

УДК 330.354

Л.С. Бородавко

Иркутский государственный университет путей сообщения, г. Иркутск,
email: borodavkols@mail.ru

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: демография, социально-демографические процессы, трудоспособное население, экономический рост, валовый региональный продукт.

Статья посвящена влиянию социально-демографических процессов на экономический рост региона на примере Иркутской области. В современных условиях именно человеческий капитал, формируемый под влиянием социально-демографических процессов, влияет на экономический рост как страны в целом, так и регионов. В статье отражена взаимосвязь социально-демографических процессов региона на экономический рост, выражающийся через валовый региональный продукт. Представлена и проанализирована динамика основных демографических и социальных показателей, таких как численность населения, рождаемость, смертность, миграционное движение и т.д. На основании данного анализа сделан вывод о сложном демографическом положении Иркутской области. Приведена динамика и структура валового регионального продукта как основного показателя, отражающего экономический рост Иркутской области. Эти данные послужили основой для корреляционного анализа, который доказал, что демографические показатели не оказывают влияние на экономический рост, что говорит о развитии региона вопреки снижению демографических показателей. В заключении отмечена необходимость реализации различных мероприятий, направленных на повышение демографической безопасности региона, поскольку в будущем именно развитие человеческого капитала будет залогом развития экономической экономики.

L.S. Borodavko

Irkutsk State Transport University, Irkutsk, email: borodavkols@mail.ru

IMPACT OF SOCIO-DEMOGRAPHIC PROCESSES ON THE ECONOMIC GROWTH OF THE IRKUTSK REGION

Keywords: demography, socio-demographic processes, able-bodied population, economic growth, gross regional product.

The article studies the influence of socio-demographic processes on the economic growth of the region. The necessity of studying socio-demographic processes and their relationship with economic growth is substantiated. These processes directly affect the development of human capital, which will largely ensure the development of the domestic economy in the near future. The main demographic and social processes influencing the economic growth of the region are presented. Their relationship is revealed. On the example of the Irkutsk region, the dynamics of the main indicators of demography and social living conditions of the population is considered. The dynamics and structure of the gross regional product as the main indicator of the region's economic growth is also analyzed. Based on these data, a correlation analysis was carried out, which makes it possible to see the relationship between socio-demographic processes and economic growth. According to the results of the correlation analysis, it is proved that at present the economic growth of the Irkutsk region is due to social processes, and not to demographic ones. In conclusion, it was concluded that the deterioration of the demographic situation in the long term may adversely affect the development of the region.

Довольно расхожим является мнение, что экономическое развитие в прошлом веке базировалось на финансовом капитале. Чем больше у экономического субъекта было возможностей для увеличения объема финансового капитала, находящегося в распоряжении, тем более стабильным было его положение, а также расширялись возможности для дальнейшего развития. Подтверждением тому служат бурное развитие транснаци-

ональных корпораций, банковского сектора, различных секторов глобального финансового рынка. Все это позволяло государствам и компаниям наращивать объемы инвестирования в интересующие их отрасли и регионы, задавая целевые тренды развития.

В начале текущего века, сначала едва ощутимо, но с годами все более заметно, тенденция начала меняться. Сейчас многие экономисты говорят уже о том,

что будущее развития экономических систем базируется на человеческом капитале. Именно сильный потенциал развития человеческого капитала позволяет изобретать технологии, совершенствовать производство, развивать отрасли за счет нового, а порой весьма нестандартного, взгляда на сложившиеся условия. Финансовые ресурсы без сомнения, и сейчас являются важнейшим фактором экономического роста, но именно человеческий капитал в современном мире позволяет генерировать эти ресурсы не на базе природных или производственных ресурсов. Ярким примером тому является взрывное развитие IT-индустрии в XXI веке.

