовершенством законодательной базы организации и осуществления управления краудсорсинговыми проектами. Выделена взаимосвязь проблем развития краудсорсинга и ситуации санкционного давления на экономику РФ. Обоснована значимость методических проблем в обеспечении эффективности систем и процессов управления краудсорсингом.

**Ключевые слова:** краудсорсинг, краудфаундинг, краудинвестинг, институты, управление, санкционное давление.

**Abstract:** The article systematizes the main problems of the development of crowdsourcing relations in the modern national economic system of the Russian Federation. It is shown that the main institutional problems are related to the imperfection of the legislative framework for the organization and management of crowdsourcing projects. The interrelation of the problems of crowdsourcing development and the situation of sanctions pressure on the Russian economy is highlighted. The importance of methodological problems in ensuring the effectiveness of crowdsourcing management systems and processes is substantiated.

**Keywords:** crowdsourcing, crowdfunding, crowdinvesting, institutions, management, sanctions pressure.

Развитие краудсорсинга в национальной экономике Российской Федерации сопряжено с рядом проблем. Такого рода проблемы можно дифференцировать на институциональные, организационно-кадровые, финансовые и методические. Рассмотрим основное содержание такого рода проблем.

Так, основными институциональными проблемами функционирования и развития краудсорсинга в современных условиях хозяйствования экономической системы РФ являются:

- отсутствие единого нормативно-правового акта федерального уровня, регламентирующего отношения краудсорсинга в национальной экономике России;

- неразвитость правоприменительной, в т.ч. судебной практики по отдельным спорным моментам развития краудсорсинговых отношений, фактическое отсутствие разъяснений Верховного Суда РФ по такого рода коллизионным моментам;

- низкая фактическая эффективность функционирования института правовой защиты законных интересов физических лиц – участников процесса коммерческого аутсорсинга, в том числе получения полного и своевременного вознаграждения за оказанные услуги со стороны заказчиков краудсорсинговых проектов;

- недостаточная эффективность правового оформления отношений в рамках отдельных направлений краудсорсинговой активности – так, значительная часть такого рода отношений в правовом пространстве экономики РФ зачастую формально не регистрируется, что впоследствии приводит к сложностям фактической защиты прав и интересов субъектов краудсорсинга;

- отсутствие саморегулируемой ассоциации (СРО) субъектов краудсорсинговых отношений – неформального социально-экономического института, ориентированного на обеспечение защиты участников краудсорсинговых отношений, координацию действий различных субъектов краудсорсинговой деятельности, организацию и осуществление легального лоббизма по вопросам нормотворчества, ориентированного на повышение эффективности процесса краудсорсинга, в органах государственной власти и управления различного уровня.

Наиболее значимыми организационно-кадровыми проблемами формирования и развития краудсорсинговых отношений в национальной экономике РФ в 2019 – 2022 гг., по нашему мнению, являются:

- недостаточно интенсивное или зачастую формальное, номинально-декларативное использование потенциала организации и осуществления краудсорсинговых отношений в деятельности органов государственной власти различного уровня и функционировании субъектов местного самоуправления национальной экономики Российской Федерации;

- недостаточная интеграция отечественной молодежи, в особенности студентов учреждений СПО и НПО, учащихся негосударственных вузов и

региональных филиалов в отношении некоммерческого краудсорсинга волонтерской направленности;

- недостаточный уровень гибкости организационных структур управления отдельными краудсорсинговыми проектами;

- непроработанность стратегии использования краудсорсинга для повышения эффективности деятельности экономических субъектов различного масштаба и специализации, даже теми из них, которые такого рода отношения *de facto* достаточно активно используют в рамках развития собственных систем и технологий управления;

- неразвитость систем образования в области технологий и механизмов краудсорсинга, крайне недостаточная представленность такого рода проблематики в рамках учебных программ организаций системы высшего образования Российской Федерации;

- недостаточная интеграция с ведущими зарубежными компаниями и НКО, занимающимися отдельными направлениями краудсорсинга, в том числе ввиду действия фактора санкционных ограничений (с 2013 г.).

Основными проблемами финансового плана в части формирования, развития и обеспечения эффективности краудсорсинговых проектов и программ в национальной экономике Российской Федерации являются:

- недостаточность бюджетного финансирования инициатив в области социально значимого некоммерческого краудсорсинга, в том числе волонтерской направленности, из средств государственного бюджета РФ различного уровня, преимущественно в рамках регионального государственного финансирования такого рода инициатив;

- крайняя недостаточность банковского кредитования краудсорсинговых проектов и программ различной направленности ввиду повышенных финансово-кредитных рисков для кредитных организаций в части финансового обеспечения такого рода проектов, значительная часть которых относится к сфере инновационной экономики;

- фактическое отсутствие страхового обеспечения процессов формирования и реализации краудсорсинговых проектов из средств специализированных отечественных страховых организаций, крайняя неразвитость практики страхования такого рода проектов и программ;

- не вполне рациональная экономия части субъектов хозяйствования РФ, являющихся заказчиками краудсорсинговых проектов, на финансовом обеспечении, необходимом для и комплексной и эффективной реализации (в части затрат на приобретение современного информационно-коммуникационного, в т.ч. программного обеспечения краудсорсинговой

деятельности, формировании вознаграждений для краудсорсеров, развитии аналитической работы в части исследования тенденций и проблем функционирования и развития рынка краудсорсинговых услуг и т.п.).

Наконец, актуальными методическими проблемами развития и совершенствования краудсорсинговых отношений и интенсификации реализации краудсорсинговых проектов, по мнению автора, выступают:

- отсутствие методик комплексной объективной оценки финансово-экономической и социальной эффективности краудсорсинговой деятельности;
- относительная распространенность экспертных и социологических подходов, субъективистских и достаточно неточных, к исследованию эффективности краудсорсинга, обоснованию наиболее приоритетных направлений его развития;
- недостаточная проработанность инструментария факторного анализа тенденций и проблем развития краудсорсинговых проектов;
- неразвитость методических подходов, ориентированных на оценку характера влияния краудсорсинга на финансово-экономическую эффективность и стоимость организаций, являющихся заказчиками краудсорсинговых проектов.

По нашему мнению, именно от качества решения выделенных выше основных проблем методического характера непосредственно зависит потенциальная эффективность решения иных выделенных групп проблем организации и осуществления краудсорсинговой деятельности в национальной экономике Российской Федерации, в первую очередь проблем финансового и организационно-кадрового плана.

#### Список литературы

1. Бабаев Н.И. Проблемы краудсорсинга в отечественной экономике // Вопросы экономики и управления. – 2020. - №2. – С.12-14.
2. Булатова М.Д. Коммерческий и некоммерческий краудсорсинг: виды и методы формирования // Научные труды центра перспективных экономических исследований АН РТ. Т.20. – Нижний Новгород, 2021. – С.76-83.
3. Лебедева Т.Е., Прохорова М.П. Краудсорсинг: сущность, виды, ключевые составляющие для современной компании // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. – 2018. - №5. – С.76 – 81.
4. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. Выявление лучших практик по результатам экспертной оценки эффективности деятельности

федеральных инновационных площадок в системе высшего образования//  
Электронный экономический вестник Татарстана. 2021. № 4. С. 15-29.

5. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Мингазова Ю.Г. Оценка эффективности деятельности федеральных инновационных площадок в системе высшего образования. Электронный экономический вестник Татарстана. 2020. № 4. С. 4-16.

6. Esteles E., Gonsales F. Towards to integrated crowdsourcing definition // Journal of information science. – 2012.- №4. – P.67 – 80.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Булатова Маргарита Дмитриевна
Название статьи: Проблемы развития краудсорсинга в экономике Российской Федерации	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Краудсорсинг представляет собой перспективный инструмент коллективного, удаленного соуправления развитием современных компаний, стартапов и инновационных проектов различного масштаба и отраслевой принадлежности. Вместе с тем, его развитие в РФ сопряжено с рядом значимых проблем
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		В списке отражены научные труды российских ученых по вопросам систематизации проблем управления краудсорсингом в национальной экономике РФ.
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений	да		
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			
6.1	Положительные качества	Автор систематизировал проблемы развития краудсорсинговой деятельности и управления краудсорсингом в национальной экономике РФ.		

6.2	Отрицательные качества	Следовало бы хотя бы кратко рассмотреть тренды развития краудсорсинга в рамках экономической системы РТ
6.3	Замечания и предложения	Рекомендуем автору продолжить изучение данной темы.

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

- 1. Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 15.12.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## РОЛЬ КРАУДСОРСИНГА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА

### THE ROLE OF CROWDSOURCING IN IMPROVING THE EFFICIENCY OF INTELLECTUAL CAPITAL DEVELOPMENT

© 2022 г. М.Булатова

*БУЛАТОВА Маргарита., аспирант*

*ГБУ «Центр перспективных экономических исследований*

*Академии наук Республики Татарстан»*

*[margaritabulatova09@gmail.com](mailto:margaritabulatova09@gmail.com)*

В статье уточнено содержание краудсорсинга, как особого социально-экономического процесса. Показана роль управления краудсорсингом в обеспечении повышения эффективности воспроизводства человеческого капитала современных субъектов хозяйствования. Выделены основные направления влияния краудсорсинга на такие базовые элементы интеллектуального капитала современных компаний, как нематериальные активы, как созданные, так и приобретенные организацией на отраслевом рынке НИОКР, а также ее человеческий капитал. Аргументированы базовые направления совершенствования воздействия краудсорсинга на обеспечение эффективности человеческого потенциала компаний.

**Ключевые слова:** краудсорсинг, управление, интеллектуальный капитал, нематериальные активы, человеческий потенциал.

Abstract: The article clarifies the content of crowdsourcing as a special socio-economic process. The role of crowdsourcing management in ensuring an increase in the efficiency of reproduction of human capital of modern business entities is shown. The main directions of the influence of crowdsourcing on such basic elements of the intellectual capital of modern companies as intangible assets, both created and acquired by an organization in the industry R&D market, as well as its human capital are highlighted. The basic directions of improving the impact of crowdsourcing on ensuring the effectiveness of the human potential of companies are argued.

**Keywords:** crowdsourcing, management, intellectual capital, intangible assets, human potential.

В повышении эффективности развития современных компаний различного масштаба, форм собственности и отраслевой принадлежности принципиальную роль играют процессы формирования, развития и использования интеллектуального капитала. По мнению многих исследователей проблем обеспечения эффективности деятельности субъектов предпринимательской

активности, вклад интеллектуального капитала в формирование и рост финансово-экономической результативности и, как следствие, рыночной стоимости организаций различного профиля в условиях постиндустриальной экономики в среднем выше по сравнению с вкладом других факторов и условий предпринимательской деятельности, таких как, в частности, основной и оборотный капитал, земельные ресурсы, производственно-хозяйственные связи менеджмента фирм и т.п.

Несмотря на значимость тенденций формирования и развития интеллектуального капитала для повышения эффективности современных компаний, необходимо отметить, что в имеющейся литературе отсутствует единство мнений по поводу сущности и содержания данного экономического понятия. По нашему мнению, интеллектуальный капитал компании представляет собой диалектическое единство человеческого потенциала субъекта хозяйствования, имеющихся у него в собственности и генерируемых им различных групп нематериальных активов, обеспечивающих в долгосрочной перспективе устойчивое снижение транзакционных издержек, рост конкурентоспособности и увеличение на данной основе рыночной доли и стоимости компании.

