

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Устойчивое развитие регионов

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Елена Викторовна ПОЛЯНСКАЯ

кандидат экономических наук,
директор Дальневосточного научного центра физиологии
и патологии дыхания (ДНЦ ФПД),
Благовещенск, Российская Федерация
polanska2011@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0001-6260-8693>
SPIN-код: 9921-6511

История статьи:

Рег. № 588/2021
Получена 25.10.2021
Получена в
доработанном виде
08.12.2021
Одобрена 30.01.2022
Доступна онлайн
15.03.2022

УДК 331.1

JEL: J24, J61, J82

Ключевые слова:

человеческий капитал,
демография,
трудовые ресурсы,
региональная
экономика

Аннотация

Предмет. Человеческий капитал как один из факторов роста производительности труда.

Цели. Систематизация основных структурных компонентов человеческого капитала, определение их влияния на региональную экономику, типизация регионов Дальнего Востока по уровню общественного здравоохранения.

Методология. Кластерный анализ.

Результаты. Обоснована взаимосвязь между демографическими характеристиками, затратами на образование, здравоохранение и показателями экономического развития региона. Проведена кластеризация регионов по показателям общественного здравоохранения в регионах Дальнего Востока за период 2000–2019 гг.

Выводы. Регионам Российской Федерации необходимо разрабатывать адресные программы, направленные на развитие человеческого капитала, улучшение его количественных и качественных характеристик.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2021

Для цитирования: Полянская Е.В. Составляющие человеческого капитала и их влияние на уровень развития региональной экономики // Региональная экономика: теория и практика. – 2022. – Т. 20, № 3. – С. 451 – 466.
<https://doi.org/10.24891/re.20.3.451>

Главным вопросом философских, экономических, социологических трудов, не теряющим актуальность, остается ключевая роль индивидуума в экономической сфере как самостоятельного экономического ресурса, носителя уникальных способностей и качеств [1]. Пандемия COVID-19 привела к кризису в экономике. Основными неблагоприятными последствиями пандемии с точки зрения развития экономики стали:

- усиление геополитической напряженности;
- снижение объема производства;
- сокращение ВВП;
- падение внутреннего спроса;
- экспоненциальный рост расходов на здравоохранение;
- уменьшение реальных доходов населения.

Для восстановления экономики и ее устойчивого роста потребуется увеличение инвестиций в человеческий капитал в целях создания условий для максимального раскрытия трудового потенциала человека, расширение его доступа к образованию и здравоохранению.

Человеческий капитал в глобальном смысле – это ресурс экономического характера, влияющий на развитие как отдельного индивидуума, так и общества в целом, включающий знания, инструментарий интеллектуального и управленческого труда, среду обитания и трудовой деятельности. Необходимо обеспечить эффективное и рациональное функционирование человеческого капитала как производительного фактора развития.

Термин «человеческий капитал» применяется как для характеристики накопленного человеком запаса здоровья, знаний, навыков, способностей, мотиваций, так и для обозначения стратегически важного ресурса развития государства, региона, предприятия и домашнего хозяйства. Каждый из указанных уровней развития отличается по параметрам, с помощью которых оценивается состояние человеческого капитала, а также по возможным ресурсам и механизмам его формирования и развития¹ [2].

Человеческий капитал в современном мире является основополагающим фактором социально-экономического и научно-технологического прогресса, основной движущей силой развития инновационной экономики, поэтому его развитию должно быть уделено особое внимание на государственном, региональном и муниципальном уровнях. Развитие человеческого капитала – это залог высокой конкурентоспособности региональной экономики, отраслей промышленности и предприятий. Накопленный качественный человеческий капитал служит основой для роста

¹ Лапинкас А.А., Сеницына Г.И., Кравченко Л.А. Управление человеческим капиталом как важнейший фактор развития экономики в современных условиях // *Успехи современной науки и образования*. 2016. Т. 3. № 7. С. 99–102.

благополучия индивидуума как носителя уникальных знаний и обеспечения устойчивости развития региональной экономики.