Особенно данная постановка вопроса актуальна для России. Ведущие экономисты нашей страны настаивают на том, что именно за счет имеющегося человеческого капитала и его дальнейшего развития отечественная экономика способна развиваться [1, 2]. Выступая сейчас одним из основных факторов экономического роста, человеческий капитал формируется под влиянием социально-демографических процессов. Это позволяет говорить о необходимости исследований влияния социально-демографических процессов на экономический рост в современных сложившихся условиях. Учитывая огромную территорию, особого внимания заслуживает и изучение социально-демографических процессов на региональном уровне. Экономическое развитие на региональном уровне очень сильно отличается между собой в зависимости от наличия у конкретного региона природных ресурсов, уровня инфраструктуры, технико-технологического потенциала. Но экономический рост всей страны невозможен без экономического роста регионов, в которых проживает большинство населения и производится большая часть валового внутреннего продукта. Все это говорит об актуальности исследований в области влияния социально-демографических процессов на экономический рост регионов.

Цель исследования

Целью данной работы является изучение влияния социально-демографических процессов на экономический рост Иркутской области. Иркутская об-

ласть далеко не самый крупный регион России, но он является одним из лидирующих регионов Сибирского федерального округа, демонстрируя высокие показатели роста валового регионального продукта, а также по прибыльности предприятий и инвестициям в инфраструктуру. В Иркутской области высокий уровень развития демонстрируют такие отрасли и виды деятельности как лесопромышленный комплекс, производство алюминия, добыча золота, гидроэнергетика и т.д. [3]. Область обладает огромными запасами минеральных и водных запасов, что позволяет развивать не только самые успешные отрасли экономики, которые упомянуты выше, но и все другие, которые необходимы для полноценного функционирования региона, такие как сельское хозяйство, строительство и другие. В совокупности это обеспечивает довольно высокие экономические показатели развития Иркутской области, по объемам производимого валового регионального продукта она уступает лишь Красноярскому краю в 2020 году [4]. Учитывая столь высокие показатели, особый интерес вызывает изучение вопроса, влияет ли на них динамика социально-демографических процессов.

Объектом исследования в статье является социально-демографические процессы Иркутской области.

Материал и методы исследования

Представленная статья выполнена на основании анализа официальных данных о демографическом положении Иркутской области, информации о социальном положении населения, а также макроэкономических показателей функционирования региона. Данная информация открыто публикуется Федеральной службой государственной статистики и Министерством экономического развития и промышленности Иркутской области.

Собранная и систематизированная информация была проанализирована в рамках системного подхода, что позволило получить обоснованные и аргументированные результаты. В рамках исследования были использованы инструменты сравнительного и корреляционного анализа.

Результаты исследования и их обсуждение

Основным обобщающим показателем, отражающий экономический рост региона, является валовый региональный продукт (ВРП). Он выражает стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в регионе за определенный период времени. Он используется для оценки и анализа уровня экономического развития, темпов экономического роста и производительности труда в рамках отдельно взятого региона. Для сравнения регионов между собой по степени развития зачастую используется показатель ВРП на душу населения, что позволяет также отразить развитие не только в количественном разрезе, но и в качественном. Основными составляющими ВРП выступают потребление, инвестиции, региональные и муниципальные расходы, экспорт и импорт [5].

На экономический рост, выражающийся через показатель ВРП, оказывают влияние как демографические, так и социальные процессы. К демографическим процессам относятся: рождаемость, смертность, миграция. К социальным процессам относятся: брачность, разводимость, возрастной состав населения, безработица и занятость. В совокупности данные процессы влияют на формирование доли трудовых ресурсов региона в общей численности населения. Чем больше доля трудоспособного населения, тем больше возможностей для обеспечения экономического роста при прочих равных условиях. Соотношение численности трудоспособного и нетрудоспособного населения определяется изменениями интенсивности таких демографических процессов как рождаемость, смертность, миграция.

Помимо численности населения весомое влияние на степень социально-экономического развития оказывает качество населения, которое проявляет себя в виде системы особенностей отдельных субъектов. Не меньшее значение для развития экономики, социальной сферы имеет возрастная структура населения. С увеличением доли лиц трудоспособного возраста в общей численности населения увеличиваются

скорость и масштабы социально-экономического развития, и наоборот [6].

