

Научная статья
УДК 316.334(510)
<https://doi.org/10.24158/spp.2022.1.11>

Исследование взаимозависимости между состоянием системы здравоохранения и развитием человеческого капитала сельских территорий в Китае

Чжи Цзинкай

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия,
825478638@qq.com, <http://orcid.org/0000-0003-2912-1124>

Аннотация. Развитие человеческого капитала сельских территорий является основной идеей государственной программы Китая «Возрождение деревни», утвержденной в качестве стратегического ориентира национального развития. Поэтому вопрос о том, какие именно факторы следует учитывать в совершенствовании человеческого капитала в аграрном секторе, является актуальным. В статье особое внимание уделяется изучению взаимосвязи между здравоохранением и человеческим капиталом в селах Китая. Новизна исследования определяется применением инструментов регрессионного анализа для оценки степени влияния фактора здравоохранения на качество человеческого капитала в китайских селах. Делается вывод о существовании статистической зависимости между состоянием системы здравоохранения, личными расходами на потребление медицинских услуг и эффективностью развития человеческого капитала сельских территорий Китая, а также определяются возможные направления дальнейших исследований.

Ключевые слова: человеческий капитал, здравоохранение, сельская территория, село, доля расходов на здравоохранение, потребление медицинских услуг, взаимозависимость, Китай

Для цитирования: Чжи Цзинкай. Исследование взаимозависимости между состоянием системы здравоохранения и развитием человеческого капитала сельских территорий в Китае // Общество: социология, психология, педагогика. 2022. № 1. С. 75–79. <https://doi.org/10.24158/spp.2022.1.11>.

Original article

The research of the dependence between health care system and development of human capital in Chinese rural areas

Zhi Jingkai

Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia,
825478638@qq.com, <http://orcid.org/0000-0003-2912-1124>

Abstract. The development of human capital in rural areas plays an important role in the state concept of “village revival”, approved at the present stage as a strategic guideline for national development. Therefore, the question of what factors should be taken into account in the development of rural human capital is relevant. The article focuses on the study of the relationship between health care and human capital in villages in China. The novelty of the study is determined by the use of regression analysis tools to assess the degree of influence of the health factor on the quality of human capital in Chinese villages. As a result of the study, the author concludes that there is a statistical relationship between the state of the health care system, personal expenditures on the consumption of medical services and the effectiveness of human capital in rural areas of China, and also identifies possible directions for further research.

Keywords: human capital, health care, rural areas, village, share of health care expenditures, consumption of health services, interdependence, China

For citation: Zhi Jingkai. (2022) The research of the dependence between health care system and development of human capital in Chinese rural areas. *Society: Sociology, Psychology, Pedagogics.* (1), 75–79. Available from: [doi:10.24158/spp.2022.1.11](https://doi.org/10.24158/spp.2022.1.11) (In Russian).

Система здравоохранения и медицинского обслуживания в сельской местности напрямую связана с жизненно важными интересами сельского населения Китая и является ключевым объектом реализации государственной программы «Возрождение деревни», которая сопряжена с развитием человеческого капитала в сёлах. Повышение качества жизни в сельских районах Китая является важным элементом национальной стратегии развития государства. Оно предполагает внимание к здоровью населения сельских территорий, культурное развитие сельского общества, улучшение условий проживания людей (Бай Мяо, 2020: 119). Однако продолжает сохраняться разрыв в качестве и уровне развития человеческого потенциала в селах и городах Китая

(Линь Цзянь, 2020: 10). В этих условиях вопрос о том, способствует ли развитие системы здравоохранения в селах Китая улучшению качества человеческого капитала требует более глубокого социального анализа.

Под человеческим капиталом, с нашей точки зрения, следует понимать «совокупность качеств: знаний, талантов, навыков, способностей, опыта, интеллекта, уровня практической подготовки, развитости мышления, в том числе абстрактного, которыми характеризуется каждый член популяции, составляя единое целое образование» (Чжи Цзинкай, 2021).

Изучение теоретических подходов (Линь Цзянь, 2020; У Чжунцюань, 2018; Bhukuth et. al., 2018; Navruz-Zoda, Shomiev, 2017) к определению сущности исследуемого нами понятия позволяет сделать вывод, что человеческий капитал сельских территорий – это совокупность интеллектуальных и физических качеств, способностей, знаний сельского населения, которая определяет уровень его экономического благосостояния и социального благополучия.