В современных условиях хозяйствования одним из наиболее эффективных новаторских механизмов коллективного принятия управленческих решений и совместного осуществления различного рода финансово-экономических и социально-экологических мероприятий является краудсорсинг.

На наш взгляд, краудсорсинг представляет собой особый социально-экономический институт коллективной разработки и принятия управленческих решений, основанный на максимально широком использовании положительного синергетического потенциала синтеза знаний, навыков и компетенций различных экономических субъектов.

По мнению, в частности, Ф. Баннера, основным направлением совершенствования механизмов осуществления различных видов краудсорсинга в современной экономике является обеспечение повышения уровня их транспарентности, информационной прозрачности системы краудсорсинговых взаимодействий разной направленности [3]. Е.Ф. Лихачев в качестве наиболее значимого направления развития и совершенствования механизмов и систем управления краудсорсинговыми процессами рассматривает модернизацию правовой базы краудсорсинговой деятельности в рамках институционального пространства национальной экономики РФ в целом [2]. И. Адизес указывает на необходимость совершенствования систем стратегического планирования краудсорсинговой деятельности [1].

Рекомендации автора по совершенствованию методического инструментария и организационно-экономических механизмов развития интеллектуального капитала в разрезе базовых видов краудсорсинга систематизированы в таблице 1.

Таблица 1

Виды интеллектуального капитала современных компаний и основные направления влияния краудсорсинга на их развитие и совершенствование (систематизировано автором)

Виды интеллектуального капитала компании	Основные элементы	Направления влияния краудсорсинга на совершенствование видов интеллектуального капитала
1. Человеческий потенциал организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знания персонала организации;</li> <li>- профессиональные компетенции персонала компании;</li> <li>- образовательный уровень сотрудников организации;</li> <li>- возможности повышения квалификационного уровня персонала;</li> <li>- состояние здоровья сотрудников организации;</li> <li>- общий культурный уровень сотрудников компании.</li> </ul>	<p>Использование потенциала краудсорсинга для решения отдельных, как правило нестандартных, проблем развития кадрового менеджмента организации. Реализация отдельных внешних образовательных программ с использованием возможностей краудсорсинга.</p>
2. Приобретенные нематериальные активы (НМА).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- патенты;</li> <li>- приобретенные на рынке интеллектуальной собственности лицензии;</li> <li>- универсальные и отраслевые программные</li> </ul>	<p>Частичное использование потенциала краудсорсеров для тестирования программных продуктов и решений, в</p>

	продукты, в т.ч. ERP-системы менеджмента.	т.ч. различных групп интернет-технологий.
3. Созданные компанией нематериальные активы	- ноу-хау различного профиля; - сформированные компанией лицензионные программные и иные инновационные продукты и решения; - внутрикорпоративные образовательные программы и система производственного наставничества; - организационная культура компании.	Организация соучастия субъектов краудсорсинговой деятельности в разработке нематериальных активов организации, их первичной апробации и развитии, в т.ч. коммерциализации на отраслевых рынках интеллектуальной собственности.

Таким образом, от эффективности формирования и развития механизмов краудсорсинга непосредственно зависит качество воспроизводства интеллектуального капитала как компаний или физических лиц, так и государства или региона в целом.

#### Список литературы

1. Адизес И. Управление жизненным циклом корпораций. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2020. С.32.
2. Булатова М.Д. Коммерческий и некоммерческий краудсорсинг: виды и методы формирования // Научные труды центра перспективных экономических исследований АН РТ. Т.20. – Нижний Новгород, 2021. – С.76-83.
3. Лихачев Е.Ф. Краудсорсинг, как новое явление в экономике, его социоинновационная природа и классификация // Вестник евразийской науки. – 2016. – Том 8. - №1. – С.31
4. Сафиуллин М.Р., Бурганов Р.Т., Бурганова А.Р. (2022) Краудсорсинг как новый драйвер цифровой экономики и инструмент гармонизации интересов участников. Вестник Санкт-Петербургского университета. Экономика. Т. 38. Вып. 1. С. 85–112. <https://doi.org/10.21638/spbu05.2022.104>
5. Сафиуллин М.Р., Бурганова А.Р. Развитие науки о краудсорсинге. Электронный экономический вестник №1 (январь-март 2021 года), с. 75-78.
6. Banner F. Crowdsourcing the law. – Wash., 2019. P.21.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Булатова Маргарита Дмитриевна
Название статьи: Роль краудсорсинга в повышении эффективности развития интеллектуального капитала	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Краудсорсинг представляет собой перспективный инструмент коллективного, удаленного соуправления развитием современных компаний, стартапов и инновационных проектов различного масштаба и отраслевой принадлежности. В статье выделены основные направления влияния краудсорсинга на эффективность воспроизводства интеллектуального капитала современных компаний.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		В списке отражены научные труды российских ученых по вопросам влияния краудсорсинга на процессы развития и совершенствования интеллектуального капитала компаний различных отраслей экономики.
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			

6.1	Положительные качества	Автор систематизировал направления влияния краудсорсинговой деятельности на процессы развития и совершенствования интеллектуального капитала. Выделена специфика влияния отдельных видов краудсорсинга на воспроизводство интеллектуального капитала современных компаний различных форм собственности и отраслей экономики.
6.2	Отрицательные качества	Следовало бы привести показатели воспроизводства интеллектуального капитала компаний, на которые оказывает влияние краудсорсинговая активность.
6.3	Замечания и предложения	Рекомендуем автору продолжить изучение данной темы, интегрируя ее с современными теориями интеллектуального и человеческого капитала фирм.

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 15.12.2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: статья принята к публикации

### III. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

---

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

---

#### ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN: ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AWARENESS OF THE POPULATION

© 2022 г. В.Корунова

**КОРУНОВА Валерия Олеговна**, аспирант,  
научный сотрудник отдела качественных исследований  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Valeriya.Korunova@tatar.ru](mailto:Valeriya.Korunova@tatar.ru)

Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта «Перспективы экологизации повседневного поведения населения в контексте сформированной "нормы" природосохранения в Республике Татарстан», проект № 20-311-90086.

Данная статья открывает серию публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ экологической информированности татарстанцев, построенный на основе их самооценок осведомленности о состоянии окружающей среды, природе и путях разрешения экологических проблем, а также на основе изучения потребляемой ими информации. Используются данные массового анкетирования татарстанцев ( $n = 1\ 500$ ) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год ( $n = 15\ 389$ ).

**Ключевые слова:** экологическая культура, экологическая информированность, экологическая информация, СМИ, Республика Татарстан.

This article opens a series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of environmental awareness of Tatarstan citizens, based on their self-assessments of knowledge about the state of the environment, about the nature of the environmental problems and the ways to solve them, as well as on the basis of studying the information they consume. The data of the mass survey of

Tatarstan citizens (n = 1 500) and content analysis of the news of the most popular mass media in the republic for 2021 (n = 15 389) were used.

**Keywords:** environmental culture, environmental awareness, environmental information, mass media, Republic of Tatarstan.

Информированность о состоянии окружающей среды, природе и путях разрешения экологических проблем – это первый компонент экологической культуры, закладывающий основу для формирования обеспокоенности состоянием окружающей среды и иерархии ценностей, в которой экологическое благополучие территории проживания занимает свое место, впоследствии определяющее модель взаимодействий с природой [1, с. 338]. В оценке экологической информированности населения Республики Татарстан мы будем исходить из собранных в ходе авторского исследования данных массового анкетирования татарстанцев в 2022 году (n = 1 500) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год (n = 15 389). Анкетирование было проведено среди жителей 10 муниципальных образований республики по многоступенчатой квотной выборке, построенной в соответствии с распределением признаков пола, возраста и типа населения (городское или сельское) в генеральной совокупности. Контент-анализом были охвачены выпуски одних из наиболее цитируемых в республике электронных изданий «Татар-информ», «Realnoevremya.ru» и «Evening-kazan.ru» [2], опубликованные в 1–7 числах каждого месяца 2021 года.

Сопоставление показателей экологической информированности татарстанцев с продукцией массового информирования в республике важно постольку, поскольку СМИ зачастую предоставляют единственную возможность узнать об определенном роде событиях и темах, с которыми не все сталкиваются в повседневной жизни [3, с. 234] (лишь 0,1% участников опроса черпают актуальную информацию из личного опыта). Кроме этого, именно СМИ выступают главным источником информации для опрошенных нами татарстанцев: 60,2% из них обращаются за новостями к социальным сетям (на страницы зарегистрированных изданий или в группы, сообщества, паблики и каналы, делающие репост или цитирующие их публикации), 48,2% – к телевидению, 34,5% – к электронным газетам. Также 37% респондентов узнают о последних событиях от ближайшего окружения – членов семьи, друзей и коллег, которые, впрочем, вероятнее всего, пересказывают прочитанное в интернете и увиденное по телевизору.

Достигающий татарстанцев информационный поток, как показал проведенный контент-анализ, более чем на треть состоит из сообщений о

различных социальных проблемах, таких как образование, социальная защита, ЖКХ и здравоохранение, включая вопросы заболеваемости и профилактики коронавируса (21,8% – тема в целом, 14,5% – подтема пандемии коронавируса), а также из сообщений о преступлениях, работе правоохранительных органов и военных действиях (17,9%), которыми, соответственно, и представлена медийная повестка. Тема же окружающей среды, климата и экологии, как и остальные из представленных на рисунке 1, не получает достаточного освещения татарстанскими СМИ (всего 4,4% информационного потока, каждая двадцать пятая новость) и, следовательно, не входит в общественную повестку [4].

