

Оригинальная статья / Original article

<https://doi.org/10.21869/2223-1552-2021-11-6-279-289>

Применение цифровых технологий при разработке и реализации государственной политики по снижению асимметрии регионального развития (на примере политики по адресному оказанию помощи бедным в Китае)

Лю Яи¹✉

¹ Юго-Западный государственный университет
ул. 50 лет Октября 94, г. Курск 305040, Российская Федерация

✉ e-mail: ly776124534@gmail.com

Резюме

Актуальность. В настоящее время асимметрия регионов стала приоритетной проблемой развития регионов и в России, и в Китае. В России проблема асимметрии регионов уже стоит достаточно остро и требует разработки и реализации мер государственной политики, направленной на снижение неравенства. В Китае неравномерность территориального развития тоже занимает одно из ключевых мест в политике руководства страны.

Цель – исследовать применение цифровых технологий при разработке и реализации государственной политики по снижению асимметрии регионального развития (на примере политики по адресному оказанию помощи бедным в Китае).

Задачи: проанализировать политику по адресному оказанию помощи бедным в Китае, выявить опыт использования цифровых технологий в данной политике; определить необходимость и неизбежность употребления цифровых технологий при разработке и реализации государственной политики по снижению асимметрии развития регионов.

Методология. В статье использованы инструменты аналитического, экономического, статистического и сравнительного анализа.

Результаты. В данной статье рассмотрена политика по адресному оказанию помощи бедным в Китае и показаны преимущества и важность применения цифровых технологий при разработке и реализации политики по снижению асимметрии регионов.

Выводы. Чтобы повысить эффективность и результативность политики по сокращению асимметрии, государство должно продолжать повышать уровень использования цифровых технологий при разработке и реализации политики по снижению асимметрии.

Ключевые слова: цифровые технологии; государственная региональная политика; асимметрия развития регионов.

Конфликт интересов: В представленной публикации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и (или) источник заимствования, нет результатов научных работ, выполненных автором публикации лично и (или) в соавторстве, без соответствующих ссылок. Автор декларирует отсутствие конфликта интересов, связанных с публикацией данной статьи.

Для цитирования: Лю Яи. Применение цифровых технологий при разработке и реализации государственной политики по снижению асимметрии регионального развития (на примере политики по адресному оказанию помощи бедным в Китае) // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2021. Т. 11, № 6. С. 279–289. <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2021-11-6-279-289>.

Поступила в редакцию 18.10.2021

Принята к публикации 14.11.2021

Опубликована 29.12.2021

© Лю Яи, 2021

The Use of Digital Technologies in the Development and Implementation of State Policies to Reduce the Asymmetry of Regional Development (on the Example of Policies for Targeted Assistance to the Poor in China)

Liu Yai¹ ✉

¹ Southwest State University
50 Let Oktyabrya str. 94, Kursk 305040, Russian Federation
✉ e-mail: ly776124534@gmail.com

Abstract

Relevance. At present, the asymmetry of regions has become a priority problem in the development of regions in both Russia and China. In Russia, the problem of regional asymmetry is already quite acute and requires the development and implementation of public policy measures aimed at reducing inequality. In China, the unevenness of territorial development also occupies one of the key places in the policy of the country's leadership.

The purpose is explore the use of digital technologies in the development and implementation of government policies to reduce the asymmetry of regional development (using the example of policies to target the poor in China).

Objectives: analyze the policy for targeted assistance to the poor in China, identify the experience of using digital technologies in this policy; determine the necessity and inevitability of the use of digital technologies in the development and implementation of state policy to reduce the asymmetry of regional development.

Methodology. The article uses the tools of analytical, economic, statistical and comparative analysis.

Results. This article examines policies to target the poor in China and shows the benefits and importance of using digital technologies in the design and implementation of policies to reduce regional asymmetries.

Conclusions. To improve the efficiency and effectiveness of asymmetry reduction policies, governments must continue to improve the use of digital technologies in the design and implementation of asymmetry reduction policies.

Keywords: digital technologies; state regional policy; asymmetry of regional development.

Conflict of interest: In the presented publication there is no borrowed material without references to the author and (or) source of borrowing, there are no results of scientific works performed by the author of the publication, personally and (or) in co-authorship, without relevant links. The author declares no conflict of interest related to the publication of this article.

For citation: Liu Yai. The Use of Digital Technologies in the Development and Implementation of State Policies to Reduce the Asymmetry of Regional Development (on the Example of Policies for Targeted Assistance to the Poor in China). *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment* = *Proceedings of the Southwest State University. Series: Economics, Sociology and Management*. 2021; 11(6): 279–289. (In Russ.) <https://doi.org/10.21869/2223-1552-2021-11-6-279-289>.

Received 18.10.2021

Accepted 14.11.2021

Published 29.12.2021

Введение

В настоящее время асимметрия регионов стала приоритетной проблемой развития регионов и в России, и в Китае. В России проблема асимметрии регионов уже стоит достаточно остро и требует разработки и реализации мер государственной политики, направленной на снижение неравенства [1; 2]. В Китае неравномерность территориального развития тоже занимает одно из ключевых мест в политике руководства страны [3].

Асимметрия развития регионов обусловлена под влиянием воздействия множе-

ства факторов и условий, в том числе наличия и потенциала природно-сырьевых ресурсов, географического положения, региональной культуры, инвестиционного потенциала, институционального условия, эффективности систем управления, степени инфраструктурной развитости и т. д. [4]. По мере развития общества и экономики появились понятия «бедный регион», «депрессивный регион», «потенциальный депрессивный регион», «развитый регион» и т. д. И асимметрия развития между этими регионами в едином государстве создает

множество экономических и социальных проблем, снижая устойчивость его функционирования [5]. Ключевую роль в решении проблемы дифференциации регионов должно играть государство с его политикой регионального развития [6; 7].