Немаловажным является влияние миграционных процессов на развитие экономики, как с положительной, так и с отрицательной стороны. Важнейшие отрицательные следствия для мест происхождения мигрантов обычно связывают с так называемой «утечкой умов», а положительные – с денежными переводами и обменом знаниями.

Для стран приема основная ценность иммиграции связана, прежде всего, с омоложением возрастной структуры населения, что снижает демографическую нагрузку и делает более устойчивой пенсионную систему [7]. При этом необходимо учитывать также качественный состав мигрантов. Так, миграционный поток помимо количественного увеличения трудовых ресурсов имеет и недостатки: увеличение преступности, социальной напряженности, неблагоприятная эпидемиологическая ситуация, утрату лидирующего положения коренного населения.

Распространенным результатом иммиграции оказывается снижение заработной платы работников с тем же уровнем квалификации, что и иммигранты, и ее рост для остальных работников, поскольку их труд является комплементарным фактором для труда иммигрантов.

Таким образом, население является как важнейшей целью, так и средством обеспечения экономического роста. Достаточное количество людей трудоспособного возраста и высококвалифицированных кадров обеспечивают устойчивое развитие и благосостояние экономики страны и региона. В результате можно говорить о неоспоримом влиянии социально-демографических процессов на экономический рост как страны, так и региона.

Многие эксперты сходятся во мнении, что в настоящее время как в целом в России, так и в регионах сложилась не совсем благоприятная демографическая обстановка. Иркутская область относится к регионам, где социально-демографическая проблема стоит еще острее, чем в целом по России, выражающаяся прежде всего в падении численности населения (табл. 1).

Таблица 1

Динамика численности постоянного населения Иркутской области за 2013-2022 годы [8]

Год	Всего население, человек	В том числе:		Удельный вес, %	
		Городское	Сельское	Городского	Сельского
2013	2 422 026	1 925 617	496 409	79,5	20,5
2014	2 418 348	1 919 317	499 031	79,4	20,6
2015	2 414 913	1 906 452	508 461	78,9	21,1
2016	2 412 800	1 905 217	507 583	79,0	21,0
2017	2 408 901	1 900 330	508 571	78,9	21,1
2018	2 404 195	1 894 053	510 142	78,8	21,2
2019	2 397 763	1 888 024	509 739	78,7	21,3
2020	2 391 193	1 866 880	524 313	78,1	21,9
2021	2 375 021	1 851 196	523 825	78	22
2022	2 357 134	1 837 575	519 559	78	22

Таблица 2

Основные показатели естественного движения населения Иркутской области за 2020-2022 годы [8]

Годы	Всего, человек		
	родившихся	умерших	естественный прирост
2020	27 243	31 574	-4 331
2021	26 811	31 224	-4 413
2022 (прогноз)	25 820	30 884	-5 064

Таблица 3

Динамика миграции населения Иркутской области за 2013-2021 годы [8]

Годы	Число прибывших			Число выбывших		
	Всего	городские поселения	сельская местность	Всего	городские поселения	сельская местность
2013	67642	50796	16846	76195	56139	20056
2014	63238	49392	13846	70402	52935	17467
2015	61626	47073	14553	67740	51019	16721
2016	62978	46323	16655	70124	53318	16806
2017	66678	48028	18650	72605	54627	17978
2018	68130	50005	18125	74040	54987	19053
2019	59050	43792	15258	62325	46634	15691
2020	49222	36765	12457	56291	41727	14564
2021	49305	37130	12175	51483	37139	14344

За последнее время численность населения неизменно снижается. Как покажет дальнейший анализ, основные причины данной тенденции – это естественная убыль и миграция. При этом, численность городского населения за последние года остается на уровне 78%, а сельского – 22%. Вместе с тем отчет-

ливо видна тенденция к росту сельского населения. Одной из причин такого положения, на наш взгляд, является популяризация (в том числе применение различных инструментов стимулирования) сельского хозяйства со стороны государства, что для многих является причиной жить в деревенской местности.