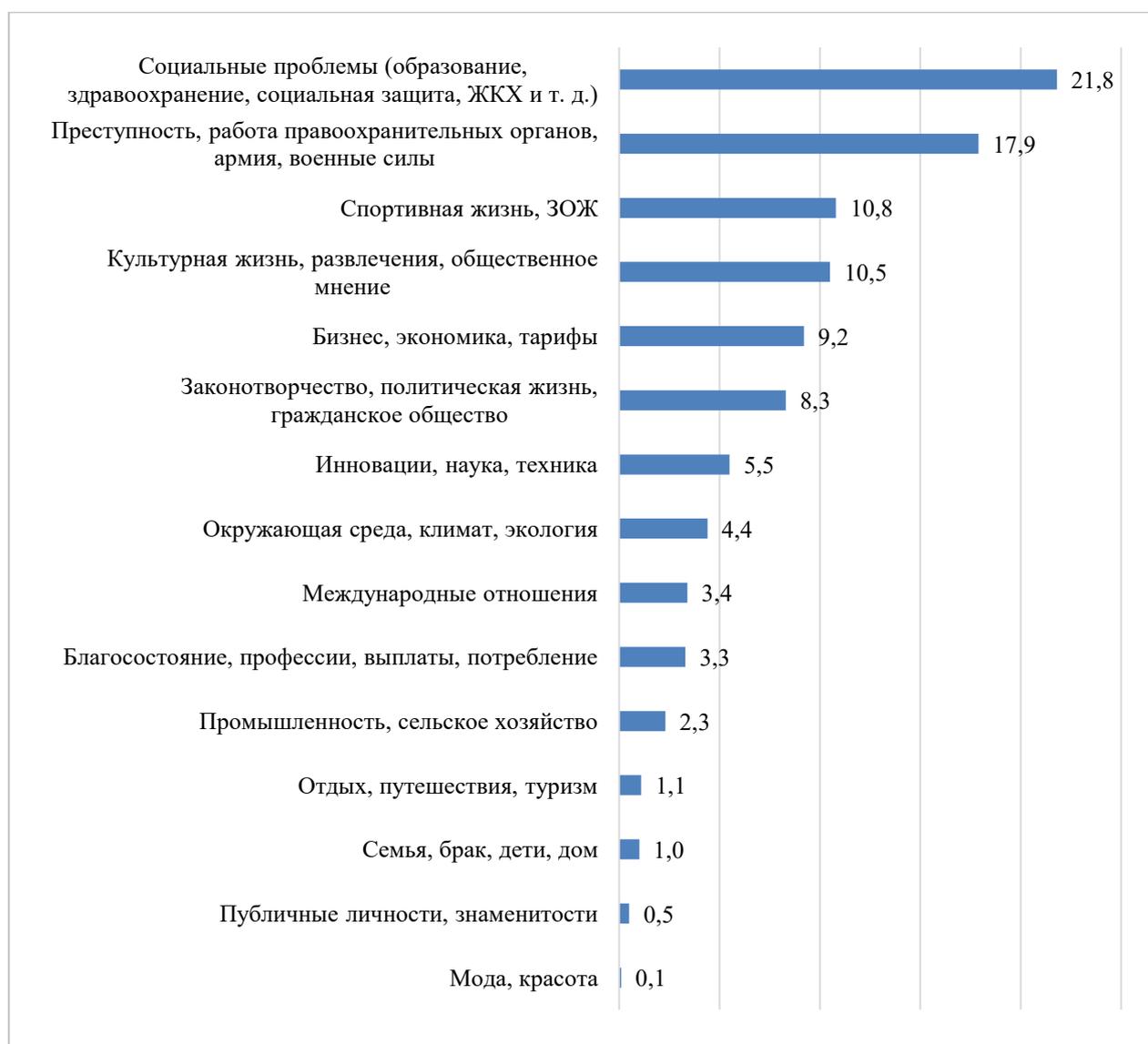


Рис. 1. Распределение присутствия в новостной повестке наиболее популярных в 2021 г. в Республике Татарстан СМИ различных тем, %

Исключенность темы из медийной и общественной повесток, тем временем, указывает на низкую осведомленность массовой аудитории об

актуальных событиях в данной сфере [5]. Сами опрошенные татарстанцы оценивают свою информированность об экологии и состоянии окружающей среды в месте их проживания в среднем на 3 балла из 5 («удовлетворительно»). Показательно, кроме этого, распределение ответов респондентов на вопрос о принятом недавно законе об обращении со вторсырьем и о его отдельном накоплении, в соответствии с которым граждане с начала сентября будут обязаны обеспечить отдельный сбор отходов; две трети из них ничего не слышали о данном законопроекте (57,7%), хотя утверждают, что экологические новости, включая информацию о проводимой экологической политике, им интересны (67,6%). В этой связи, в большей степени о заинтересованности татарстанцев в получении актуальной экологической информации, по нашему мнению, говорят их привычки обмениваться этой информацией с членами семьи, друзьями и коллегами: половине опрошенных за последнее время случалось обсуждать с кем-то экологические новости, но происходило это редко (49,2%), не участвовали в подобных обсуждениях более трети из них (36,7%).

Демонстрируемая опрошенными татарстанцами невысокая потребность в постоянной актуализации экологических знаний находит свое отражение в достаточно высоких оценках осуществляемого в республике экологического информирования и оказывается, следовательно, удовлетворенной. Так, почти половина наших респондентов считают, что экологическая проблематика должна быть представлена в СМИ наравне с другими (46,7%), но, несмотря на видимый тематический дисбаланс, находят количество публикуемых новостей об экологии и состоянии окружающей среды достаточным (44,8%). С другой стороны, качество этих новостей вызывает вопросы: практически равные доли опрошенных отмечают, что экологические события освещаются СМИ объективно в полном объеме доступных сведений (29,7%) и с искажением, замалчиванием части сведений (29,9%).

Таким образом, фиксируется скорее средняя экологическая информированность жителей Республики Татарстан, которая является следствием нехватки соответствующих новостей, публикуемых местными СМИ, выступающими в качестве главного источника информации для татарстанцев и в этой связи оказывающими наибольшее воздействие на их осведомленность о чем-либо. Отмеченная нехватка, однако, не является таковой для населения, не испытывающего большого интереса к экологической проблематике.

Список литературы

1. Ермолаева П. О., Ермолаева Ю. В. Критический анализ зарубежных теорий экологического поведения // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2019. – № 4 (152). – С. 323-346.
2. Татарстан: рейтинг СМИ за II квартал 2021 [Электронный ресурс] // Медиалогия. – 2021. – 26 августа. – Режим доступа: <https://www.mlg.ru/ratings/media/regional/10622/> (дата обращения: 01.12.2021).
3. Корунова В. О. Массовое экологическое информирование в контексте формирования «нормы» природосохранения в Республике Татарстан // Вестник МИРБИС. – 2022. – № 2 (30). – С. 232-239.
4. McCombs M. E., Shaw D. L. The Evolution of Agenda-Setting Research: Twenty-Five Years in the Marketplace of Ideas // Journal of Communication. – 1993. – Vol. 43, No. 2. – P. 58-67.
5. Ermolaeva P. O., Ermolaeva Yu. V., Basheva O. A., Kuznetsova I. B., Korunova V. O. The Russian urban sustainability puzzle: how can Russian cities be green? – Bingley: Emerald Publishing Limited, 2021. – 152 p.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Корунова Валерия Олеговна
Название статьи: Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка экологической информированности населения	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность темы статьи определяется сохраняющейся угрозой экологического кризиса в мире, стране и регионе, а также необходимостью повышения уровня экологической культуры населения для предупреждения данного кризиса. Оценка экологической информированности в перспективе имеет большое значение для разработки соответствующих политических мероприятий, которые могут быть применены в Татарстане и других регионах страны.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		

5.5	Правильность оформления библиографии	да	
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>		
6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема в статье сформулирована корректно. Автор анализирует осведомленность населения региона об актуальных проблемах экологии и окружающей среды, основываясь на результатах контент-анализа СМИ и социологического опроса.	
6.2	Отрицательные качества	-	
6.3	Замечания и предложения	-	

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 15.11.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЕСПОКОЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

### ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN: ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL CONCERN OF THE POPULATION

© 2022 г. В.Корунова

**КОРУНОВА Валерия Олеговна**, аспирант,  
научный сотрудник отдела качественных исследований  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Valeriya.Korunova@tatar.ru](mailto:Valeriya.Korunova@tatar.ru)

Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта «Перспективы экологизации повседневного поведения населения в контексте сформированной "нормы" природосохранения в Республике Татарстан», проект № 20-311-90086.

Вторая статья серии публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ экологической обеспокоенности татарстанцев, построенный на основе изучения их жизненных ценностей и наиболее волнующих проблем. Используются данные массового анкетирования татарстанцев (n = 1 500).

**Ключевые слова:** экологическая культура, экологическая обеспокоенность, экологические проблемы, Республика Татарстан.

The second article of the series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of environmental concerns of Tatarstan citizens, based on the study of their life values and the most exciting problems. The data of the mass survey of Tatarstan citizens (n = 1 500) were used.

**Keywords:** environmental culture, environmental concern, environmental problems, Republic of Tatarstan.

Обеспокоенность состоянием окружающей среды – это второй компонент экологической культуры, отражающий иерархию жизненных ценностей, в которой экологическое благополучие территории проживания занимает свое

место согласно располагаемым знаниям о сравнительной актуальности экологических проблем и их последствиях для человека, и на базе которой строится модель взаимодействий с природой [1, с. 338-339]. В оценке экологической обеспокоенности населения Республики Татарстан мы будем исходить из собранных в ходе авторского исследования данных массового анкетирования татарстанцев в 2022 году ( $n = 1\,500$ ), проведенного среди жителей 10 муниципальных образований республики по многоступенчатой квотной выборке, построенной в соответствии с распределением признаков пола, возраста и типа населения (городское или сельское) в генеральной совокупности. Также с целью обеспечения полноты и последовательности анализа по данному компоненту мы обратимся к результатам, изложенным в первой статье серии, кратко резюмируя их.

Зафиксированная нехватка в транслируемом татарстанскими СМИ информационном потоке экологических новостей определяет формирование у местного населения среднего уровня информированности о состоянии окружающей среды республики, природе и путях разрешения экологических проблем [2]. Следствием этого выступает низкая заинтересованность татарстанцев в актуализации своих знаний о действующих экологических рисках и недооценка силы их влияния. Так, подтвердили наличие интереса к экологическим новостям в ответе на прямой вопрос 67,6% наших респондентов, однако из широкого перечня тем экологическую выбрали лишь 25,8% из них, в наибольшей степени заинтересованные в получении информации, касающейся социальных проблем (51,5%). Здесь важно заметить, что доля сообщений о социальных проблемах доминирует в достигающем татарстанцев информационном потоке [2], и мы, таким образом, наблюдаем результат влияния медийной повестки на общественную. С другой стороны, отмеченная тема является навязчивой, то есть она касается каждого татарстанца лично, поэтому деятельность СМИ скорее подогревает к ней интерес массовой аудитории, а не создает его искусственно [3; 4, с. 308-309]. Последний вариант мы, при наличии данных контент-анализа новостей за 2022 год, вероятно, могли бы увидеть в отношении темы международных отношений, которая интересна 33,7% опрошенных, так как исследование завершилось в середине сентября до перехода данной темы в разряд навязчивых.

Недооценка действующих экологических рисков выражается в том, что, несмотря на сохраняющуюся угрозу наступления в стране (особенно в ее индустриальных регионах, к которым относится Республика Татарстан) экологического кризиса [5], большинство респондентов не испытывают по этому поводу тревоги (53,6%). Экологическое благополучие в месте их проживания

вызывает опасения всего у трети отвечающих на прямой вопрос татарстанцев (33,5%); в первую очередь это качество воздуха и воды в водопроводе и водоемах республики (54%, 50,5% и 45,7% соответственно). Из перечня же наиболее актуальных в настоящее время проблем ухудшение состояния окружающей среды выбирает лишь каждый пятый (20,9%), поскольку рост цен и инфляция (64,3%), низкий размер выплат (60,3%), экономический кризис (32,7%), международная ситуация (31,5%), неудовлетворительная медицина и социальная поддержка (28,5% и 26,8%), безработица в республике (27,9%), по мнению опрошенных, оказывают значительно больше влияния на их жизнь (рисунок 1).

