

УДК 331.54
ББК 331.101.3+65.240.5
JEL J21, J24, J31

Анализ развития человеческого потенциала Республики Тыва с учетом внешних и внутренних угроз для национальной экономики. (Часть 1)

Севек Вячеслав Кыргысович, доктор экономических наук, профессор, декан экономического факультета, Тувинский государственный университет
Адрес: ул. Ленина, д. 36, 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, Россия
E-mail: vsevek@mail.ru

Серээжикпей Анна Александровна, старший преподаватель, кафедра экономики и менеджмента, Тувинский государственный университет
Адрес: ул. Ленина, д. 36, 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, Россия
E-mail: anna.sereezhikpey@mail.ru

Куулар Шончалай Вячеслав уруу, аспирант, кафедра экономики и менеджмента, Тувинский государственный университет
Адрес: ул. Ленина, д. 36, 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, Россия
E-mail: ssevek@inbox.ru

Аннотация. Исследования, посвященные анализу внешних и внутренних угроз для национальной экономики (производственные, торговые, финансовые, научно-технические) из-за действий правительств во главе США и ЕС, Англии, Австралии и многих других недружественных стран были исследованы в научной статье «Новая экономическая реальность в России и ее регионах¹». В данной статье рассмотрен анализ республиканского рынка труда за последние годы. В какой-то мере можно говорить о пользе западных санкций для России. В частности, санкции положительно повлияли на опережающее импортзамещение в сельском хозяйстве, сфере высоких технологий². Обвала рынка, которого ожидали страны введшие санкции не произошло. Основные выводы исследования, представляющие интерес для специалистов в области региональной и отраслевой экономики, были опубликованы в журнале «Вестник Алтайской академии экономики и права» в 2023³.

Ключевые слова: рынок труда; малое и среднее предпринимательство; человеческий капитал; заработная плата; образование; экономика; финансирование.

Analysis of the labor market of the Republic of Tyva, taking into account external and internal threats to the national economy. (Part 1)

Vyacheslav K. Sevek, Doctor of Economics Sciences, Associate Professor, Dean of the Faculty of Economics, Tuva State University
Address: Lenin str., 36, 667000, Republic of Tyva, Kyzyl, Russia
E-mail: vsevek@mail.ru

Anna A. Sereezhikpey, senior teacher, Department of Economics and Management, Tuva State University
Address: st. Lenina, 36, 667000, Republic of Tyva, Kyzyl, Russia
E-mail: anna.sereezhikpey@mail.ru

¹ Севек В.К., Куулар Ш.В., Туляев С.В. Новая экономическая реальность в России и ее регионах // В центре экономики. – 2023. – Том 4. – № 4. [электронный ресурс] – URL: <https://www.vcec.ru/index.php/vcec/article/view/100>. – ISSN 2713-2242.

² Посол Антонов назвал пользу для России от западных санкций. – Текст: электронный // РИА Новости: [сайт]. – URL: <https://ria.ru/20230309/sanktsii-1856647374.html> (дата обращения: 09.03.2023).

³ Севек В.К., Серээжикпей А.А., Куулар Ш.В., Туляев С.В. Рынок труда в России и в Республике Тыва // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 12-3. – С. 478-484; DOI 10.17513/vaael.3199. <https://s.vaael.ru/pdf/2023/12-3/3199.pdf>.

Kuular Shonchalai Vyacheslav uruu, graduate student, Department of Economics and Management, Tuva State University
Address: Lenin str., 36, 667000, Republic of Tyva, Kyzyl, Russia
E-mail: ssevek@inbox.ru

Abstract: Research devoted to the analysis of external and internal threats to the national economy (production, trade, financial, scientific and technical) due to the actions of governments led by the USA and the EU, England, Australia and many other unfriendly countries were examined in the scientific article «New Economic Reality in Russia and its regions»⁴. This article examines the analysis of the republican labor market in recent years. To some extent, we can talk about the benefits of Western sanctions for Russia. In particular, sanctions had a positive impact on advanced import substitution in agriculture and the high technology sector⁵. The market collapse that the countries imposing sanctions expected did not happen. The main findings of the study, of interest to specialists in the field of regional and sectoral economics, were published in the journal «Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law» in 2023⁶.

Keywords: labor market; small and medium enterprises; human capital; wages; education; economics; financing.

Введение

Цель проведенного исследования состоит в анализе востребованных профессий в Республике Тыва.