Развитие человеческого капитала является многоаспектным взаимосвязанным процессом. Эффективное использование человеческого капитала возможно лишь при объективности его оценки и понимании его основных составляющих элементов. Основные задачи данного исследования – систематизация главных структурных компонентов человеческого капитала; определение их влияния на уровень развития региональной экономики.

Анализ используемых в настоящее время толкований понятия «человеческий капитал» показал, что человеческий капитал состоит из структурных элементов, которые необходимо рассматривать комплексно. При этом становится возможным представить его в виде совокупности взаимодействующих элементов, которые, в свою очередь, являются системными. Далее представим человеческий капитал как совокупность блоков.

Блок «Демография» включает всю имеющуюся информацию о численности и структуре населения региона, динамике естественного и механического движения населения, в том числе об уровне рождаемости, смертности, продолжительности жизни. По мнению Д. Коулмэна, общее сокращение европейского населения может начаться уже после 2020 г.²

В России при обширной территории, низкой плотности населения количественный фактор численности населения имеет чрезвычайное значение для наращивания человеческого капитала. Согласно прогнозам, в 2030 г. при отсутствии каких-либо изменений на рынке труда, в образовании, пенсионной и миграционной политике численность занятых в возрасте 26–30 лет сократится на 4,6 млн чел., или на 43% по сравнению с 2015 г.³

В настоящее время во многих субъектах Российской Федерации наблюдаются негативные демографические тенденции, связанные со старением населения, увеличением демографической нагрузки на трудоспособное население, ростом смертности среди трудоспособного населения, сдвигом в структуре трудоспособного населения в сторону более

² Coleman D. Europe at the Cross-roads. Must Europe's Population and Workforce Depend on New Theories and Concepts. In: Iontsev V.A. (ed.) *International Migration: Ten Years after Cairo*. Moscow, MAX Press, 2004, pp. 19–33.

³ Бирюкова С.С., Вишневецкий А.Г., Гимпельсон В.Е. и др. Как увеличить человеческий капитал и его вклад в экономическое и социальное развитие: тезисы доклада. М.: Высшая школа экономики, 2018. 63 с.

старших возрастных групп [3–5]. К сожалению, из-за низкой миграционной мотивации (это особенно актуально для Дальнего Востока) демографические вызовы не всегда имеют положительный опыт решения [6–8]. Для стабилизации демографической ситуации целесообразно ориентироваться на создание благоприятных социально-экономических условий для жизни, на обеспечение гарантий оказания качественной медицинской помощи населению, предоставление иных социальных условий для естественного воспроизводства населения.

Блок «Показатели общественного здравоохранения» включает сведения о состоянии здоровья населения региона, в частности показатели заболеваемости и инвалидности. В течение всей жизни индивидуума происходит «физический» износ человеческого капитала. Затраты, связанные с поддержанием здоровья, способны замедлить этот процесс и минимизировать социально-экономический ущерб от заболеваемости, инвалидности или преждевременной смертности. Продолжающаяся пандемия в будущем потребует увеличения государственных расходов на здравоохранение для решения острейших проблем в системе здравоохранения, таких как низкая по сравнению с европейскими странами ожидаемая продолжительность жизни, дефицит медицинских кадров, увеличение числа лиц, которые нуждаются в медицинской помощи и которым она была отложена в предшествующие периоды.

Блок «Образование, наука и инновации» предполагает наличие информации о ресурсах системы образования и обеспеченности ими различных категорий населения, о научной и инновационной деятельности персонала предприятий и организаций, об уровнях расходов бюджета и инвестиций в образование. Благодаря непрерывности процесса получения образования общество получает трудовые ресурсы, способные к высокотехнологичному труду. Нельзя не согласиться с А.В. Корицким в том, что качество рабочей силы, уровень ее образования и профессиональной подготовки будут важнейшим фактором экономического прогресса, основным условием конкурентоспособности национальных экономик⁴.