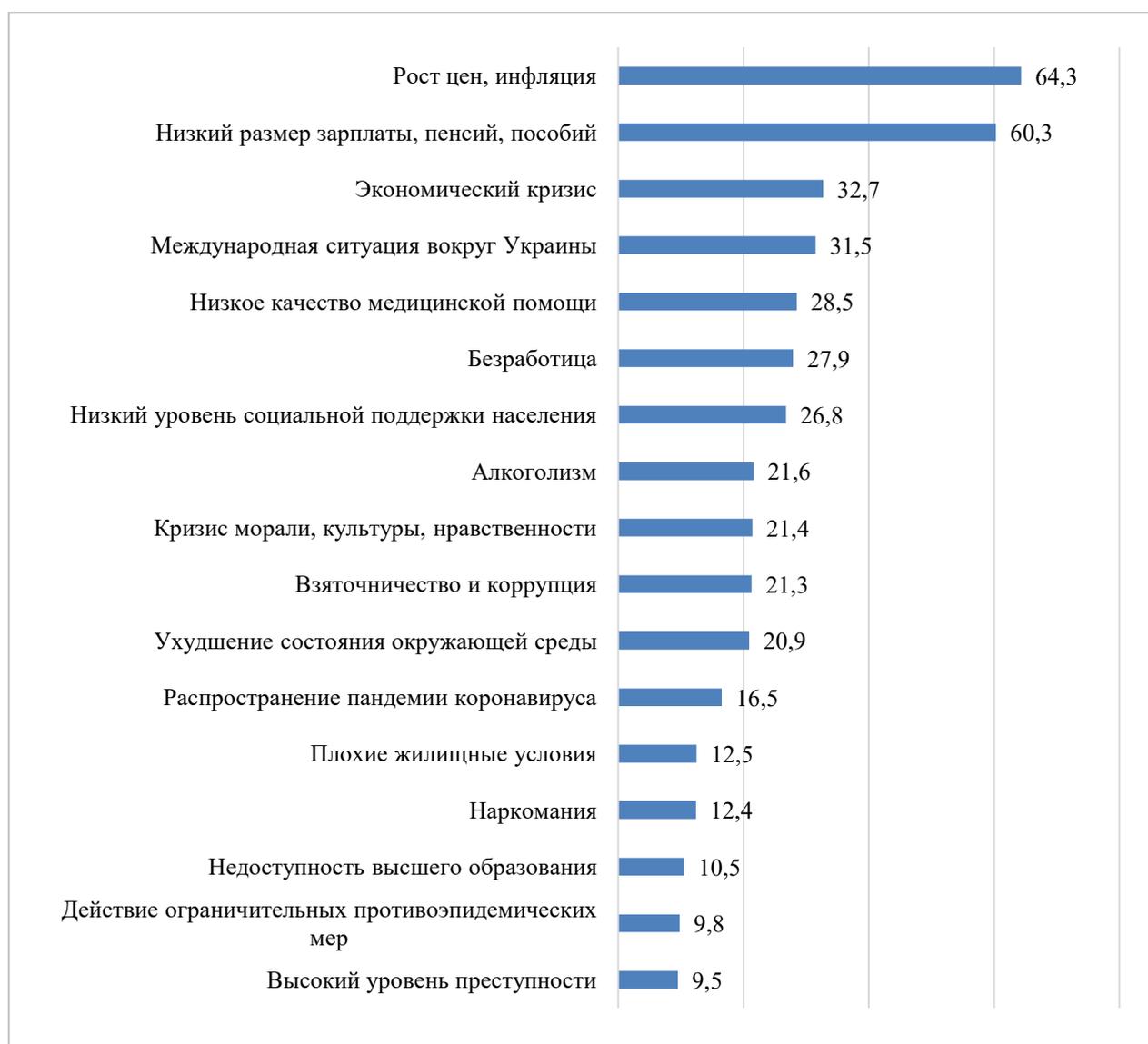


Рис.1. Распределение ответов опрошенных в 2022 г. татарстанцев на вопрос «По Вашему мнению, какие проблемы сейчас в наибольшей степени влияют на жизнь в Республике Татарстан?», %

Кроме этого, показательно, что с благоприятной экологией и климатом на территории качественную жизнь ассоциирует лишь каждый двадцатый респондент (5,5%), а в качестве мотива из 27,8% раздумывающих о переезде татарстанцев эколого-климатический упоминают только 11%. Аналогично выявленным представлениям об актуальных проблемах здесь большее значение имеет экономический фактор: главная ассоциация качества жизни для опрошенных татарстанцев – их материальная обеспеченность, приводящая к отсутствию нужды в чем-либо (41,9%), главный миграционный мотив – условия труда, не обеспечивающие достаточный для удовлетворения всех потребностей уровень дохода (28,9%). Вместе с тем, рассуждая о значении для их жизни условий из предложенного списка, опрошенные чаще присуждают максимальные оценки всем из них, включая экологические, а рассуждая о необходимости проведения на властном уровне природоохранных мероприятий – чаще приравнивают важность данного направления к другим реализуемым в республике сегодня (46,8%).

Таким образом, фиксируется скорее низкая экологическая обеспокоенность жителей Республики Татарстан, которая является следствием их недостаточной информированности о действующих экологических рисках и выражается в небольшом интересе к актуальной информации по теме экологии и окружающей среды, низкой тревожности по поводу состояния последней и по поводу его возможного обострения. Также это выражается в очевидной, несмотря на несколько противоречащие друг другу ответы на разные категории вопросов, склонности татарстанцев придавать большее значение другим проблемам и условиям жизни, в первую очередь экономическим.

#### Список литературы

1. Ермолаева П. О., Ермолаева Ю. В. Критический анализ зарубежных теорий экологического поведения // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2019. – № 4 (152). – С. 323-346.
2. Корунова В. О. Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка экологической информированности населения // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2022. – № 4. – Принято к печати.
3. McCombs M. E., Shaw D. L. The Evolution of Agenda-Setting Research: Twenty-Five Years in the Marketplace of Ideas // Journal of Communication. – 1993. – Vol. 43, No. 2. – P. 58-67.
4. Ермолаева П. О., Башева О. А., Корунова В. О. Экологическая политика и гражданское участие в российских мегаполисах: достижения и

вызовы с позиции городских стейкхолдеров // Журнал исследований социальной политики. – 2021. – № 2 (19). – С. 301-314.

5. Национальный экологический рейтинг: Зима 2020-2021 [Электронный ресурс] // Зеленый патруль. – Режим доступа: [https://greenpatrol.ru/ru/stranica-dlya-obshchego-reytinga/ekologicheskiy-reyting-subektov-rf?tid=418&order=field\\_svod\\_indx&sort=desc](https://greenpatrol.ru/ru/stranica-dlya-obshchego-reytinga/ekologicheskiy-reyting-subektov-rf?tid=418&order=field_svod_indx&sort=desc) (дата обращения: 25.02.2022).

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Корунова Валерия Олеговна
Название статьи: Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка экологической обеспокоенности населения	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность темы статьи определяется сохраняющейся угрозой экологического кризиса в мире, стране и регионе, а также необходимостью повышения уровня экологической культуры населения для предупреждения данного кризиса. Оценка экологической обеспокоенности в перспективе имеет большое значение для разработки соответствующих политических мероприятий, которые могут быть применены в Татарстане и других регионах страны.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		

5.5	Правильность оформления библиографии	да	
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>		
6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема в статье сформулирована корректно. Автор анализирует озабоченность населения региона проблемами экологии и окружающей среды, а также экологическими условиями жизни, основываясь на результатах социологического опроса.	
6.2	Отрицательные качества	-	
6.3	Замечания и предложения	-	

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 17.11.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА ВОВЛЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРИРОДОСОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ

### ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN: ASSESSMENT OF PUBLIC INVOLVEMENT IN ENVIRONMENTAL PRACTICES

© 2022 г. В.Корунова

**КОРУНОВА Валерия Олеговна**, аспирант,  
научный сотрудник отдела качественных исследований  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Valeriya.Korunova@tatar.ru](mailto:Valeriya.Korunova@tatar.ru)

Статья подготовлена при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта «Перспективы экологизации повседневного поведения населения в контексте сформированной "нормы" природосохранения в Республике Татарстан», проект № 20-311-90086.

Третья статья серии публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ вовлеченности татарстанцев в природосохранительные практики, построенный на основе изучения декларируемого ими поведения и их экологических ожиданий. Используются данные массового анкетирования татарстанцев ( $n = 1\ 500$ ) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год ( $n = 15\ 389$ ).

**Ключевые слова:** экологическая культура, природосохранительные практики, экологическое доверие, Республика Татарстан.

The third article of the series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of the involvement of Tatarstan citizens in environmental practices, based on the study of their declared behavior and their environmental expectations. The data of the mass survey of Tatarstan citizens ( $n = 1\ 500$ ) and content analysis of the news of the most popular mass media in the republic for 2021 ( $n = 15\ 389$ ) were used.

**Keywords:** environmental culture, environmental practices, environmental trust, Republic of Tatarstan.

Вовлеченность в природосохранительные практики – это третий (результатирующий) компонент экологической культуры, отражающий устойчивость сформированного ценностного отношения к окружающей среде, реализуемого в каждодневных взаимодействиях с ней [1, с. 338-339]. В оценке вовлеченности населения Республики Татарстан в природосохранительные практики мы будем исходить из собранных в ходе авторского исследования данных массового анкетирования татарстанцев в 2022 году ( $n = 1\,500$ ) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год ( $n = 15\,389$ ). Анкетирование было проведено среди жителей 10 муниципальных образований республики по многоступенчатой квотной выборке, построенной в соответствии с распределением признаков пола, возраста и типа населения (городское или сельское) в генеральной совокупности. Контент-анализом были охвачены выпуски одних из наиболее цитируемых в республике электронных изданий «Татар-информ», «Realnoevremya.ru» и «Evening-kazan.ru» [2], опубликованные в 1–7 числах каждого месяца 2021 года. Также с целью обеспечения полноты и последовательности анализа по данному компоненту мы обратимся к результатам, изложенным в первой и второй статьях серии, кратко резюмируя их.

Недостаточная в условиях дефицита соответствующей информации осведомленность татарстанцев о действующих экологических рисках приводит к их низкой обеспокоенности состоянием окружающей среды, выраженной незаинтересованностью в актуализации своих знаний и недооценкой силы влияния экологических проблем на жизнь в республике в целом и их жизнь в частности [3, 4]. Низкой является и вовлеченность населения в природосохранительные практики, которыми систематически в течение последнего полугодия занимаются, по их собственным словам, 37,1% респондентов. Детальный анализ, впрочем, показывает, что и это, главным образом, касается пассивных практик (но по некоторым из них уровень вовлеченности доходит до среднего). Так, две трети опрошенных татарстанцев ежедневно соблюдают вокруг себя чистоту, не мусорят (75,1%) и убирают мусор за собой в общественных местах и на природе (71,1%), половина – экономят воду и электричество (52,1% и 50,5% соответственно), пьют очищенную воду (49,8%), еще треть – повторно используют пластиковую тару (33,2%) и употребляют экологически чистые продукты (31,2%), а каждый четвертый и пятый соответственно – отказываются от пластика (24%) и используют старую одежду и обувь повторно (20,5%).