В работах многих китайских исследователей здравоохранение признается одним из важнейших факторов развития сельского человеческого капитала. В статье Чжан Сюня (2017) отмечена необходимость увеличения инвестиций в это направление с целью повышения отдачи от человеческого капитала за счет увеличения качества рабочей силы. Значение сельских домохозяйств Китая для развития национального человеческого капитала возросло, однако существуют острые проблемы оттока населения из сельских регионов в города, отсутствия частного инвестирования в развитие человеческого капитала сёл и сосредоточения государственного инвестирования преимущественно в сфере развития базового образования (Шу Сяосяо, Ван Я, 2018). Исследователи также отмечают, что здравоохранение наравне с образованием, профессиональной подготовкой и промышленным развитием сел способствует устойчивости накопления человеческого капитала.

Ранее мы также уже отмечали, что человеческий капитал имеет связь «с социальным развитием территорий – уровнем здравоохранения, образования, доступности социальных благ, которые позволяют жителям сельских поселений развивать собственные знания, навыки и способности, иными словами, личный потенциал. Данный потенциал трансформируется в капитал, поскольку дает экономический эффект, который характеризуется ростом уровня производства, созданием высокотехнологичной продукции» (Чжи Цзинкай, 2021).

Здоровье – важная часть человеческого капитала (Линь Цзянь, 2020). Качество ее определяется как личными расходами граждан на медицинские услуги, продукты питания, так и затратами государства на общественное здравоохранение, медико-санитарную помощь и другие связанные с этим вопросы поддержания физического благополучия населения (У Чжунцюань, 2018). Эффект от личных инвестиций в медицинское обслуживание проявляется в увеличении продолжительности жизни, доли времени пребывания в здоровом и свободном от болезней состоянии, достижении физического и духовного (психического) благополучия, высокой адаптивности к условиям внешней среды. Следовательно, здоровый человеческий капитал может быть определен как человеческий капитал, находящийся в состоянии совершенства как физического, так и духовного. Улучшая свое здоровье, человек может более эффективно использовать свои способности, быть более выносливым к выполнению своих рабочих обязанностей.

Развитие здравоохранения имеет прямую связь с производительностью труда, определяя время, которое человек может использовать для участия в производственной деятельности. Поэтому здоровье является важнейшим объектом финансовых вложений. Каждый человек делает в здоровье личные инвестиции, а оно в свою очередь позволяет ему увеличивать свое благосостояние за счет повышения производительности труда и улучшения работоспособности. С другой стороны, запас здоровья граждан будет увеличиваться в соответствии с уровнем государственных инвестиций в общественное здравоохранение. Здоровье – это основа для активной социальной и производственной деятельности, способствующая повышению производительности труда работников, в том числе и в сельской местности.

В настоящей статье был проведен анализ современного состояния системы здравоохранения и медицинского обслуживания граждан, проживающих на сельских территориях Китая.

Снижение численности населения в китайских селах с 649 890 до 509 790 тыс. чел. за период с 2011 по 2020 г. соответственно сопровождалось сокращением количества больниц и здравпунктов, обслуживающих жителей на периферии. В течение исследуемого периода времени оно снизилось с 37 295 до 36 000 ед. (рис. 1). Несмотря на это, процент охвата населения медицинской помощью в селах, рассчитываемый как соотношение количества больниц и здравпунктов к общей численности проживающих, стабильно увеличивался, достигнув в 2020 г. значения 7,1 %. Это позволяет сделать вывод, что на современном этапе система здравоохранения и медицинского обслуживания сельских территорий Китая продолжает развиваться. Тем не менее вопрос о том, действительно ли ее развитие влияет на качество человеческих ресурсов сел остается открытым и требует исследования.



Рисунок 1 – Динамика показателей состояния системы здравоохранения и медицинского обслуживания сельских территорий Китая в 2011–2020 гг.¹

Методика исследования взаимосвязи развития системы здравоохранения и человеческого капитала сельских территорий основывается на подходе, предложенном в работе известного китайского исследователя Бай Мяо. По его мнению, здоровье определяет качество человеческого капитала. Высокий уровень развития медицинских услуг будет способствовать повышению эффективности человеческого капитала, которая оценивается на основе производительности (Бай Мяо, 2020).

Исходя из этого, были сформулированы следующие гипотезы.