Материалы и методы. В качестве источников исследования были использованы результаты многолетней работы трудоустройства студентов-выпускников Тувинского государственного университета, наблюдение и сравнение потребности республиканских работодателей во время встреч, связанных с трудоустройством выпускников университета, анализ статистических материалов Министерства труда России, ВНИИ труда Минтруда России, Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа России», Министерства труда и социальной политики Республики Тыва и других открытых источников, позволяющих получить достоверную оценку происходящих процессов на российском и региональном рынке труда.

Результаты проведенного исследования представляют собой анализ востребованных профессий, собранный и обработанный в научно-исследовательской лаборатории «Исследование рынка труда» экономического факультета Тувинского государственного университета.

Человеческий капитал

Россия по сравнению со странами с ведущими экономиками характеризуется низким размером заработной платы^{7, 8} (численность населения РФ с доходами ниже прожиточного минимума в январе-сентябре 2022 г. составила 17,2 млн. человек, уровень бедности

⁴ Sevek V.K., Kuular Sh.V., Tulyaev S.V. New economic reality in Russia and its regions // In the center of economics. – 2023. – Volume 4. – No. 4. [electronic resource] – URL: <https://www.vcec.ru/index.php/vcec/article/view/100>. – ISSN 2713-2242.

⁵ Ambassador Antonov cited the benefits for Russia from Western sanctions. – Text: electronic // RIA Novosti: [website]. – URL: <https://ria.ru/20230309/sanktsii-1856647374.html> (access date: 03/09/2023).

⁶ Sevek V.K., Sreezhikpey A.A., Kuular Sh.V., Tulyaev S.V. Labor market in Russia and the Republic of Tyva // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. – 2023. – No. 12-3. – P. 478-484; DOI 10.17513/vaael.3199. <https://s.vaael.ru/pdf/2023/12-3/3199.pdf>.

⁷ Насколько хорошо за границей или средняя заработная плата в мире в 2021-2022 году. – Текст : электронный // VisaSam.ru : [сайт]. – URL: <https://visasam.ru/emigration/vybor/srednya-zarplata-v-mire.html> (дата обращения: 29.12.2022).

⁸ Таблица средней заработной платы по регионам России. – Текст : электронный // GOGOV О главном в России без политики : [сайт]. – URL: <https://gogov.ru/articles/average-salary> (дата обращения: 29.12.2022).

оценивается в 11,8%⁹). Дифференциация заработной платы между квалифицированными и неквалифицированными работниками незначительна¹⁰, например, разница заработной платы врача и шофера составляет 20%¹¹. Если проводить аналогию с другими странами она отличается в разы, так в Германии более 200%, Бразилии 130% и т.д. В то же время следует отметить, что в России не все однородно, например, квалификацию врачей не стоит сравнивать с их заработной платой.

Российская экономика в основном концентрирована на производственных предприятиях по добыче энергетических ресурсов¹², где заработная плата рабочих профессий высокая, а на высококвалифицированных производствах, с относительно низкой заработной платой для развития высококвалифицированного труда требуется значительное вливание инвестиций на соответствующие сектора производства, в том числе и частный капитал. Венчурный капитал для финансирования новых, растущих или борющихся за место на рынке предприятий и фирм (стартапов) в России в 6 раз меньше по сравнению с Бразилией, в 10 раз с Японией, в 12 раз с Израилем и десятки раз с США. Высока и неформальная занятость¹³, по различным источникам она составляет около 20-30% от численности занятого населения¹⁴, что не способствует развитию человеческого капитала. Здесь необходимо отметить, что к неформальной занятости в методологии Росстата относится занятое население в возрасте 15 лет и старше, по месту основной работы:

- в сфере предпринимательской деятельности без образования юридического лица;
- по найму у физических лиц, индивидуальных предпринимателей и в фермерских хозяйствах;
- в собственном домашнем хозяйстве по производству продукции сельского и лесного хозяйства, охоты и рыболовства для продажи или обмена.

В России в сложившейся традиции в системе управления в отличие от стран с ведущими экономиками основными предприятиями являются государственные, так, по различным оценкам в 2019 г. – до 59603 госпредприятий.¹⁵ В то же время по оценкам МВФ в 2016 г. государственные предприятия обеспечили 19,3% ВПП¹⁶

Доля субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП) на 2022 г. составляет 5967248¹⁷. Большая часть из них в основном заняты в традиционных секторах экономики

⁹ Росстат: бедность в РФ - 11,8%; население с доходами ниже прожиточного минимума - 17,2 млн. чел. – Текст : электронный // Федеральная служба государственной статистики : [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13723> (дата обращения: 29.12.2022).