Таблица 4

Динамика среднегодовой численности трудовых ресурсов Иркутской области за 2013-2020 годы [8]

Показатель	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Численность трудовых ресурсов – всего (тыс. чел), в том числе:	1 552,3	1 519,6	1 516,9	1 495,1	1 469,3	1 458,5	1 453,4	1 422,7
трудоспособное население в трудоспособном возрасте	1 380,9	1 358,2	1 337	1 310,8	1 286,4	1 276,3	1 283,8	1 285,3

Таблица 5

Динамика среднедушевого дохода и средней заработной платы в Иркутской области за 2013-2021 годы [8]

Год	Среднедушевой доход, рублей в месяц	Средняя заработная плата, рублей в месяц
2013	18 842,8	29 050
2014	19 617,5	31 408
2015	21 753,2	32 704
2016	22 510,0	35 510
2017	23 506,7	38 806
2018	24 500,1	42 647
2019	26 354,6	46 387
2020	27 577,3	49 885
2021	30 276,8	54 433

Естественный прирост или естественная убыль складываются из таких компонентов как рождаемость и смертность (табл. 2).

По оценкам экспертов одной из основных причин спада рождаемости в настоящее время это сокращение численности женщин репродуктивного возраста из поколения «демографической ямы». И эта причина проявляется практически во всех регионах России. При этом многие также заявляют о влиянии экономических условий на снижение рождаемости. Бесспорно, для рождения и воспитания детей необходимы существенные финансовые ресурсы, но вместе с тем их наличие не всегда помогает. Среди довольно обеспеченных семей мало кто рождает более двух детей. Очевидно, что для многих в вопросе принятия решения о рождении детей имеет значение и нематериальные факторы.

Существенная проблема Иркутской области – довольно высокая смертность населения. Анализ показал, что в структуре смертности за 2008-2020 год на первом месте стоят болезни системы кровообращения, на втором – онкологические заболевания, а на третьем – несчастные случаи, травмы и отравления. Причем, в структуре смертности наибольший удельный вес имеют:

- от болезней системы кровообращения: от ишемической болезни сердца 34,5% и от сосудистых поражений мозга 20,3%;

- от несчастных случаев, травм и отравлений: от самоубийств 10,1%, от транспортных травм 9,7%, от убийств 7,9% [8].

Для Иркутской области всегда актуальным является вопрос миграции. На протяжении долгих лет в регионе наблюдается устойчивая миграционная убыль (табл. 3).

Наблюдается устойчивая тенденция к оттоку населения, что приводит к уменьшению численности населения региона. В сочетании с наблюдаемой естественной убылью это может привести к сокращению собственных демографических ресурсов. За анализируемый период отчетливо видна тенденция к уменьшению количества приезжих в Иркутскую область. Во многом это связано со снижением количества трудовых мигрантов в нашу область.

Наряду со снижением количества приезжих также за аналогичный период наблюдается снижение количества выехавших. Наибольшее количество уехавших из области было в 2017-2018 гг., с того времени все меньше людей покидают Иркутскую область. На наш

взгляд, это связано с улучшением социально-экономической ситуации в регионе. Основными причинами переезда трудоспособного населения в другие регионы являются: наличие рабочих мест, соответствующих пожеланиям граждан, более высокий уровень заработной платы, улучшение жилищных условий, получение образования и др.

В результате всех этих процессов формируются трудовые ресурсы региона, от которых во многом и зависят возможности экономического роста (табл. 4). Численность трудовых ресурсов Иркутской области за последние десять лет устойчиво снижается, объяснением этому служат общие причины снижения численности населения: низкая, рождаемость, высокая смертность и миграционная убыль. Снижение рождаемости ведет к снижению воспроизводимости трудовых ресурсов. Высокая смертность в Иркутской области присутствует так же и среди трудоспособного населения, что уменьшает трудовые ресурсы. Ну а миграция в основном затрагивает как раз трудоспособное население. Снижение численности трудоспособного населения является устойчивым, что может создавать дополнительные угрозы для формирования трудового потенциала региона. Это, в свою очередь, может создавать сложности для дальнейшего экономического развития.