Гипотеза 1: количество учреждений здравоохранения оказывает влияние на эффективность человеческого капитала сельских территорий.

Гипотеза 2: увеличение доли личных расходов на потребление медицинских услуг ведет к росту эффективности человеческого капитала сельского населения.

Для того чтобы доказать или опровергнуть выдвинутые их, был использован статистический метод; кроме того, с помощью регрессионного анализа были построены две линейных модели зависимости исследуемых переменных, оценена сила связи между ними и проведен описательный статистический анализ.

Для того чтобы доказать первую гипотезу, мы определили соотношение количества учреждений здравоохранения, числа охваченных ими сельских территорий и общей стоимости произведенной сельскохозяйственной продукции. Эффективность человеческого капитала характеризовалась переменной «Производительность труда», которая рассчитывалась как отношение общей стоимости произведенной сельскохозяйственной продукции к количеству занятых. Корреляционное поле зависимости производительности труда от количества медицинских учреждений в селах представлено на рис. 2.

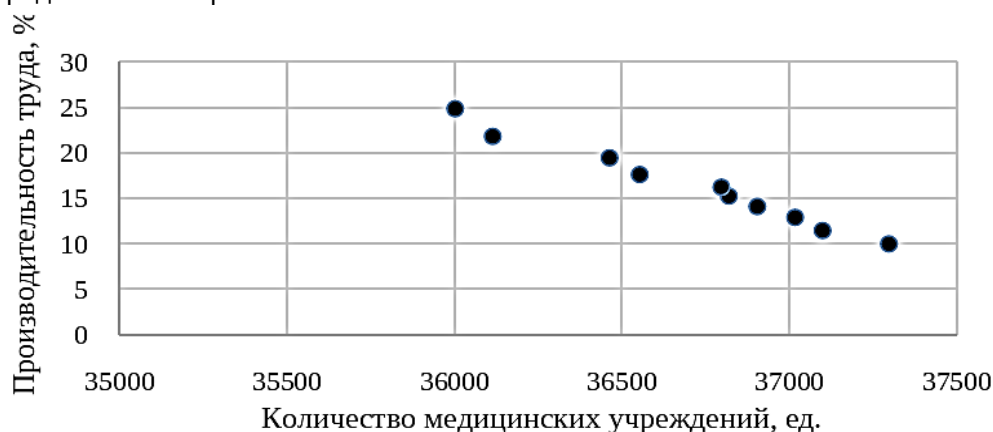


Рисунок 2 – Корреляционное поле зависимости производительность труда от количества медицинских учреждений сельских территорий Китая²

¹National Bureau of Statistics [Электронный ресурс]. URL: <https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01> (дата обращения: 31.12.2021).

² National Bureau of Statistics ...

Характер корреляционного поля свидетельствует о наличии обратной зависимости переменных, что отражено в отрицательном коэффициенте при x в модели на графике. Анализ регрессионной статистики, включая коэффициент корреляции R ($R = 0,99191$), позволяет сделать вывод о наличии устойчивой связи между переменными. Следовательно, между производительностью труда и количеством медицинских учреждений сельских территорий Китая существует обратная сильная связь, поэтому гипотеза 1 о том, что количество медицинских учреждений оказывает значимое влияние на эффективность человеческого капитала сел, является доказанной. Такой вывод может быть объяснен тем, что с повышением доступности учреждений здравоохранения в сельской местности их количество снижается медленнее, чем численность населения.

Для верификации второй гипотезы о связи доли личных расходов на потребление медицинских услуг и эффективности человеческого капитала сельских территорий проанализирована переменная доля личных расходов на медицинские услуги, рассчитываемая как отношение расходов на медицинские услуги к общим расходам сельских жителей, и производительность труда сельских жителей, которая была определена при подтверждении первой гипотезы. Корреляционное поле зависимости производительности труда от доли личных расходов на потребление медицинских услуг представлено на рис. 3.