Блок «Рынок труда и трудовые ресурсы» характеризует динамику численности экономически активного и занятого населения, уровень безработицы и потребность экономики региона в трудовых ресурсах. Переход к инновационному развитию требует глубоких специальных знаний, высокой профессиональной подготовки. Однако необходимо отметить важность создания условий для формирования и реализации

⁴ Корицкий А.В. Влияние человеческого капитала на экономический рост: учебное пособие. Новосибирск: НГАСУ (Сибстрин), 2003. 244 с.

трудовой деятельности в соответствии с полученной специальностью. По данным Всероссийского центра изучения общественного мнения, в 2021 г. российский рынок труда стимулирует значительную часть работников к накоплению квалификационных навыков. На очень сильную связь между доходами и квалификацией указали 18% респондентов, на достаточно сильную – 22%; на частичную – 23%. Слабую зависимость отмечают 11%, отсутствие связи – 23% респондентов⁵.

Блок «Региональная экономика и финансы» содержит информацию об основных фондах в экономике региона и степени их износа, основных объемах и индексах промышленного и сельскохозяйственного производства, о торговле, результатах финансовой деятельности предприятий и организаций, бюджетной и инвестиционной политике, динамике величины валового регионального продукта.

Блок «Социальная среда» имеет важное значение потому, что одним из главных аспектов анализа структурных элементов человеческого капитала является исследование социальной среды как основы для эффективной трудовой деятельности, развития рабочей силы и воспроизводства трудовых ресурсов. Для оценки воздействия силы факторов социальной среды на воспроизводство человеческого потенциала требуется проводить анализ социальной инфраструктуры и статистических данных по следующим параметрам:

- жилищные условия,
- качество питания,
- уровень обеспеченности транспортом,
- соблюдение правопорядка, законопослушность,
- условия внешней среды, экология⁶ [3, 4].

Под социальной инфраструктурой принято понимать объекты, в которых непосредственно создаются условия для предоставления услуг, необходимых для поддержания жизнедеятельности человека – медицинские и образовательные учреждения, коммунальные службы, культурные и

⁵ Российский рынок труда: нужно ли повышать квалификацию. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/rossijskij-rynok-truda-nuzhno-li-povyshat-kvalifikacziyu>

⁶ Митюрникова Л.А., Подсевалова Е.Н. Человеческий капитал в профориентационном пространстве как основа социально-экономического развития // Человек. Общество. Инклюзия. 2016. № 4. С. 18–24.

спортивные центры, пассажирский транспорт и др.^{7, 8}. Чрезвычайно важным при анализе и оценке человеческого капитала является использование информации об уровнях и динамике социальных выплат государства, расходов консолидированных бюджетов на реализацию социальной политики.

Услуги, оказание которых связано с социальной инфраструктурой, непосредственно влияют на условия жизнедеятельности индивидуума, поэтому они выступают в качестве инвестиций в человеческий капитал. Взаимоотношения различных элементов человеческого капитала происходят как в условиях социальной среды, так и в условиях влияния на эти процессы различных инструментов государственной политики.

При анализе и оценке развития человеческого капитала необходимо использовать информацию, которая содержится в блоке «Государственная политика» – сведения об уровнях и динамике социальных выплат государства, расходах консолидированных бюджетов на реализацию социальной политики в субъекте Российской Федерации, а также о затратах на целевые программы, направленные на улучшение экологии, развитие социальной инфраструктуры, решение вопросов безопасности.

Все структурные элементы данной системы находятся во взаимодействии (прямом или опосредованном), оказывая влияние на степень изменения их основных параметров. Схематически взаимосвязь элементов, влияющих на уровень человеческого капитала, представлена на *рис. 1*.

Методологические подходы к оценке формирования человеческого капитала предусматривают интегрирование показателей, отражающих демографические, экономические и социальные процессы с показателями общественного здоровья. Показатели общественного здравоохранения приобретают особую значимость, поскольку именно от уровня общественного здравоохранения зависит тенденция изменения таких показателей, как инвалидизация, смертность и рождаемость, а также продолжительность предстоящей жизни, которые прямым образом влияют на производительность.