¹⁰ Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по видам экономической деятельности. – Текст : электронный // Федеральная служба государственной статистики : [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab3-zpl.xlsx> (дата обращения: 29.12.2022).

¹¹ Старокожева В.П., Агарычева А.В., Прошин И.А. Зарплатное неравенство: дифференциация уровней заработной платы в регионах и отраслях России // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 2. – С. 463-484. – doi: 10.18334/et.9.2.114190. – URL: <https://1economic.ru/lib/114190>

¹² Sevek V.K., Naksyl K.M., Dongak C.G., Manchyk-Sat C.S., Badarchi K.B. (2022) Comparative Analysis of Trends in Housing Development in Russian Regions. In: Trifonov P.V., Charaeva M.V. (eds) Strategies and Trends in Organizational and Project Management. DITEM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 380. Springer, Cham. Available from: https://doi.org/10.1007/978-3-030-94245-8_48

¹³

¹⁴ Узякова Е.С. Неформальная занятость и ее влияние на доходы населения и производительность труда // Проблемы прогнозирования. – 2022. – № 6. – С. 198-2007.

¹⁵ В России стало меньше госкомпаний, но не из-за ухода государства из экономики, а за счет реорганизации госсектора. – Текст: электронный // РБК: [сайт]. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/12/08/2019/5d4c347c9a7947a615e02b77> (дата обращения: 27.12.2022).

¹⁶ В России стало меньше госкомпаний, но не из-за ухода государства из экономики, а за счет реорганизации госсектора. – Текст: электронный // РБК: [сайт]. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/12/08/2019/5d4c347c9a7947a615e02b77> (дата обращения: 27.12.2022).

¹⁷ ЦФО – 1923190; СЗФО – 682158; ЮФО – 684095; ПФО – 1044196; СКФО – 208712; УФО – 503494; СФО – 612866; ДФО – 307532. Источник: Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства Федеральная налоговая статистика: [сайт]. – URL: <https://ofd.nalog.ru/index.html> (дата обращения: 27.12.2022).

с малой долей на высокотехнологической сфере¹⁸. Вклад МСП в ВВП страны составляет 17-20%^{19, 20}, что в три раза ниже, чем в ЕС, США и Японии, например, доля МСП в Бразилии составляет 40%, в Индии – 60%, в Китае – 80%.

Текущие санкции значительно повлияли на незначительную российскую сферу высоких технологий. По данным Российской ассоциации электронной коммерции нехватка в таких специалистах оставляет около 70-100 тыс. Некоторые IT специалисты покинули страну²¹. Выехавшие специалисты работают в этой же специальности и для России. Кому они в дальнейшем будут работать неизвестно²². Наряду с недостатком кадров наблюдается отсутствие вакансий²³. Это связано с уходом из России многих предприятий. Вместе с тем в феврале 2022 г. уровень безработицы с 4,1% к концу года снизилась на исторический максимум и ноябре составило 3,7%²⁴ или около 1100 тыс. чел. Эксперты оценивают, что безработица может вырасти. Санкции повлияли на рынок труда, прежде всего на высококвалифицированные рабочие места и следующим за ними венчурный капитал.

Санкции, безусловно, затрагивают реализовывать предусмотренные меры по развитию человеческого капитала, в частности, увеличение объема инвестиций в человеческий капитал, куда и входят миграционное положение, здравоохранение, образование, ожидание рынка труда.

Актуальные профессии в России

В современной архитектуре рынка труда в условиях ввода нескольких пакетов санкций, экономической неопределенности и нестабильности, риска массового высвобождения в связи с уходом с российского рынка международных компаний сокращается количество рабочих мест и растет безработица, поэтому одни профессии изживают себя, другие становятся очень популярными, а о других почти никто не знает. Для молодых людей вопрос на кого идти учиться, а для людей, которые уже имеют профессию вопрос, где переqualificироваться становится сложным. На основе данных Министерства труда России, ВНИИ труда Минтруда России, справочника востребованных профессий²⁵ и других открытых источников нами ниже

¹⁸ Сферы деятельности субъектов МСП в России в 2022 г.: торговля – 36,93%; транспортировка и хранение – 12,51%; консультационная и научно-техническая деятельность – 7,81%; строительство – 6,39%; недвижимость – 5,99%; личные/бытовые услуги – 5,62; производство – 5,18%; сельское, лесное и рыбное хозяйство – 4,62%; информация и коммуникации – 3,68%; гостиница и общественное питание – 3,28%. Источник: Статистика и показатели предпринимательства в России в 2022 году - исследование по отраслям. – Текст: электронный // Партнеркин Франшиза: [сайт]. – URL: https://f.partnerkin.com/blog/allinfo/izmenenie_v_biznes_sfere (дата обращения: 27.12.2022).