Далее представим динамику доходов населения в Иркутской области (табл. 5).

Среднедушевой доход с каждым годом увеличивается и в 2021 году равнялся 30 276,8 рублей. Однако, данный показатель меньше среднего по России – 40 040 рублей за аналогичный период. При этом средняя заработная плата в Иркутской области немного ниже, чем в целом по России. В целом по стране данный показатель за 2021 год составил 56 545 руб. Все это происходит на фоне снижения доли населения с доходами ниже прожиточного минимума, что говорит о снижении уровня бедности в регионе. Вместе с тем, она остается на довольно высоком уровне – по итогам 2021 года доля такого населения составила 16,5% (на 1,1% ниже уровня 2020 года).

Проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что социально-демо-

графические процессы Иркутской области формируют в большей части негативную тенденцию развития населения, несмотря на улучшение экономических условий.

Теперь проанализируем влияние этих процессов на экономический рост, который, как упоминалось выше, выражается через показатель валового регионального продукта (рис. 1.).

На протяжении последних десяти лет ВРП Иркутской области в целом демонстрирует устойчивый рост. Исключение составил лишь 2020 год, когда происходили объективные изменения в экономике, вызванные пандемией COVID-19. Стабильное увеличение ВРП говорит о постоянном развитии экономики, увеличении ее объемов, улучшении макроэкономических условий. Во многом это обусловлено именно наличием огромного запаса минеральных ресурсов, что обеспечивает развитие добывающей отрасли. И это находит отражение в структуре ВРП (рис. 2).

Более 30% ВРП региона приходится именно на добывающую отрасль, что говорит о высоком уровне зависимости от наличия и разработки месторождений минеральных ресурсов. В перспективе такая особенность экономики может отрицательно сказаться на возможностях экономического роста, но в настоящее время именно она создает довольно неплохие экономические условия для жизнедеятельности населения.

Далее рассмотрим, как влияют социально-демографические показатели на экономический рост региона. Для этого проведем корреляционный анализ влияния основных социально-демографических показателей на валовый региональный продукт. Основными показателями социально-демографического положения мы выделили: количество населения; количество выбывших жителей из региона; количество прибывших жителей в регион; количество трудовых ресурсов, количество населения в трудоспособном возрасте; размер средней заработной платы; уровень безработицы. На наш взгляд, именно эти показатели в наибольшей степени отражают социально-демографическое положение любого региона в России. Результаты анализа представлены в таблице 6.

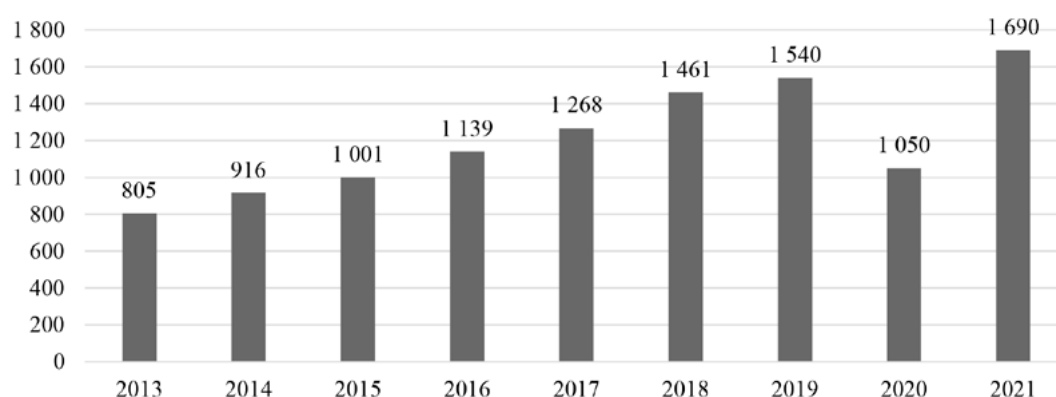


Рис. 1. Динамика валового регионального продукта Иркутской области за 2013-2021 годы, млрд. руб. [8]