⁷ Ниворожская Л.И. Проблемы статистической оценки человеческого капитала на макроуровне. В кн.: Актуальные проблемы бухгалтерского учета, анализа, аудита, налогообложения и статистики. Сборник докладов IV Всероссийской научно-практической конференции. Р-н/Д: Ростовский государственный экономический университет «РИНХ», 2009. С. 295.

⁸ Дармилова Ж.Д., Демурчева Д.С. Ресурсы социальной инфраструктуры в системе воспроизводства человеческого капитала региона // Вестник ИМСИТ. 2011. № 3-4. С. 29–32.

Таким образом, систематизация компонентов человеческого капитала дает возможность устанавливать взаимосвязи между демографическими характеристиками, затратами на образование, здравоохранение и показателями экономического развития региона. Поскольку проведение статистического анализа человеческого капитала требует отдельного масштабного исследования, в данной статье проведено ранжирование регионов в зависимости от интегрального показателя общественного здоровья в регионах Дальневосточного федерального округа.

В качестве материала исследования выступают статистические данные по субъектам Дальневосточного федерального округа за 2000–2019 гг. Основные статистические показатели, на базе которых проведено исследование, следующие:

- динамика первичной заболеваемости населения по субъектам Дальневосточного федерального округа (на 1 тыс. чел. населения);
- динамика первичной заболеваемости детского населения;
- динамика общей заболеваемости взрослого населения (на 100 тыс. чел. населения);
- динамика общей заболеваемости детского населения (на 100 тыс. чел. населения);
- динамика общей численности инвалидов (на 1 тыс. чел. населения);
- динамика численности лиц в возрасте 18 лет и старше, впервые признанных инвалидами (на 10 тыс. чел. населения соответствующего возраста).

В процессе исследования выполнен кластерный анализ методом k -средних. Цель применения данного метода заключалась в упорядочивании регионов по интегральному показателю заболеваемости и инвалидности населения в пространстве признаков данного блока.

По указанным показателям была проведена кластеризация регионов. Оптимальным стало разделение регионов на три класса для каждого года (табл. 1) с центрами в следующих точках:

- K1: {1 006, 2 326, 136 747, 281 875, 43.4, 52.8} – регионы с низкими показателями общественного здоровья;

- К2: {758, 1 863, 125 407, 232 021, 58.2, 54.2} – регионы со средними показателями общественного здоровья;
- К3: {639, 1 302, 110 395, 167 830, 72.6, 81} – регионы с высокими показателями общественного здоровья.

Таким образом, проведенный кластерный анализ регионов Дальнего востока позволяет сделать вывод о существенном различии субъектов по уровню показателей общественного здравоохранения. Несмотря на проведение государственной политики по укреплению системы здравоохранения, направленной на повышение доступности медицинских услуг, в регионах Дальнего Востока продолжается межрегиональная дифференциация по показателям общественного здравоохранения. Только Хабаровский край и Магаданская область относятся к регионам с благоприятными показателями здоровья населения.

Самыми отстающими регионами по показателям заболеваемости и инвалидности населения являются Чукотский автономный округ и Республика Саха (Якутия).

Применение предложенной методологии позволит выявить факторы, влияющие на уровень человеческого капитала, а также разработать адресные государственные программы применительно к каждой типологической группе регионов.

Таблица 1

Ранжирование регионов Дальневосточного федерального округа на основе значения кластерных средних по показателям заболеваемости и инвалидности населения за 2000–2019 гг.

Table 1

The Far Eastern Federal District regions ranking based on the cluster average values in terms of morbidity and disability of the population for 2000–2019

Год	Республика Бурятия	Республика Саха (Якутия)	Забайкальский край
2000	2	2	2
2001	2	2	2
2002	2	2	2
2003	2	2	2
2004	2	3	2
2005	2	3	2
2006	2	3	2
2007	2	3	2
2008	2	1	2
2009	2	1	3
2010	2	1	3
2011	2	1	3

2012	2	1	3
2013	2	1	3
2014	2	1	3
2015	2	1	3
2016	2	1	3
2017	2	1	3
2018	2	1	3
2019	2	1	3
Среднее	2	1,6	2,55