¹⁹ Доля малого и среднего предпринимательства в валовом внутреннем продукте Российской Федерации. – Текст: электронный // Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts> (дата обращения: 29.12.2022).

²⁰ Нурмухаметов, А. В. Значение малого и среднего бизнеса в экономике страны / А. В. Нурмухаметов. — Текст: непосредственный // Актуальные вопросы экономических наук: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Уфа, июнь 2014 г.). — Т. 0. — Уфа: Лето, 2014. — С. 16-19. — URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/95/5778/> (дата обращения: 29.12.2022).

²¹ На конференции РБК рассказали, сколько программистов уже уехало из России. – Текст: электронный // Skillbox Media [сайт]. – URL: <https://skillbox.ru/media/code/na-konferentsii-rbk-rasskazali-skolko-programmistov-uzhe-uekhalo-iz-rossii/> (дата обращения: 29.12.2022).

²² В Думе объяснили, кого затронут повышенные налоги для уехавших. – Текст: электронный // РБК: [сайт]. – URL: <https://www.rbc.ru/politics/26/12/2022/63a96aed9a79474924ccdd63> (дата обращения: 29.12.2022).

²³ Вакансии на должность «Специалист по IT» в Вся Россия. – Текст: электронный // Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия»: [сайт]. – URL: https://trudvsem.ru/vacancy/search?_title=ит%20специалисты&page=0&salary=0&salary=999999 (дата обращения: 22.01.2023).

²⁴ Росстат сообщил о снижении уровня безработицы в России в ноябре до 3,7%. – Текст: электронный // Regnum: [сайт]. – URL: <https://regnum.ru/news/economy/3765644.html> (дата обращения: 29.12.2022).

²⁵ Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 744 «Список востребованных на рынке труда, новых перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования». – Текст: электронный // Минтруд России: [сайт]. – URL: <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1488> (дата обращения: 29.12.2022).

приводится анализ актуальных профессий за последние два года и новые виды экономической деятельности, которые станут востребованными в ближайшее время.

На основе данных Министерства труда России в 2021-2022 гг. наибольшее количество вакансий были рабочие специальности: сварщики, формовщики, механики, водители. Требовались также²⁶:

- средний медицинский персонал,
- руководители в гостиничном и ресторанном бизнесе,
- менеджеры по продажам,
- продавцы в магазинах,
- крановщики, маляры, газосварщики,
- менеджер по работе с клиентами,
- кладовщик,
- повар,
- администратор,
- торговый представитель.

По данным ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России²⁷ наибольшим спросом в течение 2021 г. пользовались специалисты со средним профессиональным образованием (45,3 % от общего количества вакансий). На долю специалистов с высшим образованием приходится 15,2 % общего количества вакансий, на долю работников со средним общим образованием – 14 %, а 25,5% приходится на вакансии без привязки к уровню образования.

Таблица 1. Топ-10 индустрий работодателей по количеству вакансий по итогам 2021 г.²⁸

Сфера деятельности	Количество вакансий, тыс.	Медиана ЗП (от) руб.	Медиана ЗП (до) руб.
1	2	3	4
Продажа, закупка, снабжение, торговля	525,0	30 000	35 476
Производство, приборостроение, прочие виды промышленности	335,1	23 354	25 000
Строительство, недвижимость, ЖКХ, эксплуатация, проектирование	278,7	60 000	75 000
Транспорт, автобизнес, логистика, склад, внешнеэкономическая деятельность	215,3	40 000	50 000
Услуги для бизнеса, консалтинг, стратегическое развитие, управление, безопасность	174,6	40 000	50 000
ИТ, телекоммуникации, связь системная интеграция	165,0	40 000	57 000
Наука, образование, повышение квалификации	132,1	10 188	22 000
Финансы, кредит, страхование, пенсионное обеспечение	126,4	35 600	40 000
Здравоохранение, спорт, красота, социальное обеспечение	103,4	25 000	27 000
Пищевая промышленность, продукты питания	102,6	26 000	30 000

²⁶ Последовательность профессий соответствует к наибольшему количеству вакансий – востребованности.

²⁷ Основные требования работодателей к соискателям. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России : [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij> (дата обращения: 07.01.2023).