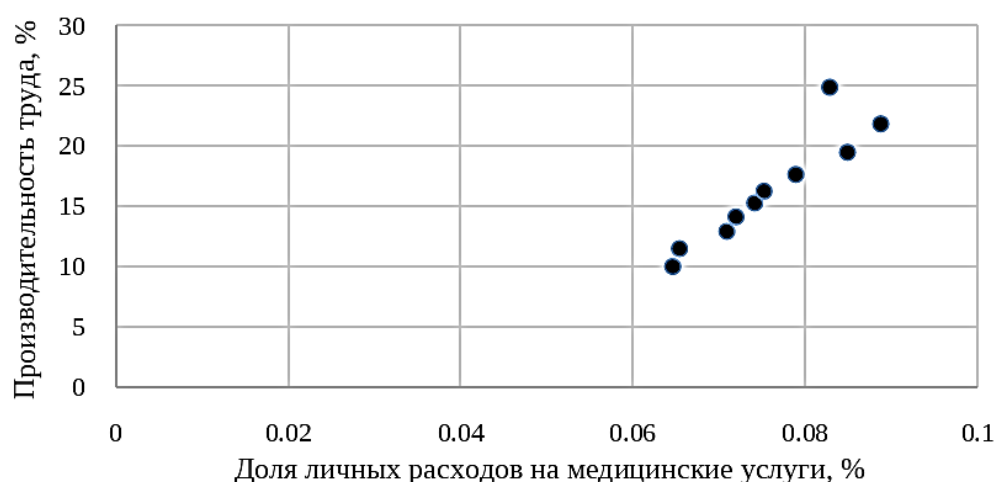


Рисунок 3 – Корреляционное поле зависимости производительность труда от доли личных расходов на потребление медицинских услуг¹

Характер корреляционного поля демонстрирует наличие прямой зависимости между уровнем личных расходов на медицинские услуги и производительностью труда граждан. Регрессионный анализ статистической модели зависимости позволяет выявить, что коэффициент корреляции R равен 0,9224, следовательно, связь между переменными сильная. Это позволяет подтвердить вторую вышеобозначенную исследовательскую гипотезу.

Таким образом, в исследовании было выявлено, что развитие человеческого капитала сельских территорий в Китае зависит от состояния системы здравоохранения. Статистически доказано, что увеличение доли личных расходов на потребление медицинских услуг ведет к повышению качества человеческого капитала в китайских селах и росту эффективности их труда. Определено, что между количеством медицинских учреждений и развитием человеческого капитала в китайских селах существует сильная обратная зависимость.

Следует сказать, что особую актуальность социально-статистические исследования человеческого капитала приобрели в КНР в последние годы на фоне необходимости укрепления системы общественного здравоохранения в сложных социальных условиях (Ван Сюй, Петров, 2021). Дальнейшее исследование данной темы требует уточнения расчетов в ходе мониторинга ситуации в течение длительного хронологического периода, а также построения многофакторной модели развития человеческого капитала китайских сельских территорий.

Список источников:

Белкина Е.Н., Зайцева М.В. Специфика формирования и хронология развития человеческого капитала сельских территорий: от коллективизации до цифровой экономики // Kant. 2019. № 1 (30). С. 258–264.

¹ National Bureau of Statictics ...

Ван Сюй, Петров А.В. СМИ об общественном здоровье в современных китайских городах (на примере борьбы с эпидемией COVID-19 в Шицзячжуане, провинция Хэбэй, КНР) // Общество. Среда. Развитие. 2021. № 1 (58). С. 103–107.
Чжи Цзинкай. Анализ современного состояния системы образования и его влияния на развитие человеческого капитала сельских территорий (на примере Китая) // Общество: социология, психология, педагогика. 2021. № 12. С. 152–156. <https://doi.org/10.24158/spp.2021.12.22>.

白苗. 农村复兴背景下农村健康建设的现状、问题及对策//农村经济. 2020. 7号. 第119–126页 = Бай Мяо. Современное состояние, проблемы и меры противодействия здоровому сельскому строительству на фоне возрождения села // Сельская экономика. 2020. № 7. С. 119–126 (на кит. яз.)

林健. 农村复兴战略框架下我国农村医疗卫生服务供需矛盾分析//中国医疗保健经济. 2020. 第39 (12)号. 第9–12页. = Линь Цзянь. Анализ противоречия между спросом и предложением сельских медицинских и здравоохранительных услуг в Китае в рамках стратегии возрождения села // Экономика здравоохранения Китая. 2020. № 39 (12). С. 9–12 (на кит. яз.).