Что касается активных практик, то вовлеченность в них оказывается гораздо ниже, и подавляющее большинство респондентов не участвовали в них

ни разу в жизни (в отношении протестных практик доля таковых начинается от 70%). Относительное распространение среди татарстанцев получила сортировка отходов, которой ежедневно занимается почти каждый четвертый опрошенный (23,1%), кроме этого, в среднем также четверть из них с частотой от нескольких раз в месяц до нескольких раз за полгода реализуют утилизацию такого мусора, как батарейки и стекло, в специальных пунктах сбора, уборку территорий в рамках субботников, посадку деревьев, кустарников и цветов, а также помощь животным. Участие в протестных практиках татарстанцы в основном принимали лишь однажды, так, попробовали себя в написании писем и сборе подписей 10,3% из них, в распространении экологической информации и ведении блога – 9,3%, посетили митинг или общественные обсуждения – 10,8% и 11,5%.

Как уже упоминалось в этой и предшествующих статьях, вовлеченность населения в природосохранительные практики следует из, последовательно, его экологической информированности и экологической обеспокоенности, в связи с чем полученные результаты представляются закономерными. Разница в глубине проникновения в повседневную жизнь татарстанцев пассивных и активных практик, однако, вызывает вопросы, ответить на которые мы попробуем с опорой на понятие экологического доверия. Доверие выступает мерой социального порядка, основывающегося на предсказуемости действий всех членов общества, а экологическим доверием мы обозначаем доминирование в обществе определенных ожиданий от различных взаимодействий с окружающей средой, в соответствие с которыми индивиды приводят свое поведение. Иными словами, исходящие из знаний об экологических проблемах и обеспокоенности ими поведенческие установки природосохранения преломляются представлениями о нормальных в этой ситуации (распространенных в обществе) действиях [5, с. 319-320].

Представления – знания – о нормальных действиях, тем временем, также черпаются, главным образом, из СМИ, реализующих недостаточное экологическое информирование. Доля экологических новостей в общем достигающем татарстанцев в 2021 году информационном потоке, как мы выяснили ранее, составляет всего 4,4% [3], из которых больше половины сюжетов представлены прогнозом погоды (57%); еще меньше доля сюжетов, позволяющих изучить и оценить, как природосохранение выстраивается на уровне власти и науки, а также рядовыми гражданами и их инициативными группами (рисунок 1). С учетом приведенных данных можно предположить несформированность у татарстанцев экологических ожиданий в целом или, по крайней мере, ожиданий от действий тех агентов, которых они не могут наблюдать непосредственно [6, с. 616], что, по нашему мнению, и привело к

разной распространенности среди населения пассивных и активных практик. Первые из них – скорее эгоистичны (личное благо) и в меньшей степени требуют внешней поддержки для осуществления, тогда как вторые – альтруистичны (общественное благо) и могут быть осуществлены только совместными усилиями.



Рис. 1. Распределение присутствия в потоке новостей по теме «окружающая среда, климат, экология», транслируемых наиболее популярными в 2021 г. в Республике Татарстан СМИ, различных подтем, %

Полученные в рамках исследования результаты показывают, что, несмотря на доминирующее мнение о равной ответственности всех членов общества за состояние окружающей среды (38,3%), татарстанцы имеют вполне четкие ожидания от проводимой экологической политики и экологических действий их сограждан, но по большей части не знают чего ждать в этом плане от экологов и экологических активистов. Возможность первого (сформированности экологических ожиданий от власти и сограждан) в условиях информационного дефицита объясняется наличием естественных прямых столкновений с соответствующей деятельностью данных агентов: татарстанцы могут наблюдать за природосохранением членов своей семьи, друзей, соседей, коллег по работе

или учебе, могут наблюдать за природосохранительными мероприятиями, проводимыми в республике, и сами становятся их объектом. Итоги этого наблюдения, впрочем, различаются: если о природосохранении окружающих людей опрошенные татарстанцы отзываются скорее положительно («большинство жителей республики делают что-то для решения экологических проблем» – 53%), то в отношении экологической политики оценки ближе к негативным («предпринимаемых мер недостаточно, достигаемые результаты незначительны» – 46,4%).

Прямых столкновений с деятельностью экологических активистов и экологов большинство татарстанцев, напротив, не имеет, поэтому недостаток информации о них препятствует формированию экологических ожиданий. Так, у 42% респондентов, по их словам, нет экологических активистов среди знакомых, и сами они также никогда не участвовали в мероприятиях экологических движений и организаций, в связи с чем две трети из них затрудняются охарактеризовать роль и значение деятельности экологических активистов, представителей экологических движений и организаций в решении экологических проблем республики (33,9%) или ограничиваются присуждением высокой оценки их деятельности, без формулировки ее содержания (36,5%). В знаниях татарстанцев об экологах и проводимых ими исследованиях отмечен факт учета последних при принятии в республике управленческих решений, связанных с преобразованиями окружающей среды (55,5%), однако единого мнения об их качестве нет: 34,3% затрудняются ответить на данный вопрос, еще 31,7% сомневаются в правильности сбора и интерпретации экологических данных, а 26,3% находят их надежными.

Таким образом, фиксируется логически вытекающая из недостаточных уровней экологической информированности и обеспокоенности низкая вовлеченность жителей Республики Татарстан в природосохранительные практики, выраженная малым разнообразием выполняемых ими действий и несистематичностью выполнения большинства из них. В частности, сравнительными распространенностью и постоянством соблюдения характеризуются пассивные практики, имеющие дополнительную (или первичную) здоровьесберегающую и экономическую мотивацию, в то время как про активные практики, отличающиеся выраженной экологической мотивацией, такого сказать нельзя. Более низкая вовлеченность в активные практики при этом может быть связана с несформированностью экологических ожиданий от экологов и экологических активистов, о деятельности которых татарстанцы слабо информированы, а также со скорее негативными ожиданиями от эффективности проводимой экологической политики. Экологические ожидания

от сограждан в республике в большей степени позитивны, однако в плане развития активного природосохранения они обеспечивают лишь условное вхождение в повседневную жизнь татарстанцев процедур сортировки отходов.

#### Список литературы

1. Ермолаева П. О., Ермолаева Ю. В. Критический анализ зарубежных теорий экологического поведения // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. – 2019. – № 4 (152). – С. 323-346.
2. Татарстан: рейтинг СМИ за II квартал 2021 [Электронный ресурс] // Медиалогия. – 2021. – 26 августа. – Режим доступа: <https://www.mlg.ru/ratings/media/regional/10622/> (дата обращения: 01.12.2021).
3. Корунова В. О. Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка экологической информированности населения // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2022. – № 4. – Принято к печати.
4. Корунова В. О. Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка экологической обеспокоенности населения // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2022. – № 4. – Принято к печати.
5. Корунова В. О. Феномен доверия в современном мире: социально-экологические тенденции // Россия в XXI веке: стратегия и тактика социально-экономических, политических и правовых реформ: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых (22-23 апреля 2021); Алтайский филиал РАНХиГС. – Барнаул: КГБУ «Типография управления делами Администрации Алтайского края», 2021. – С. 319-321.
6. Корунова В. О. Доверие, коммуникации и культура в эпоху социальной неопределенности (на примере экологической культуры) // Современное общество в условиях социально-экономической неопределенности». XV Международная научная конференция «Сорокинские чтения»: Сборник материалов. – М.: МАКС Пресс, 2021. – С. 616-618.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Корунова Валерия Олеговна
Название статьи: Экологическая культура в Республике Татарстан: оценка вовлеченности населения в природосохранительные практики	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Актуальность темы статьи определяется сохраняющейся угрозой экологического кризиса в мире, стране и регионе, а также необходимостью повышения уровня экологической культуры населения для предупреждения данного кризиса. Оценка вовлеченности населения в природосохранительные практики в перспективе имеет большое значение для разработки соответствующих политических мероприятий, которые могут быть применены в Татарстане и других регионах страны.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		

5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			
6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема в статье сформулирована корректно. Автор анализирует распространенность среди населения региона природосохранительных практик и систематичность их выполнения, а также доминирующие в обществе экологические ожидания от деятельности власти, ученых и населения, включая инициативные группы, основываясь на результатах контент-анализа СМИ и социологического опроса.		
6.2	Отрицательные качества	-		
6.3	Замечания и предложения	-		

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 21.11.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## IV. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

---

### ДОВЕРИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН РАЗЛИЧНЫМ ИСТОЧНИКАМ ИНФОРМАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 2021-2022 гг.

---

### THE TRUST OF THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN RECEIVED A SOURCE OF INFORMATION: A COMPARATIVE ANALYSIS OF 2021-2022

© 2022 г. А.Шакирова

*ШАКИРОВА Алиса Фиргатовна, кандидат социологических наук,  
Межрегиональный клинико-диагностический центр,  
научный сотрудник отдела качественных исследований  
ГБУ «Центр перспективных экономических исследований  
Академии наук Республики Татарстан»  
[Alisa.Shakirova@tatar.ru](mailto:Alisa.Shakirova@tatar.ru)*

**Благодарности:** статья подготовлена при финансовой поддержке Академии наук Республики Татарстан в рамках реализации молодежного гранта «Многоуровневая модель комплексной оценки доверия населения к системе здравоохранения в постпандемийный период (на примере Республики Татарстан)», № договора 15-56-юГ

В статье автор раскрывает приоритетные источники информирования населения Республики Татарстан о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии на основе результатов социологического опроса 2021 и 2022 гг.

**Ключевые слова:** здравоохранение, доверие населения, источники информации.

Annotation. In the article, the author reveals the priority sources of informing the population of the Republic of Tatarstan about certain diseases, about admissions, about the spread of the pandemic based on the results of a sociological survey in 2021 and 2022.

**Keywords:** healthcare, public confidence, sources of information.

От уровня доверия населения зависит не только эффективность функционирования системы здравоохранения, но и в целом благополучие страны. Особенно значимость «доверия» мы наблюдаем в период пандемии и постпандемии. При формировании доверия населения к системе здравоохранения важную роль играют источники информирования населения о различных заболеваниях, методе лечения и т.д. От достоверности

представленной информации, ее качества зависит мнение населения о системе здравоохранения в целом [2]. В данной статье мы изучим не только приоритетные источники информирования населения Республики Татарстан, но и доверие населения к каждому из этих источников.

Ниже приведены результаты опроса общественного мнения, реализованные специалистами ГБУ «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан» среди жителей города Казань в 2021 году (n = 600) [1], а также результаты опроса населения Республики Татарстан в 2022 году (n = 400) и глубинное интервью с врачами Республики Татарстан (n = 20), реализованные автором.

Так в 2021 году опрошенные, в первую очередь, получали информацию из ближайшего окружения (36%), затем из социальных сетей (27,7%) и телевидения (27%). В то время как одна треть опрошенных сказали, что не следят за развитием ситуации относительно пандемии коронавирусной инфекции в Казани (31,7%) (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Распределение ответов респондентов на вопрос: «Следите ли Вы за развитием ситуации с пандемией коронавируса в Казани? Если да, то из каких источников Вы получаете интересующую Вас информацию?», %, 2021г.