²⁸ Топ-10 индустрий работодателей по количеству вакансий по итогам 2021 г. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России: [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij> (дата обращения: 07.01.2023).

Таблица 2. Топ-10 субъектов Российской Федерации по количеству вакансий по итогам 2021 г.²⁹

Субъект РФ	Количество вакансий, тыс.	Медиана ЗП (от) руб.	Медиана ЗП (до) руб.
1	2	3	4
Москва	1 694,3	55 000	70 000
Санкт-Петербург	734,1	45 000	60 000
Московская область	565,6	42 000	50 000
Краснодарский край	409,4	30 000	39 000
Свердловская область	339,2	30 000	40 000
Республика Татарстан	313,6	30 000	40 000
Республика Башкортостан	275,8	26 000	30 000
Нижегородская область	252,1	30 000	36 288
Ростовская область	247,4	30 000	33 750
Новосибирская область	242,3	35 000	40 000

На основе анализа данных общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия» в Российской Федерации в табл. 3³⁰ представлены самые популярные профессии в области высшего образования по состоянию на январь 2023 г.

Таблица 3. Топ-9 востребованных профессий в области высшего образования в целом по России, по состоянию на 30.01.2023 г.

Сфера деятельности	Количество вакансий, тыс.	Медиана ЗП (от) руб.	Медиана ЗП (до) руб.
1	2	3	4
Медики (невролог, терапевты широкого профиля, педиатр, хирург и другие узкие специальности)	78,390	16000	50000
Инженер-строитель, геодезисты, архитекторы	63,809	35000	100000
Экономисты, менеджеры, бухгалтера ³¹ , страховые агенты, аудиторы, аналитики, финансовые консультанты, кредитные эксперты, банковские работники	43,054	25000	60000
Учителя, осуществляющие обучение и воспитание обучающихся с учетом специфики преподаваемого предмета	22,882	15000	30000
Воспитатель детских дошкольных учреждений (воспитатель, помощник	22,640	17000	40000

²⁹ Топ-10 субъектов Российской Федерации по количеству вакансий по итогам 2021 г. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России: [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij> (дата обращения: 07.01.2023).

³⁰ Работа и вакансии вся Россия. – Текст: электронный // Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия»: [сайт]. – URL: <https://trudvsem.ru/vacancy/search?page=0&salary=0&salary=999999> (дата обращения: 30.01.2023).

³¹ Бухгалтера с квалификацией до уровня финансового директора, налогового консультанта и главного бухгалтера, т.е. специалисты, способные легально оптимизировать налоги и действовать в интересах собственника бизнеса, т.е. способные выполнить работу, которую не может машины.

воспитателя, младший воспитатель, машинист по стирке и пошиву одежды)			
IT-специалисты (специалисты веб-дизайна, тестировщики ПО, системные администраторы, разработчики игр) ³²	6,759	16000	45000
Логисты (бизнес-менеджмента, транспортная, сбытовая, таможенная, складская, закупочная)	5,240	25000	50000
Психолог	4 875	16000	30000
Юристы (адвокаты, нотариусы, частные детективы, судебные эксперты и т.д.)	3,010	25000	50000

Таблица 4. Менее востребованные профессии в области высшего образования в целом по России на основе Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия» (в ТуВГУ по этим направлениям подготовки ведется обучение), по состоянию на 30.01.2023 г.³³

Сфера деятельности	Количество вакансий, тыс.	Медиана ЗП (от) руб.	Медиана ЗП (до) руб.
1	2	3	4
Агроном	1,856	23000	50000
Инженер-электрик	1,412	20000	60000
Инженер-механик	1,292	18000	50000
Зоотехник	0,783	23000	50000
Инженер по горным работам (горный инженер, геолог, инженер-технолог, геофизик, инженер-проектировщик, мастер, преподаватель специальности «подземная разработка полезных ископаемых»)	0,202	25000	100000
Технолог сельскохозяйственной продукции	0,160	25000	70000
Инженер-теплотехник (инженер-теплотехник, ведущий инженер по эксплуатации, инженер по эксплуатации)	0,152	20000	140000
Инструктор-методист по туризму (главный инструктор-методист, ведущий инструктор-методист по туризму)	0,014	20000	90000

Как видно из анализа востребованных профессий на российском рынке труда, представленном в табл. 3, вопреки мнению, что экономисты, менеджеры, бухгалтера или юристы не нужны, не оправдывается. Потребность в специалистах с высшим образованием есть, но не в таком количестве, в каком выпускают вузы. Поэтому нужно понимать, что спрос будет ниже предложения и стоимость таких услуг ниже. Грамотные и желающие развиваться специалисты будут востребованы и даже с другим уровнем заработной платы.