舒晓晓, 王雅. 从投资主体角度分析我国农村人力资本投资结构现状及存在的问题//农技. 2018. 17号. 第168–171页. = Шу Сяосяо, Ван Я. Анализ современного состояния и проблем структуры инвестиций сельского человеческого капитала в Китае с точки зрения субъектов инвестирования // Сельское хозяйство и технологии. 2018. № 17. С. 168–171 (на кит. яз.).

吴忠权. 村复兴//理论和改革的基础上对人力资本发展的新要求和创新方式. 2018. 6号. 第44–52页. = У Чжунцюань. Новые требования и пути инноваций для развития человеческого капитала на основе возрождения села // Теория и реформы. 2018. № 6. С. 44–52 (на кит. яз.).

张勋. 基于人力资本理论的中国农村劳动力迁移探讨//经济商业研究. 2017. 12号. 第105–107页. = Чжан Сюнь. Обсуждение миграции сельской рабочей силы в Китае на основе теории человеческого капитала // Экономические исследования бизнеса. 2017. № 12. С. 105–107 (на кит. яз.).

Bhukuth A., Roumane A., Terrany B. Cooperative, Human Capital and Poverty: A Theoretical Framework // *Economics & Sociology*. 2018. Т. 11, № 2. Р. 11–18. <https://doi.org/10.14254/2071-789X.2018/11-2/1>

Navruz-Zoda B.N., Shomiev G.U. The Different Approaches of Human Capital Formation // *International Journal of Innovative Technologies in Economy*. 2017. № 5 (11). С. 6–10.

References:

Bai Miao (2020). [The Current State, Problems and Measures to Counter Healthy Rural Construction Against the Background of Rural Revival]. [*Rural Economy*]. (7), 119–126 (in Chinese).

Belkina, E. N. & Zaitseva, M. V. (2019) Specificity of Formation and Chronology of Human Capital Development in Rural Areas: from Collectivization to the Digital Economy. *Kant*. (1 (30)), 258–264 (in Russian).

Zhi Jingkai (2021). Analysis of Current State Educational System and Its Impact on Human Capital's Development in Rural Areas of China. *Society: Sociology, Psychology, Pedagogics*. (12), 152–156. Available from: <https://doi.org/10.24158/spp.2021.12.22> (in Russian).

Bhukuth, A., Roumane, A. & Terrany B. (2018) Cooperative, Human Capital and Poverty: A Theoretical Framework. *Economics & Sociology*. 11 (2), 11–18. Available from: <https://doi.org/10.14254/2071-789X.2018/11-2/1>

Lin Jian (2020). [Analysis of the Contradiction Between the Supply and Demand of Rural Medical and Health Services in China Within the Framework of the Rural Revival Strategy]. [*China's Healthcare Economy*]. (39 (12)), 9–12 (in Chinese).

Navruz-Zoda, B. N. & Shomiev, G. U. (2017) The Different Approaches of Human Capital Formation. *International Journal of Innovative Technologies in Economy*. (5 (11)), 6–10.

Shu Xiao Xiao & Wang Ya (2018). [Analysis of the Current State and Problems of the Investment Structure of Rural Human Capital in China from the Point of View of Investment Entities]. [*Agriculture and Technology*]. (17), 168–171 (in Chinese).

Wang, Xu & Petrov, A. V. (2021) SMI ob obshchestvennom zdorov'e v sovremennykh kitaiskikh gorodakh (na primere bor'by s epidemiey COVID-19 v Shitszyachzhuane, provintsiya Khebei, KNR). [*Mass Media about Public Health in Modern Chinese Cities (on the Example of Combating the COVID-19 Epidemic in Shijiazhuang, Hebei Province, China)*]. *Obshchestvo. Sreda. Razvitie*. (1 (58)), 103–107 (in Russian).

Wu Zhong Quan (2018). [New Requirements and Ways of Innovation for the Development of Human Capital Based on the Revival of the Village]. [*Theory and Reforms*]. (6), 44–52 (in Chinese).

Zhang Xun (2017). [Discussion of Rural Labor Migration in China Based on the Theory of Human Capital]. [*Economic Business Research*]. (12), 105–107 (in Chinese).

Информация об авторе

Чжи Цзинкай – аспирант Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург, Россия.

Information about the author

Zhi Jingkai – PhD student, Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia.

Статья поступила в редакцию / The article was submitted 20.12.2021;
Одобрена после рецензирования / Approved after reviewing 11.01.2022;
Принята к публикации / Accepted for publication 25.01.2022.