Необходимо отметить, что в 2022 году предпочтения в источниках информирования среди татарстанцев изменился. В первую очередь, для поиска информации о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии опрошенные татарстанцы пользуются официальными сайтами и

страницами в социальных сетях компетентных организаций, органов и служб (такими как Всемирная организация здравоохранения, Роспотребнадзор, Оперативный штаб по борьбе с коронавирусной инфекцией и т.д.) (44,3%), затем – открытыми источниками в интернете (40,5%). Чуть больше одной трети опрошенных отметили официальные сайты и/или страницы в социальных сетях Министерства Здравоохранения (33%), и официальные сайты и/или страницы медицинских организаций (31%). Пятерку лидеров закрывает ближайшее окружение (родственники, знакомые) (29%). Реже всего респонденты использовали печатные и онлайн-издания газет, а также телевидение (10,5% и 21,8%, соответственно) (рисунок 2).

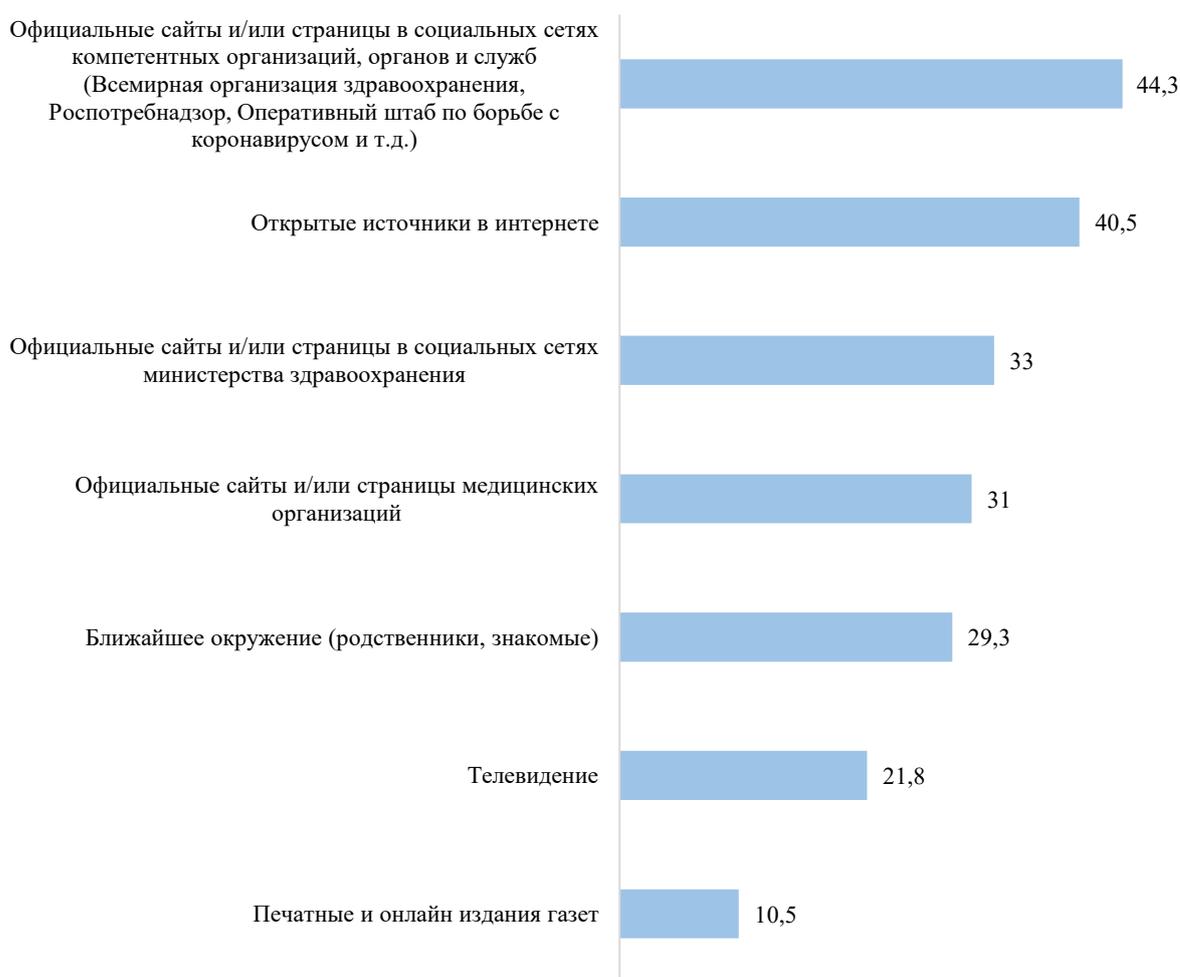


Рисунок 2 – Распределение ответов респондентов на вопрос: «Какими источниками информирования Вы пользуетесь, если Вам необходима информация о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии?», %? 2022 г.

Мы поинтересовались у опрошенных татарстанцев, какой информации они больше доверяют.

В первую очередь, респонденты склонны доверять информации о враче, его квалификации и опыте работы (48,8% суммарно, в частности: частично доверяю

– 33%, абсолютно доверяю – 15,8%). Одна треть (31,8%) опрошенных воздержались от ответа.

На втором месте по уровню доверия для опрошенных стоит информация о деятельности медицинской организации (44,5% суммарно, в частности: частично доверяю – 28,5%, абсолютно доверяю – 16%). Однако 44,3% опрошенных затрудняются ответить.

На третьем месте – информация о новых лекарственных средствах (40,6% суммарно, в частности: частично доверяю – 29,8%, абсолютно доверяю – 10,8%), и о новых методах лечения (40,8% суммарно, в частности: частично доверяю – 28%, абсолютно доверяю – 12,8%). Почти одинаковое количество респондентов затруднились ответить на данные вопросы (40,5% и 42,8%, соответственно).

Лишь 38,5% опрошенных склонны доверять информации о росте того или иного заболевания (38,5% суммарно, в частности: частично доверяю – 26,5%, абсолютно доверяю – 12%), однако 37,3% опрошенных затрудняются ответить (Таблица 1).

Таблица 1 – Распределение ответов респондентов на вопрос: «Какой информации Вы больше всего доверяете?», %, 2022 г.

Вопросы	Абсолютно не доверяю	Частично не доверяю	И да, и нет, затрудняюсь ответить	Частично доверяю	Абсолютно доверяю
Информации о росте того или иного заболевания	6%	11,3%	44,3%	26,5%	12%
Информации о деятельности медицинской организации	3,5%	14,8%	37,3%	28,5%	16%
Информации о враче, его квалификации и опыте работы	3%	16,5%	31,8%	33%	15,8%
Информации о новых лекарственных средствах	4,8%	14,3%	40,5%	29,8%	10,8%
Информации о новых методах лечения	4,3%	12,3%	42,8%	28%	12,8%

В свою очередь, эксперты также отметили взаимосвязь недоверия пациентов к врачам, к медицинским организациям и к системе здравоохранения в целом с прочитанными или услышанными отзывами, получением некачественной информации из различных источников:

– *Недоверие связано с отзывами или с другой информацией, получаемой из интернета, которая не проверена и недостоверна, при "мамских беседах", в которых все через призму своего восприятия. При этом восприятие беременной женщины, которая еще и в группе риска, без медицинского образования, нужно*

умножать на 0,25 и делить на 100. Мы видим недоверие, видим каждый день. Поэтому принципом нашей работы является деонтология; очень часто пациент пытается вывести на конфликт, на напряженное общение. В целом есть недоверие к медицинскому персоналу в России, плюс большинство уголовных дел "заводятся" на акушеров-гинекологов, поэтому здесь эти аспекты тоже формируют определенное недоверие у населения (эксперт 18);

– Также шаблонное лечение, которое было во время лечения COVID-19. Раздавались памятки всем, кто приходил на лечение. Население начинает верить нетрадиционным методам лечения, шарлатанам, очень распространено инфо-цыганство по лечению, потому что есть определенная необразованность среди населения. Например, распространяется сейчас ведение медицинских блогов в инстаграмме и в других социальных сетях (эксперт 19).

Подводя итоги, можно прийти к выводу, что предоставление качественной и достоверной информации о врачах, о заболевании, о медицинских организациях и в целом о системе здравоохранения влияет на уровень доверия населения. Как показали результаты опроса, если казанцы в 2021 году предпочитали в качестве источников информирования о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии ближайшее окружение, затем социальные сети и телевидение, то в 2022 году жители Татарстана уже обращались к официальным сайтам и страницам в социальных сетях компетентных организаций, органов и служб (Всемирная организация здравоохранения, Роспотребнадзор, Оперативный штаб по борьбе с коронавирусом и т.д.), затем открытыми источниками в интернете.

#### Список литературы

1. Корунова, В. О. Самоохранительные практики казанцев в условиях противоэпидемических ограничений в период пандемии COVID-19: динамическая оценка / В. О. Корунова, А. Ф. Шакирова // Электронный экономический вестник Татарстана. – 2022. – № 1. – С. 40-46.

2. Чернышева, Л. А. Доверие различным источникам информации как основа выбора молодежью тактик борьбы с простудными заболеваниями: социологический анализ / Л. А. Чернышева // Социальные коммуникации: профессиональные и повседневные практики : Сборник статей VII-X научно-практических конференций молодых ученых, Санкт-Петербург, 17 мая 2013 года – 13 2017 года / Под редакцией В.В. Козловского, А.М. Хохловой, А.М. Пивоварова, А.В. Царевой, О.В. Сергеевой, Е.В. Тыкановой, А.В. Царевой. Том Выпуск 6. – Санкт-Петербург: ООО "Скифия-принт", 2018. – С. 323-328.

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Шакирова Алиса Фиргатовна, Шакиров Марат Саматович
Название статьи: Доверие населения Республики Татарстан различным источникам информации: сравнительный анализ 2021-2022 гг.	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	Да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	Да		
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	Да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	Да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	Да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	Да		
3.4	Достоверность выводов	Да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	Да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	Да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			
6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема и задачи в статье сформулированы корректно. Автор раскрывает приоритетные источники информирования населения Республики Татарстан о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии на основе результатов социологического опроса 2021 и 2022 гг.		
6.2	Отрицательные качества	-		

6.3	Замечания и предложения	Рекомендуем авторам в будущем обратиться к зарубежным работам по данной тематике.
-----	-------------------------	---

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

1. **Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 21.12.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ НА ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК

### IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES ON THE FINANCIAL MARKET

---

© 2022 г. И.Сайфуллин, Л.Сайфуллина

**САЙФУЛЛИН Ильдар Ринатович,**

*научный сотрудник*

*ГБУ «Центр перспективных экономических исследований*

*Академии наук Республики Татарстан»*

*[ildar.sayfull@tatar.ru](mailto:ildar.sayfull@tatar.ru)*

**САЙФУЛЛИНА Лейсан Шафиковна, аспирант**

*ГБУ «Центр перспективных экономических исследований*

*Академии наук Республики Татарстан»*

*[leisanl@yandex.ru](mailto:leisanl@yandex.ru)*

**Статья написана при финансовой поддержке гранта Республики Татарстан при Президиуме Академии наук Республики Татарстан для государственной поддержки молодых ученых РТ («Инструменты и методы исследования развития цифровой экономики»), проект № 12-13-юГ от 2022 г.**

В современном мире банки выступают в качестве посредников, в глобальной экономической среде, управляя и координируя всю активность финансовой системы через свои внутренние реестры. Поскольку данные реестры не являются публичными, они вызывают доверие к банкам и их зачастую устаревшей инфраструктуре. В свою очередь, технология блокчейн может разрушить не только мировой валютный рынок, но и банковскую индустрию в целом, заменив посредников надежной, безграничной и прозрачной системой, к которой легко получить доступ любому желающему.