³² Конкуренция среди таких специалистов обязывает повышать навыки, чтобы оставаться востребованными на рынке.

³³ Работа и вакансии вся Россия. – Текст: электронный // Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия» : [сайт]. – URL: <https://trudvsem.ru/vacancy/search?page=0&salary=0&salary=999999> (дата обращения: 30.01.2023).

По версии «Комсомольской Правды» в ближайшие 5-20 лет станут популярны такие профессии^{34, 35}:

1. Биотехнолог – специалист, который совершенствует биологические процессы, использует клетки микроорганизмов, дрожжей, бактерий, грибов, ферментов, животных для изменения продуктов в интересах развития.

2. Разработчик – специалист, который создает мобильные и веб-приложения, базы данных, игры.

3. Гейм-дизайнер. Компьютерные игры – часть жизни большинства людей, для некоторых это способ отдыха. Гейм-дизайнеры создают компьютерные игры, воплощают идеи в востребованные продукты.

4. Специалист по кибербезопасности. Развитие интернет-технологий вынуждает все больше беспокоиться о кибербезопасности. Чтобы обезопасить данные, требуются профессионалы.

5. Специалист по машинному обучению – они составляют алгоритмы, благодаря которым машины могут обучаться. Уже разработан искусственный интеллект, который может поддерживать беседу. Каждый такой диалог для машины служит ещё и обучением.

6. Сити-фермер – занимается растениеводством в условиях города.

7. Стример – ведущий онлайн-трансляций. Обычно стрим связывают с играми. Отчасти это так, но стримеры также задействованы в кулинарии, музыкальной сфере. Они делают подкасты, совместные просмотры сериалов. Стримеры занимаются любимыми и профессиональными делами в прямом эфире.

8. Киберспортсмен – профессионал в компьютерных играх. Развитие игровой индустрии превращает киберспорт в профессию.

9. Тестировщик – специалист, который тестирует программы, игры, сервисы, приложения.

10. Эпидемиолог – врач, который борется с массовыми заболеваниями. Он исследует причины возникновения инфекций и вирусов, а также ищет способы остановить их распространение.

Выводы

На основе проделанного анализа востребованности профессий в России сложно определить какие профессии теряют актуальность, в целом под ударом сегодня находятся почти все отрасли. Например, какая-то сфера из-за санкций на финансовые структуры, какая-то из-за нарушений логистики, какая-то из-за потери международных партнеров. Бизнес оптимизирует работу и сокращает расходы, чтобы выжить. В результате санкций в ближайшее время становится сложно найти места в авиации, туризме, массмедиа, индустрии развлечений, страховой отрасли. Снижается потребность в офисных сотрудниках. Неактуальных профессий пока нет, и специалисты с высокой квалификацией даже в самых проблемных отраслях могут найти место работы.

Список источников

1. Севек В.К., Серээжикпей А.А., Куулар Ш.В., Туляев С.В. Рынок труда в России и в Республике Тыва // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2023. – № 12-3. – С. 478-484. DOI 10.17513/vaael.3199. Print ISSN 1818-4057. Online ISSN 2226-3977.

2. Севек В.К., Куулар Ш.В., Туляев С.В. Новая экономическая реальность в России и ее регионах // В центре экономики. – 2023. – Том 4. – № 4. [электронный ресурс] – URL: <https://www.vcec.ru/index.php/vcec/article/view/100>. – ISSN 2713-2242.

³⁴ Топ 10 профессий по версии Комсомольской Правды. – Текст: электронный // Бробанк: [сайт]. – URL: <https://brobank.ru/aktualnye-professii-v-2022-godu/#vakansii-kotorye-trebovalis-v-2021-godu> (дата обращения: 07.01.2023).

³⁵ Список топ-10 востребованных профессий. – Текст: электронный // Комсомольская правда: [сайт]. – URL: <https://www.kp.ru/putevoditel/obrazovanie/vostrebovannye-professii/> (дата обращения: 07.01.2023).