Продолжение

Год	Камчатский край	Приморский край	Хабаровский край
2000	1	3	3
2001	1	3	3
2002	1	3	3
2003	1	3	3
2004	1	3	3
2005	1	3	3
2006	1	3	3
2007	1	1	3
2008	1	1	3
2009	1	1	3
2010	1	3	3
2011	1	1	3
2012	1	3	3
2013	1	1	3
2014	1	3	3
2015	3	3	3
2016	3	3	3
2017	3	3	3
2018	3	3	3
2019	3	3	3
Среднее	1,5	2,5	3

Продолжение

Год	Амурская область	Магаданская область	Сахалинская область
2000	2	3	3
2001	2	3	3
2002	2	3	3
2003	2	3	3
2004	2	3	3
2005	2	3	3
2006	2	3	3
2007	3	3	3
2008	3	3	3
2009	3	2	1
2010	3	3	1
2011	3	3	1
2012	3	3	1
2013	3	3	1
2014	3	3	3
2015	3	3	3
2016	3	3	3
2017	3	3	3
2018	3	3	3
2019	3	3	3
Среднее	2,6	3	2,5

Продолжение

Год	Еврейская автономная область	Чукотский автономный округ
2000	2	1
2001	2	1
2002	2	1
2003	2	1
2004	2	1
2005	2	1
2006	2	1
2007	2	1
2008	2	1
2009	3	1
2010	3	1
2011	3	1
2012	2	1
2013	2	1
2014	2	3
2015	2	1
2016	2	1
2017	2	1
2018	2	1
2019	2	1
Среднее	2,2	1,1

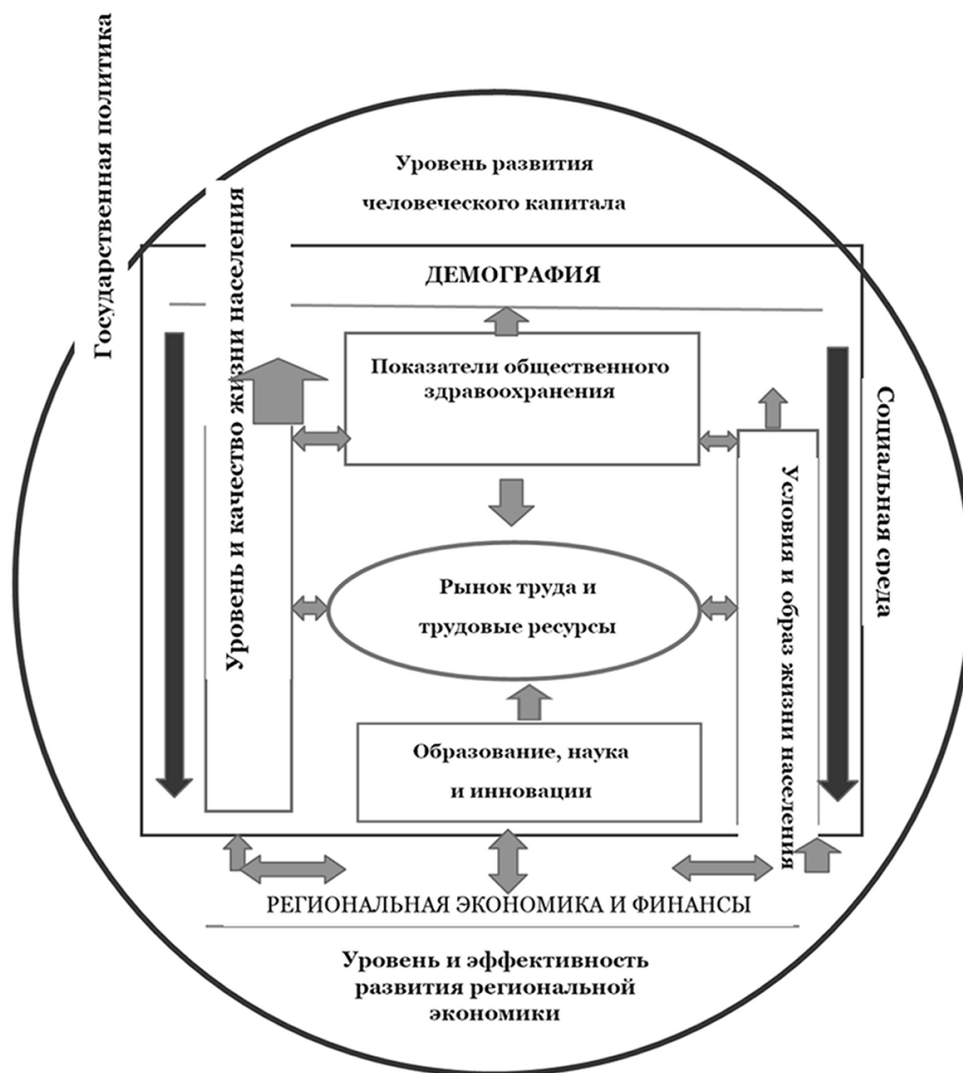
Источник: авторская разработка*Source:* Authoring