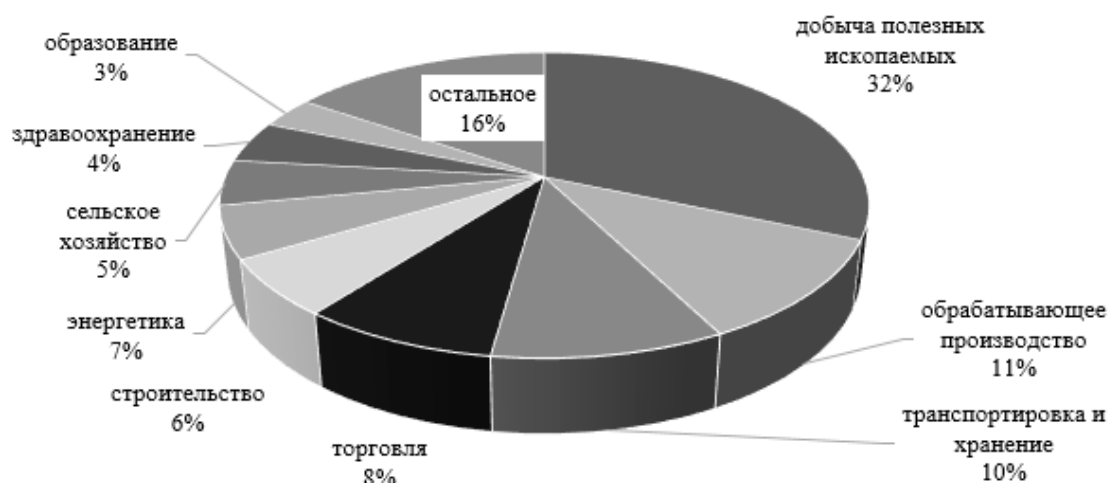


Рис. 2. Структура валового регионального продукта Иркутской области в 2021 году, % [8]

Обнаружена значительная обратная связь показателя ВРП от показателей количества населения и количества трудовых ресурсов. Следовательно, развитие экономики Иркутской области связано с факторами, не зависящими от демографического состояния населения, что допустимо в условиях избыточности рабочей силы последнего. Обратную зависимость экономического развития от демографии региона, можно объяснить, во-первых, влиянием факторов научно-технического прогресса на уровень производительности труда, а, во-вторых, особенностями отечественного рынка труда. Последние обуславливаются его эволюцией, поставившей на современ-

ном этапе на приоритетное место проблему соответствия профессионально-квалификационного состава работников потребностям рынка труда. Таким образом, для стабильного экономического роста региона не требуется большое количество трудовых ресурсов, важнее их профессиональный состав и увеличившаяся производительность труда.

Зависимость миграции населения из региона с показателем ВРП сильная обратная. При уменьшении количества выехавших наблюдается рост показателя валового регионального продукта. Такой результат вполне объясним, поскольку большая часть территориальных перемещений связана с работой.

Таблица 6

Результаты корреляционного анализа влияния социально-демографических показателей на экономический рост Иркутской области

Показатель	Значение	Интерпретация
Влияние количества населения на экономический рост	-0,896	Сильная обратная связь. При уменьшении количества населения увеличивается показатель ВРП
Влияние количества выбывших из региона на экономический рост	-0,723	Сильная обратная связь. При уменьшении количества выбывших увеличивается показатель ВРП
Влияние количества прибывших в регион на экономический рост	-0,625	Обратная связь. При уменьшении количества прибывших увеличивается показатель ВРП
Влияние количества трудовых ресурсов на экономический рост	-0,962	Сильная обратная связь. При уменьшении количества трудовых ресурсов увеличивается показатель ВРП
Влияние количества населения в трудоспособном возрасте на экономический рост	-0,949	Сильная обратная связь. При уменьшении количества населения в трудоспособном возрасте увеличивается показатель ВРП
Влияние средней заработной платы на экономический рост	0,973	Сильная прямая связь. При увеличении средней заработной платы в регионе увеличивается показатель ВРП
Влияние уровня безработицы на экономический рост	-0,859	Сильная обратная связь. При уменьшении уровня безработицы увеличивается показатель ВРП