3. Посол Антонов назвал пользу для России от западных санкций. – Текст: электронный // РИА Новости: [сайт]. – URL: <https://ria.ru/20230309/sanktsii-1856647374.html>
4. Насколько хорошо за границей или средняя заработная плата в мире в 2021-2022 году. – Текст: электронный // VisaSam.ru: [сайт]. – URL: <https://visasam.ru/emigration/vybor/srednya-zarplata-v-mire.html>.
5. Таблица средней заработной платы по регионам России. – Текст: электронный // О главном в России без политики: [сайт]. – URL: <https://gogov.ru/articles/average-salaryy>.
6. Росстат: бедность в РФ – 11,8%; население с доходами ниже прожиточного минимума – 17,2 млн. чел. – Текст: электронный // Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13723>.
7. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников по видам экономической деятельности. – Текст: электронный // Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab3-zpl.xlsx>.
8. Старокожева В.П., Агарычева А.В., Прошин И.А. Зарплатное неравенство: дифференциация уровней заработной платы в регионах и отраслях России // Экономика труда. – 2022. – Том 9. – № 2. – С. 463-484. – DOI: 10.18334/et.9.2.114190. [электронный ресурс] – URL: <https://1economic.ru/lib/114190>.
9. Sevek V.K., Naksyl K.M., Dongak C.G., Manchyk-Sat C.S., Badarchi K.B. (2022) Comparative Analysis of Trends in Housing Development in Russian Regions. In: Trifonov P.V., Charaeva M.V. (eds) Strategies and Trends in Organizational and Project Management. DITEM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 380. Springer, Cham. Available from: https://doi.org/10.1007/978-3-030-94245-8_48.
10. Узякова Е.С. Неформальная занятость и ее влияние на доходы населения и производительность труда // Проблемы прогнозирования. – 2022. – № 6. – С. 198-2007. ISSN 0868-6351.
11. В России стало меньше госкомпаний, но не из-за ухода государства из экономики, а за счет реорганизации госсектора. – Текст: электронный // РБК: [сайт]. – 2019. 12 августа. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/12/08/2019/5d4c347c9a7947a615e02b77>.
12. Список востребованных на рынке труда, новых перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 октября 2020 г. № 744. – Текст: электронный // Минтруд России: [сайт]. – URL: <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1488>
13. Основные требования работодателей к соискателям. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России: [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
14. Топ-10 индустрий работодателей по количеству вакансий по итогам 2021 г. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России: [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
15. Топ-10 субъектов Российской Федерации по количеству вакансий по итогам 2021 г. – Текст: электронный // ВНИИ труда Минтруда России: [сайт]. – URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
16. Работа и вакансии вся Россия. – Текст: электронный // Общероссийской базы вакансий и резюме «Работа Россия»: [сайт]. – URL: <https://trudvsem.ru/vacancy/search?page=0&salary=0&salary=999999>.
17. Топ 10 профессий по версии Комсомольской Правды. – Текст: электронный // Бробанк: [сайт]. – URL: <https://brobank.ru/aktualnye-professii-v-2022-godu/#vakansii-kotorye-trebovalis-v-2021-godu>.
18. Список топ-10 востребованных профессий. – Текст: электронный // Комсомольская правда: [сайт]. – URL: <https://www.kp.ru/putevoditel/obrazovanie/vostrebovannye-professii/>

19. Численность и состав населения. – Текст: электронный // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики: [сайт]. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>.

20. Эффект нацпроекта. Почему регионы Сибири не торопятся повышать производительность труда. – Текст: электронный // Федерал пресс : [сайт]. – URL: <https://fedpress.ru/article/2354314#:~:text=Уровень%20производительности%20труда%20в%20СФО,торопятся%20включаться%20в%20эту%20работу>.

21. Перечень востребованных профессий по Республике Тува. – Текст: электронный // Официальный сайт Министерства труда и социальной политики Республики Тыва: [сайт]. – URL: <https://mintrudtuva.ru/wp-content/uploads/2022/12/Востребованные-профессии-2022.pdf>.

22. Работа и вакансии в Республике Тыва от прямых работодателей. – Текст: электронный // Общероссийская база вакансий и резюме «Работа России»: [сайт]. – URL: https://trudvsem.ru/vacancy/search?_regionIds=1700000000000&page=0&salary=0&salary=999999
[9](#).

Reference

1. Sevek V.K., Serezhikpey A.A., Kuular Sh.V., Tulyaev S.V. Labor market in Russia and the Republic of Tyva. *Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law*. 2023;12-3:478-484. DOI 10.17513/vaael.3199. Print ISSN 1818-4057. Online ISSN 2226-3977.

2. Sevek V.K., Kuular Sh.V., Tulyaev S.V. New economic reality in Russia and its regions. *In the center of economy*. 2023;4(4). [electronic resource] – URL: <https://www.vcec.ru/index.php/vcec/article/view/100>. ISSN 2713-2242.