**Ключевые слова:** банки, цифровая экономика, финансовый рынок, риски, блокчейн технологии.

In today's world, banks act as intermediaries in the global economic environment, managing and coordinating all activity in the financial system through their internal ledgers. Since these registries are not public, they inspire confidence in banks and their often outdated infrastructure. In turn, blockchain technology can destroy not only the global currency market, but also the banking industry as a whole, replacing intermediaries with a reliable, limitless and transparent system that is easy to access for anyone.

**Keywords:** banks, digital economy, financial market, risks, blockchain technologies.

Annotation. In the article, the author reveals the priority sources of informing the population of the Republic of Tatarstan about certain diseases, about admissions, about the spread of the pandemic based on the results of a sociological survey in 2021 and 2022.

Основные преимущества технологии блокчейн в области банковского дела и финансов:

1. **Безопасность.** Архитектура системы основанная на блокчейне, устраняет наличие единой точки отказа и уменьшает необходимость передачи данных через посредников.

2. **Прозрачность.** Блокчейн стандартизирует все внутренние процессы и создает единый, общий, достоверный источник данных для всех участников сети.

3. **Доверительность.** Прозрачные реестры упрощают сотрудничество и достижение соглашений между различными сторонами общественных отношений.

4. **Программируемость.** Блокчейн позволяет автоматизировать все бизнес-процессы путем создания и соблюдения смарт-контрактов.

5. **Приватность.** Технологии приватного оборота информации, которые предусмотрены в блокчейне, позволяют выборочно обмениваться данными напрямую между деловыми партнерами.

6. **Производительность.** Сети построены таким образом, чтобы поддерживать большое количество транзакций и обеспечивать совместимость с другими цепочками, создавая взаимосвязанную всемирную паутину блокчейнов.

Отправка денег в существующей банковской системе довольно длительный и сложный процесс, который может включать в себя различные комиссии, как для банков, так и для клиентов, а также, в некоторых случаях, финансовая операция нуждается в дополнительной проверке и администрировании. В эпоху мгновенных подключений, унаследованная банковская система перестала идти в ногу со временем, в отличии от других передовых отраслей.

Исторически сложилось, что предприниматели, которые искали средства на развитие своего дела, были зависимыми от внешних финансистов, таких как бизнес-ангелы, венчурные инвесторы или банкиры. Сам процесс оформления данного рода инвестиций довольно строгий и может предусматривать проведение длительных переговоров об оценке и распределении капитала, стратегии компании и многое другое.

Первичные предложения монет (ICO) и первичные биржевые предложения (IEO) предлагают развивающимся проектам возможность привлечения средств без необходимости в услугах банков и других финансовых учреждений. Основанные на блокчейнах ICO позволяют компаниям продавать токены инвесторам, в обмен на финансирование, в надежде, что в будущем эти токены принесут доход. Как правило, банки взимают очень большую комиссию за

содействие в первичном публичном размещении акций (IPO) и секьюритизации бизнеса, в то время как технология блокчейн может помочь избежать лишних расходов и затрат на подобные комиссии.

Стоит отметить, что ICO хоть и обладают большим потенциалом демократизировать процесс сбора средств, они сталкиваются с некоторыми проблемами. Относительная простота создания ICO позволила проектам собирать большие суммы средств без каких-либо формальных или конкретных подтверждений своей деятельности в отношении разработки обещанного продукта. На сегодняшний день рынок ICO в большей степени остается нерегулируемым и как таковой, предусматривает высокие финансовые риски для потенциальных инвесторов.

Покупка и продажа ценных бумаг и других активов, таких как акции, облигации, биржевые товары, валюты и деривативы, требуют сложных, скоординированных усилий между банками, брокерами, расчетными центрами и биржами. Этот процесс должен быть не только эффективным, но и точным. Добавленная к этому сложность реализации напрямую соответствует увеличению времени ожидания и стоимости обслуживания.

Технология блокчейн оптимизирует все подобные операции, предоставляя технологический базовый уровень, который позволяет легко токенизировать все виды активов. Поскольку большинство из них покупаются и продаются в цифровом виде через онлайн-брокеров, токенизация активов вероятнее всего является более удобным и рациональным решением для всех участников подобного рода общественных отношений.

Некоторые инновационные блокчейн-компании работают над токенизацией активов, недвижимости, произведений искусства и различных биржевых товаров. Это позволило бы передавать права собственности на активы дешевым и удобным образом, наряду с новыми возможностями для инвесторов с ограниченным капиталом, позволив им приобретать частичное владение дорогостоящими инвестиционными продуктами, которые раньше могли быть для них недоступны.

Взаимоотношения в области международной торговли на данный момент находится в крайне неудобном положении, по причине большого количества международных норм и правил, которые регулируют деятельность импортеров и экспортеров. Для отслеживания местонахождения товаров и их дальнейшего перемещения, на каждом из этапов все еще требуется ручная обработка информации, это заполнение документов и внесение данных в реестры.

Технология блокчейн предоставляет всем участникам международной торговли более высокий уровень прозрачности операций благодаря

общедоступному реестру, который точно отслеживает местоположение товаров, перемещающиеся по всему миру. Упрощая и оптимизируя сложный мир торгового финансирования, технология блокчейн может помочь сэкономить время и деньги импортеров, экспортеров и других участников в данной сфере.

Индустрия банковского дела и финансов является одним из основных секторов, на который блокчейн непосредственно окажет влияние. Потенциальных вариантов использования для технологии достаточно большое количество, начиная с транзакций в режиме реального времени и заканчивая токенизацией активов, кредитованием, бесперебойной международной торговлей, более надежными цифровыми видами договоров и многое другое.

Решение всех технологических и нормативных проблем, которые стоят на пути к полномасштабной реализации потенциала нового вида финансовой инфраструктуры, кажется лишь вопросом времени.

Банковский и финансовый стек, основанный на надежном, прозрачном и безграничном базовом слое обмена данными, предрасположен к тому, чтобы быть эффективным в обеспечении более открытой и взаимосвязанной экономики.

#### Список литературы

1. Barefoot, K., D. Curtis, W. Jolliff, J. Nicholson, and R. Omonhundro (2018). Defining and Measuring the Digital Economy. Available at: <https://www.bea.gov/research/papers/2018/defining-and-measuring-digital-economy>
2. Bukht, R. and Heeks R. (2017). Defining, Conceptualising, and Measuring the Digital Economy. Available at: [http://hummedia.manchester.ac.uk/institutes/gdi/publications/workingpapers/di/di\\_w\\_p68.pdf](http://hummedia.manchester.ac.uk/institutes/gdi/publications/workingpapers/di/di_w_p68.pdf)
3. Аптекман А., Калабин В. Цифровая Россия: новая реальность / McKinsey Global Institute. 2017
4. Дрошнев В.В. Информатизация - инновационный элемент развития экономики региона / Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы. 2016. Т. 1. С. 35-47.
5. Пономаренко Д.В. Региональная информатизация как фактор устойчивого развития территории / Информатизация и связь. 2011. № 4. С. 6-9.
6. Сафиуллин М.Р., Ельшин Л.А., Абдукаева А.А. Дескриптивно-формализованный анализ развития цифровой экономики в России (на примере оценки спроса на блокчейн) / Финансы и кредит. 2019. Т. 25. № 7 (787). С. 1586-1603.

7. Сафиуллин М.Р., Абдукаева А.А., Ельшин Л.А. Методические подходы к формализованной оценке закономерностей и тенденций развития блокчейн технологий в регионах. Креативная экономика. 2019. Т. 13. № 7. С. 1343-1356

**Рецензия на статью**  
 для опубликования в научном журнале  
 «Электронный экономический вестник Республики Татарстан»

Автор(ы)	Сайфуллин Ильдар Ринатович, Сайфуллина Лейсан Шафиковна
Название статьи: Влияние блокчейн технологий на финансовый рынок	

№	Критерии оценки качества статьи	Да	Нет	Примечание, рекомендация
<b>1</b>	<b>Соответствия статьи</b>			
1.1	Соответствие статьи профилю журнала	да		
1.2	Соответствие названия статьи ее содержанию	да		
1.3	Соответствие аннотации содержанию статьи	да		
<b>2</b>	<b>Актуальность темы</b>			
2.1	Обоснованность актуальности	да		Цифровизация экономики и появление блокчейн-технологий предопределили необходимость их изучения на теоретическом и практических уровнях.
2.2	Достаточность отражения темы по российским и зарубежным публикациям	да		
<b>3</b>	<b>Научный уровень статьи</b>			
3.1	Анализ состояния проблемы	да		
3.2	Корректность сформулированных проблемы и задач	да		
3.3	Обоснованность применяемых методов исследований	да		
3.4	Достоверность выводов	да		
<b>4</b>	<b>Научная новизна</b>			
4.1	Оригинальность результатов	да		
4.2	Соответствие полученных результатов современным достижениям науки	да		
4.3	Наличие спорных положений		нет	
<b>5</b>	<b>Научность изложения</b>			
5.1	Научность языка и стиля	да		
5.2	Доступность изложения	да		
5.3	Корректность терминологии	да		
5.4	Обоснованность объема статьи и ее элементов – рисунков, таблиц, библиографии	да		
5.5	Правильность оформления библиографии	да		
<b>6</b>	<b>Оценка статьи</b>			

6.1	Положительные качества	Статья написана на актуальную тему, научным языком. Исследовательская проблема в статье сформулирована корректно.
6.2	Отрицательные качества	-
6.3	Замечания и предложения	-

Рекомендация к опубликованию (нужное подчеркнуть):

- 1. Статья может быть опубликована без научной правки**
2. Статья может быть опубликована с небольшими редакционными поправками
3. Статья может быть опубликована только после внесения исправлений и дополнений без повторного рецензирования
4. Статья нуждается в исправлениях, дополнениях и повторном рецензировании
5. Статью публиковать нецелесообразно

Дата: 23.12.2022

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** статья принята к публикации

## АННОТАЦИИ / ABSTRACTS

---

Зайнуллина М.,  
Иштирякова Л.

### *ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2022 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

*Статья посвящена анализу и прогнозированию основных макроэкономических показателей Российской Федерации. Представлены основные тенденции развития. Приведены рекомендации по развитию экономической сферы на период 2022 год.*

*Ключевые слова: Валовый региональный продукт. Ставка рефинансирования ЦБ. Индексы потребительских цен на продовольственные товары. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата. Численность занятых в экономике.*

Zajnullina M.,  
Ishtiryakova L.

### *FORECASTS OF THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS FOR 2022 THE RUSSIAN FEDERATION*

*This article analyzes and projections of key macroeconomic indicators of the Russian Federation. The main development trends. The recommendations for the development of the economic sphere for the period 2022.*

*Keywords: Gross regional product. Central Bank refinancing rate. Consumer price indices for food products. Average nominal monthly wages. The number of employed in the economy.*

---

Зайнуллина М.,  
Иштирякова Л.