Из региона уезжает преимущественно экономически активное население в возрастных категориях 15–39 лет (более 60%) и до 15 лет – 13,4%. В целом 75% миграционного оттока приходится на граждан, самых перспективных с точки зрения экономического и демографического развития региона. Более 50% уезжающих имеют высшее и среднее профессиональное образование.

Также выявлена абсолютная зависимость между средней заработной платой и показателем валового регионального продукта. Средний ВРП напрямую зависит от уровня заработной платы в регионе (коэффициент корреляции равен 0,973). В целом, состояние рынка труда влияет на эффективность экономического развития, об этом свидетельствует также наличие значимой корреляционной зависимости между переменными ВРП и уровнем безработицы населения (-0,859). Следовательно, чем ниже уровень безработицы, тем выше значение ВРП на душу населения.

Выводы

На основании проанализированного материала можно сделать вывод о том,

что экономический рост Иркутской области не происходит под влиянием демографических процессов. Наряду со снижением населения и миграционной убылью ВРП Иркутской области увеличивается. Но при этом повышение доходов населения напрямую влияет на экономический рост региона. Другими словами, регион развивается даже в условиях ухудшения демографического положения. Но именно это дает основание говорить о том, что в дальнейшем с высокой вероятностью могут возникнуть непреодолимые сложности в обеспечении условий для экономического роста. Речь идет о том, что дальнейшее развитие отечественной экономики многими экспертами видится именно в использовании и улучшении человеческого потенциала. А для регионов развитие в этом ключе может стать невозможным при таком сложном демографическом положении.

Именно поэтому власти Иркутской области давно озабочены разработкой и реализацией мер, направленных на повышение демографической безопасности. В настоящее время разработаны и уже реализуются мероприятия,

направленные на снижение уровня бедности и поддержку семей, повышение качества жизни старшего поколения, обеспечение кадровых потребностей в экономике и т.д. Оценка эффективности данных мероприятий это тема для отдельного исследования. Но тот факт, что государственные власти понимают

важность обеспечения развития социально-демографических процессов для дальнейшего экономического развития даже на фоне существующего экономического роста внушают некоторую уверенность, что дальнейшее повышение качества человеческого капитала в стране все же возможно.

Библиографический список

1. Аузан А.А. Инвестировать в человеческий капитал и инфраструктуру // Пульт управления. 2019. № 2. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pult.gudok.ru/archive/detail.php?ID=1360877> (дата обращения: 10.07.2022).
2. Аузан А.А. Креативность отвечает на вызов искусственного интеллекта // Российская газета. [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2022/01/28/aleksandr-auzan-kreativnost-otvechaet-na-vyzov-iskusstvennogo-intellekta.html> (дата обращения: 10.07.2022).
3. Министерство экономического развития и промышленности Иркутской области. 2001. [Электронный ресурс]. URL: <https://irkobl.ru/sites/economy/> (дата обращения: 10.07.2022).
4. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 10.07.2022).
5. Игнатьев В.М. Валовый региональный продукт: факторы влияния // Наука, техника и образование. 2015. № 4. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/valovoy-regionalnyy-produkt-factory-vliyaniya> (дата обращения: 10.07.2022).
6. Ворочаева В.А., Лотокова В.А. Влияние демографической ситуации на экономический рост России // Научные труды Вольного экономического общества России. 2019. № 3. С. 227-238.
7. Лифшиц М.Л. Влияние миграции и естественного воспроизводства трудовых ресурсов на экономический рост в странах мира // Прикладная эконометрика. 2013. № 3 (31). С. 32-51.
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области. [Электронный ресурс]. URL: <http://irkutskstat.gks.ru/> (дата обращения: 10.07.2022).