Рисунок 1

Схема взаимоотношений элементов и социально-экономических систем, определяющих влияние человеческого капитала на уровень и эффективность развития региональной экономики

Figure 1

The relationship between the elements and socio-economic systems that determine the impact of human capital on the level and effectiveness of the regional economy's development: A schematic diagram



Источник: авторская разработка

Source: Authoring

Список литературы

1. Кузин Д.А. Инвестиции в человеческий капитал как фактор экономического роста // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2016. № 6. С. 31–35. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/investitsii-v-chelovecheskiy-kapital-kak-faktor-ekonomicheskogo-rosta/viewer>
2. Мельников Р.М., Тесленко В.А. Оценка влияния изменения структуры человеческого капитала на динамику роста российской экономики // Экономический анализ: теория и практика. 2021. Т. 20. Вып. 2. С. 200–222. URL: <https://doi.org/10.24891/ea.20.2.200>
3. Полянская Е.В., Безруков Н.С. Система здравоохранения как один из факторов формирования человеческого капитала в Дальневосточном федеральном округе // Вестник Тихоокеанского государственного университета. 2020. № 4. С. 91–96. URL: <https://pnu.edu.ru/vestnik/pub/articles/2578/>
4. Мухаметова А.Д. Комплексная оценка человеческого капитала как фактора управления развитием региональной экономики // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2016. № 4. С. 30–34. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnaya-otsenka-chelovecheskogo-kapitala-kak-faktora-upravleniya-razvitiem-regionalnoy-ekonomiki/viewer>
5. Ромащенко Т.Д., Кисова А.Е. Оценка факторов формирования и развития человеческого потенциала: региональный аспект // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2015. № 1. С. 35–39. URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/geograph/2015/01/2015-01-06.pdf>
6. Попова Н.В. Человеческий капитал как потенциал развития российской экономики // Перспективы науки. 2011. № 12. С. 240–247. URL: <http://moofrnk.com/assets/files/journals/science-prospects/27/vipusk27.pdf>
7. Мотрич Е.Л. Дальневосточный регион в демографическом пространстве России: пореформенный тренд // Пространственная экономика. 2017. № 3. С. 133–153. URL: <https://doi.org/10.14530/se.2017.3.133-153>
8. Позднякова Т.М. «Расстановка сил» на экономическом пространстве Дальневосточного региона: состояние и тенденции // Региональная экономика: теория и практика. 2021. Т. 19. Вып. 2. С. 227–245. URL: <https://doi.org/10.24891/re.19.2.227>

Информация о конфликте интересов

Я, автор данной статьи, со всей ответственностью заявляю о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

pISSN 2073-1477
eISSN 2311-8733

Sustainable Development of Regions

HUMAN CAPITAL COMPONENTS AND THEIR IMPACT ON THE REGIONAL ECONOMY'S DEVELOPMENT

Elena V. POLYANSKAYA

Far Eastern Scientific Center of Physiology and Pathology of Respiration (FESC PPR),
Blagoveshchensk, Amur Oblast, Russian Federation
polanska2011@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0001-6260-8693>

Article history:

Article No. 588/2021
Received 25 Oct 2021
Received in revised
form 8 December 2021
Accepted 30 Jan 2022
Available online
15 March 2022

JEL classification:

J24, J61, J82

Keywords: human
capital, demography,
labor resources,
regional economy

Abstract

Subject. This article considers human capital as a factor of labor productivity rise.