### *ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА 2023 ГОД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

*Статья посвящена анализу и прогнозированию основных макроэкономических показателей Российской Федерации. Представлены основные тенденции развития. Приведены сценарии по развитию экономической сферы на период 2023 год.*

*Ключевые слова: Валовый региональный продукт. Ссудный процент. Индексы потребительских цен на продовольственные товары. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата. Численность занятых в экономике.*

*Zajnullina M.,  
Ishtiryakova L.*

#### *FORECASTS OF THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS FOR 2022 THE RUSSIAN FEDERATION*

*This article analyzes and projections of key macroeconomic indicators of the Russian Federation. The main development trends. Some scenarios for the development of the economic sphere for the period 2022.*

*Keywords: Gross regional product. Loan interest. Consumer price indices for food products. Average nominal monthly wages. The number of employed in the economy.*

---

*Сафиуллин М.,  
Ельшин Л.,  
Мингазова Ю.*

#### *ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПЛОЩАДОК В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ*

*Работа выполнена в рамках Договора по экспертной оценке заявок соискателей на присвоение статуса федеральных инновационных площадок и ежегодных отчетов о деятельности федеральных инновационных площадок с ООО «Финансово-экспертные системы» г.Москва, оператора организации процедуры оценивания деятельности субъектов ФИП.*

*В статье авторами представлены результаты научно-исследовательской работы экспертной группы Казанского федерального*

*университета по оценке ежегодных отчетов о деятельности федеральных инновационных площадок.*

*Ключевые слова: федеральная инновационная площадка, высшее образование, инновационное решение.*

*Safiullin M.,  
El'shin L.,  
Mingazova Yu.*

#### *FEATURES OF THE ACTIVITY OF FEDERAL INNOVATION PLATFORMS IN THE HIGHER EDUCATION SYSTEM*

*The article presents the results of the research work of the expert group of Kazan Federal University on the evaluation of annual reports on the activities of Federal innovation platforms.*

*Keywords: Federal innovation platform, higher education, innovative solution.*

---

*Сафиуллин М.,  
Бурганова А.*

#### *ПРОЕКТНЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ КРАУДСОРСИНГА*

*В настоящее время сформировалось достаточно много интересных подходов к организации краудсорсинга. В данной статье мы попробуем проанализировать идеи авторов, которые предлагают рассматривать краудсорсинг с точки зрения бизнес-процессов и экономической выгоды и использовать соответствующие метрики измерения. Данное направление научной мысли предлагаем назвать «проектный подход» к измерению краудсорсинга.*

*Ключевые слова: краудсорсинг, измерение, эффективность*

*Safiullin M.,  
Burganova A.*

#### *PROJECT APPROACHES TO MEASURING CROWDSOURCING*

*Currently, quite a lot of interesting approaches to the organization of crowdsourcing have been formed. In this article, we will try to analyze the ideas of the authors who propose to consider crowdsourcing from the point of view of business processes and economic benefits and use appropriate measurement metrics. We propose to call this area of scientific thought a «project approach» to the measurement of crowdsourcing.*

*Keywords: crowdsourcing, measurement, efficiency*

---

Булатова М.

### **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КРАУДСОРСИНГА В ЭКОНОМИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*В статье систематизированы основные проблемы развития краудсорсинговых отношений в современной национальной экономической системе Российской Федерации. Показано, что основные институциональные проблемы связаны с несовершенством законодательной базы организации и осуществления управления краудсорсинговыми проектами. Выделена взаимосвязь проблем развития краудсорсинга и ситуации санкционного давления на экономику РФ. Обоснована значимость методических проблем в обеспечении эффективности систем и процессов управления краудсорсингом.*

*Ключевые слова: краудсорсинг, краудфаундинг, краудинвестинг, институты, управление, санкционное давление.*

Bulatova M.

### **PROBLEMS OF CROWDSOURCING DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY**

*Abstract: The article systematizes the main problems of the development of crowdsourcing relations in the modern national economic system of the Russian Federation. It is shown that the main institutional problems are related to the imperfection of the legislative framework for the organization and management of crowdsourcing projects. The interrelation of the problems of crowdsourcing development and the situation of sanctions pressure on the Russian economy is highlighted. The importance of methodological problems in ensuring the effectiveness of crowdsourcing management systems and processes is substantiated.*

*Keywords: crowdsourcing, crowdfunding, crowdinvesting, institutions, management, sanctions pressure.*

---

Булатова М.

### *РОЛЬ КРАУДСОРСИНГА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА*

*В статье уточнено содержание краудсорсинга, как особого социально-экономического процесса. Показана роль управления краудсорсингом в обеспечении повышения эффективности воспроизводства человеческого капитала современных субъектов хозяйствования. Выделены основные направления влияния краудсорсинга на такие базовые элементы интеллектуального капитала современных компаний, как нематериальные активы, как созданные, так и приобретенные организацией на отраслевом рынке НИОКР, а также ее человеческий капитал. Аргументированы базовые направления совершенствования воздействия краудсорсинга на обеспечение эффективности человеческого потенциала компаний.*

*Ключевые слова: краудсорсинг, управление, интеллектуальный капитал, нематериальные активы, человеческий потенциал.*

Bulatova M.

### *THE ROLE OF CROWDSOURCING IN IMPROVING THE EFFICIENCY OF INTELLECTUAL CAPITAL DEVELOPMENT*

*Abstract: The article clarifies the content of crowdsourcing as a special socio-economic process. The role of crowdsourcing management in ensuring an increase in the efficiency of reproduction of human capital of modern business entities is shown. The main directions of the influence of crowdsourcing on such basic elements of the intellectual capital of modern companies as intangible assets, both created and acquired by an organization in the industry R&D market, as well as its human capital are highlighted. The basic directions of improving the impact of crowdsourcing on ensuring the effectiveness of the human potential of companies are argued.*

*Keywords: crowdsourcing, management, intellectual capital, intangible assets, human potential.*

---

Корунова В.

*ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ*

*Данная статья открывает серию публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ экологической информированности татарстанцев, построенный на основе их самооценок осведомленности о состоянии окружающей среды, природе и путях разрешения экологических проблем, а также на основе изучения потребляемой ими информации. Используются данные массового анкетирования татарстанцев ( $n = 1\ 500$ ) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год ( $n = 15\ 389$ ).*

*Ключевые слова: экологическая культура, экологическая информированность, экологическая информация, СМИ, Республика Татарстан.*

Korunova V.

*ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN:  
ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL AWARENESS OF THE POPULATION*

*This article opens a series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of environmental awareness of Tatarstan citizens, based on their self-assessments of knowledge about the state of the environment, about the nature of the environmental problems and the ways to solve them, as well as on the basis of studying the information they consume. The data of the mass survey of Tatarstan citizens ( $n = 1\ 500$ ) and content analysis of the news of the most popular mass media in the republic for 2021 ( $n = 15\ 389$ ) were used.*

*Keywords: environmental culture, environmental awareness, environmental information, mass media, Republic of Tatarstan.*

---

Корунова В.

*ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБЕСПОКОЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ*

*Вторая статья серии публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ экологической обеспокоенности татарстанцев, построенный на основе изучения их жизненных ценностей и наиболее волнующих проблем. Используются данные массового анкетирования татарстанцев (n = 1 500).*

*Ключевые слова: экологическая культура, экологическая обеспокоенность, экологические проблемы, Республика Татарстан.*

*Korunova V.*

*ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN:  
ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL CONCERN OF THE POPULATION*

*The second article of the series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of environmental concerns of Tatarstan citizens, based on the study of their life values and the most exciting problems. The data of the mass survey of Tatarstan citizens (n = 1 500) were used.*

*Keywords: environmental culture, environmental concern, environmental problems, Republic of Tatarstan.*

---

*Корунова В.*

*ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН: ОЦЕНКА  
ВОВЛЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРИРОДОСОХРАНИТЕЛЬНЫЕ  
ПРАКТИКИ*

*Третья статья серии публикаций «Экологическая культура в Республике Татарстан», излагающих результаты авторского социологического исследования, реализованного в 2022 году. В статье приводится анализ вовлеченности татарстанцев в природосохранительные практики, построенный на основе изучения декларируемого ими поведения и их экологических ожиданий. Используются данные массового анкетирования татарстанцев (n = 1 500) и контент-анализа новостей наиболее популярных в республике СМИ за 2021 год (n = 15 389).*

*Ключевые слова: экологическая культура, природосохранительные практики, экологическое доверие, Республика Татарстан.*

*Korunova V.*

*ENVIRONMENTAL CULTURE IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN:  
ASSESSMENT OF PUBLIC INVOLVEMENT IN ENVIRONMENTAL PRACTICES*

*The third article of the series of publications «Environmental culture in the Republic of Tatarstan», presenting the results of the author's sociological research, implemented in 2022. The article provides an analysis of the involvement of Tatarstan citizens in environmental practices, based on the study of their declared behavior and their environmental expectations. The data of the mass survey of Tatarstan citizens (n = 1 500) and content analysis of the news of the most popular mass media in the republic for 2021 (n = 15 389) were used.*

*Keywords: environmental culture, environmental practices, environmental trust, Republic of Tatarstan.*

---

*Шакирова А.*

*ДОВЕРИЕ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН РАЗЛИЧНЫМ  
ИСТОЧНИКАМ ИНФОРМАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 2021-2022 гг.*

*В статье автор раскрывает приоритетные источники информирования населения Республики Татарстан о тех или иных заболеваниях, о лечении, о распространении пандемии на основе результатов социологического опроса 2021 и 2022 гг.*

*Ключевые слова: здравоохранение, доверие населения, источники информации.*

*Shakirova A.*

*THE TRUST OF THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN  
RECEIVED A SOURCE OF INFORMATION: A COMPARATIVE ANALYSIS OF  
2021-2022*

*Annotation. In the article, the author reveals the priority sources of informing the population of the Republic of Tatarstan about certain diseases, about admissions,*

*about the spread of the pandemic based on the results of a sociological survey in 2021 and 2022.*

*Keywords: healthcare, public confidence, sources of information.*

---

*Сайфуллин И.,  
Сайфуллина Л.*

### *ВЛИЯНИЕ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИЙ НА ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК*

*В современном мире банки выступают в качестве посредников, в глобальной экономической среде, управляя и координируя всю активность финансовой системы через свои внутренние реестры. Поскольку данные реестры не являются публичными, они вызывают доверие к банкам и их зачастую устаревшей инфраструктуре. В свою очередь, технология блокчейн может разрушить не только мировой валютный рынок, но и банковскую индустрию в целом, заменив посредников надежной, безграничной и прозрачной системой, к которой легко получить доступ любому желающему.*

*Ключевые слова: банки, цифровая экономика, финансовый рынок, риски, блокчейн технологии.*

*Sajfullin I.,  
Sajfullina L.*

### *IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES ON THE FINANCIAL MARKET*

*In today's world, banks act as intermediaries in the global economic environment, managing and coordinating all activity in the financial system through their internal ledgers. Since these registries are not public, they inspire confidence in banks and their often outdated infrastructure. In turn, blockchain technology can destroy not only the global currency market, but also the banking industry as a whole, replacing intermediaries with a reliable, limitless and transparent system that is easy to access for anyone.*

*Keywords: banks, digital economy, financial market, risks, blockchain technologies.*

*Annotation. In the article, the author reveals the priority sources of informing the population of the Republic of Tatarstan about certain diseases, about admissions,*

*about the spread of the pandemic based on the results of a sociological survey in 2021 and 2022.*