3. *Ambassador Antonov described the benefits for Russia from Western sanctions*. Text: electronic. RIA Novosti: [website]. URL: <https://ria.ru/20230309/sanktsii-1856647374.html>

4. *How good is it abroad or the average salary in the world in 2021-2022*. Text: electronic. VisaSam.ru: [website]. URL: <https://visasam.ru/emigration/vybor/srednya-zarplata-v-mire.html>.

5. *Table of average wages by regions of Russia*. Text: electronic. About the main thing in Russia without politics: [website]. URL: <https://gogov.ru/articles/average-salaryy>.

6. Rosstat: *poverty in the Russian Federation – 11.8%; population with incomes below the subsistence level – 17.2 million people*. Text: electronic. Federal State Statistics Service: [website]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13723>.

7. *Average monthly nominal accrued wages of employees by type of economic activity*. Text: electronic. Federal State Statistics Service: [website]. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/tab3-zpl.xlsx>.

8. Starokozheva V.P., Agarycheva A.V., Proshin I.A. Salary inequality: differentiation of wage levels in regions and industries of Russia. *Labor Economics*. 2022;9(2):463-484. DOI: 10.18334/et.9.2.114190. [electronic resource]. URL: <https://1economic.ru/lib/114190>.

9. Sevek V.K., Naksyl K.M., Dongak C.G., Manchyk-Sat C.S., Badarchi K.B. (2022) Comparative Analysis of Trends in Housing Development in Russian Regions. In: Trifonov P.V., Charaeva M.V. (eds) *Strategies and Trends in Organizational and Project Management*. DITEM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 380. Springer, Cham. Available from: https://doi.org/10.1007/978-3-030-94245-8_48.

10. Uzyakova E.S. Informal employment and its impact on population income and labor productivity. *Problems of forecasting*. 2022;6:198-2007. ISSN 0868-6351.

11. *There are fewer state-owned companies in Russia, but not due to the withdrawal of the state from the economy, but due to the reorganization of the public sector*. Text: electronic. RBC: [website]. 2019. August 12. URL: <https://www.rbc.ru/economics/12/08/2019/5d4c347c9a7947a615e02b77>.

12. *List of new promising professions in demand on the labor market that require secondary vocational education*. Approved by order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation dated October 26, 2020 No. 744. Text: electronic. Ministry of Labor of Russia: [site]. – URL: <https://mintrud.gov.ru/docs/mintrud/orders/1488>

13. *Basic requirements of employers for applicants*. Text: electronic. All-Russian Research Institute of Labor of the Ministry of Labor of Russia: [website]. URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
14. *Top 10 employer industries by the number of vacancies at the end of 2021*. Text: electronic. All-Russian Research Institute of Labor of the Ministry of Labor of Russia: [website]. URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
15. *Top 10 subjects of the Russian Federation by the number of vacancies based on the results of 2021*. Text: electronic. All-Russian Research Institute of Labor of the Ministry of Labor of Russia: [website]. URL: <https://vcot.info/blog/spros-na-rabocuu-silu-i-vostrebovannost-professij-v-2021-2022-gg-rezul-taty-analiza-vakansij>.
16. *Work and vacancies all over Russia*. Text: electronic. All-Russian database of vacancies and resumes «Work Russia»: [website]. URL: <https://trudvsem.ru/vacancy/search?page=0&salary=0&salary=999999>.
17. *Top 10 professions according to Komsomolskaya Pravda*. Text: electronic. Brobank: [website]. URL: <https://brobank.ru/aktualnye-professii-v-2022-godu/#vakansii-kotorye-trebovalis-v-2021-godu>.
18. *List of top 10 in-demand professions*. Text: electronic. Komsomolskaya Pravda: [website]. – URL: <https://www.kp.ru/putevoditel/obrazovanie/vostrebovannye-professii/>
19. *Size and composition of the population*. Text: electronic. Official website of the Federal State Statistics Service: [website]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/12781>.
20. *The effect of the national project. Why the regions of Siberia are in no hurry to increase labor productivity*. Text: electronic. Federal Press: [website]. URL: <https://fedpress.ru/article/2354314#:~:text=Level%20of%20productivity%20in%20Siberian Federal District, they are in a hurry%20to get involved%20in%20this%20work>.
21. *List of in-demand professions in the Republic of Tuva*. Text: electronic. Official website of the Ministry of Labor and Social Policy of the Republic of Tyva: [website]. URL: <https://mintrudtuva.ru/wp-content/uploads/2022/12/In-demand-prof>.