Objectives. The article aims to systematize the main structural components of human capital, determine their impact on the regional economy, and typify the Far East regions by public health level.

Methods. For the study, I used a cluster analysis.

Results. The article substantiates the relationship between demographic characteristics, expenditures on education and healthcare, and indicators of economic development of the region. It presents the clustering of the Far East regions in terms of public health indicators for the period from 2000 to 2019.

Conclusions. The regions of the Russian Federation need to adopt targeted programmes to develop human capital and improve its quantitative and qualitative characteristics.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2021

Please cite this article as: Polyanskaya E.V. Human Capital Components and their Impact on the Regional Economy's Development. *Regional Economics: Theory and Practice*, 2022, vol. 20, iss. 3, pp. 451–466.
<https://doi.org/10.24891/re.20.3.451>

References

1. Kuzin D.A. [Human capital investment as a factor of economic growth]. *Intellekt. Innovatsii. Investitsii = Intellect. Innovations. Investments*, 2016, no. 6, pp. 31–35. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/investitsii-v-chelovecheskiy-kapital-kak-faktor-ekonomicheskogo-rosta/viewer> (In Russ.)
2. Mel'nikov R.M., Teslenko V.A. [Evaluating the impact of changes in human capital structure on Russia's economic growth dynamics]. *Ekonomicheskii analiz: teoriya i praktika = Economic Analysis: Theory and Practice*, 2021,

vol. 20, iss. 2, pp. 200–222. (In Russ.)

URL: <https://doi.org/10.24891/ea.20.2.200>

3. Polyanskaya E.V., Bezrukov N.S. [The healthcare system as one of the factors in the formation of human capital in the Far Eastern Federal District]. *Vestnik Tikhookeanskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2020, no. 4, pp. 91–96.
URL: <https://pnu.edu.ru/vestnik/pub/articles/2578/> (In Russ.)
4. Mukhametova A.D. [Comprehensive assessment of human capital as a factor of regional economy development]. *Intellekt. Innovatsii. Investitsii = Intellect. Innovations. Investments*, 2016, no. 4, pp. 30–34. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompleksnaya-otsenka-chelovecheskogo-kapitala-kak-faktora-upravleniya-razvitiem-regionalnoy-ekonomiki/viewer> (In Russ.)
5. Romashchenko T.D., Kisova A.E. [Evaluation of factors in the formation and development of human potential: The regional aspect]. *Vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Geografiya. Geoekologiya = Proceedings of Voronezh State University. Series: Geography. Geoecology*, 2015, no. 1, pp. 35–39.
URL: <http://www.vestnik.vsu.ru/pdf/geograph/2015/01/2015-01-06.pdf> (In Russ.)
6. Popova N.V. [The human capital as potential of development of the Russian economy]. *Perspektivy nauki = Science Prospects*, 2011, no. 12, pp. 240–247.
URL: <http://moofrnk.com/assets/files/journals/science-prospects/27/vipusk27.pdf> (In Russ.)
7. Motrich E.L. [Far East in Russian demography: Trends during reform]. *Prostranstvennaya Ekonomika = Spatial Economics*, 2017, no. 3, pp. 133–153. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.14530/se.2017.3.133-153>
8. Pozdnyakova T.M. [Placement of forces in the economic space of the Russian Far East: The state and trends]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika = Regional Economics: Theory and Practice*, 2021, vol. 19, iss. 2, pp. 227–245. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.24891/re.19.2.227>

Conflict-of-interest notification

I, the author of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.