Среди них ключевой проблемой бедных регионов является бедность. Чтобы снижать асимметрию между бедными регионами и другими регионами, то нужно сначала преодолеть бедность в этих регионах. Но бедные регионы всегда находятся в цикле накопления бедности [8]. Так что имеется необходимость разработки и реализации соответствующих государственных политик по снижению асимметрии развития регионов, в т. ч. политики борьбы с бедностью.

И особенное внимание надо обратить на то, что цифровые технологии могут способствовать эффективности государственной политики по снижению асимметрии регионов [9]. Поэтому в данной статье мы берем пример с Китая, рассматриваем политику по адресному оказанию помощи бедным и применению цифровых технологий при реализации данной политики.

Материалы и методы

Исследование применения цифровых технологий при разработке и реализации государственной политики по снижению асимметрии развития регионов проводилось с использованием инструментов аналитического, экономического, статистического и сравнительного анализа на материалах политики оказания адресной помощи бедным в Китае.

Результаты и их обсуждение

В ноябре 2013 г. Си Цзиньпин впервые выдвинул важную идею об «оказании адресной помощи нуждающимся». Это целый комплекс политических мер, направленных на разработку конкретных методов в соответствии с определенными причинами, которые привели к бедности. В зависимости от условий бедных райо-

нов осуществлялись соответствующие меры [10]. Это перераспределение национального богатства в пользу беднейшей части населения и беднейших регионов.

В 2011 г. правительство Китая установило порог абсолютной бедности в качестве годового располагаемого дохода на уровне 2300 юаней (около 356 долл. США). С тех пор это значение неоднократно повышалось и в настоящее время составляет для жителей сельских районов 4000 юаней в год (около 620 долл. США в год, 1,7 долл. США в день) [11].

С 1986 по 2013 гг. были запущены программы по сокращению сельской бедности, но региональная бедность все еще оставалась значимой [12].

Согласно порогу абсолютной бедности на конце 2013 г., 82,49 млн человек все еще жили в бедности. Среди них провинция Тибета, Ганьсу, Гуйчжоу, Синьцзян, Юньнань и Цинхай, которые находятся на западе Китая, имеют самую высокую частоту появления бедности [13]. И в 2014 г. были определены 14 бедных регионов (рис. 1), 832 бедных уезда и 128 000 бедных деревень [14].

Китай стремится равномерно развивать абсолютно все регионы страны, даже самые отдаленные. К 2020 г. власти намеревались вывести из списка бедных все сельские уезды, покончить с тотальной нищетой регионального характера и способствовать вступлению всех бедных людей и слаборазвитых регионов в «общество всеобщей средней зажиточности».

С 2013 г. Китай инвестировал в ликвидацию бедности 1,6 трлн юаней (около 246 млрд долл. США) [15]. Но правительство не просто раздавало деньги бедным. Программы по адресному оказанию помощи бедным включают множество аспектов. Сюда входят как строительство инфраструктурных объектов в деревне и повышение уровня доходов у бедных людей, так и предоставление социального обеспечения и общественных услуг в области здравоохранения, образования и культуры. Например, постройка современных дорог,

линий электропередачи и связи в наиболее отдаленные районы страны для повышения их транспортной доступности и уровня жизни жителей, переселение миллионов людей из труднодоступных районов, привлечение бизнеса в сельскую местность для создания рабочих мест, субсидии, специ-

альные курсы обучения и переподготовки фермеров для ведения современного хозяйства и вовлечения в торговую деятельность, построение школ, техникумов и других учебных заведений в малоимущих районах с бесплатным доступом детей и молодежи к образованию.

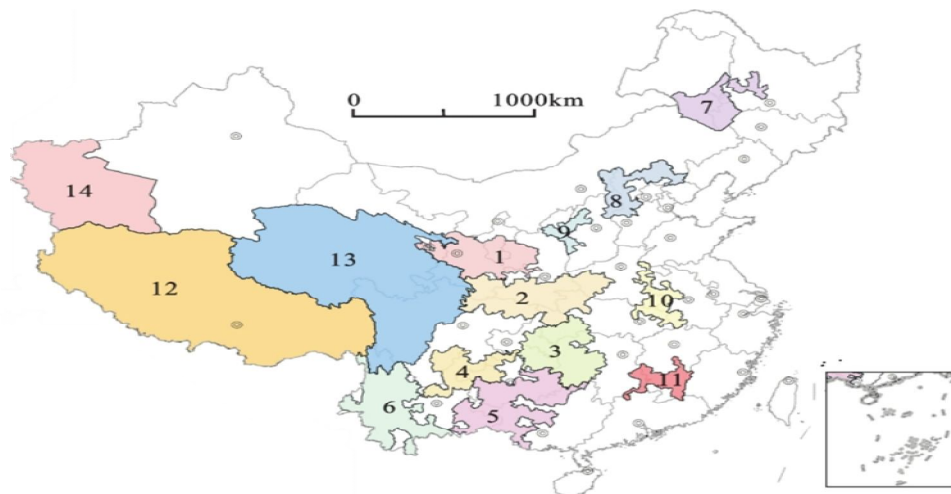


Рис. 1. Карта бедных регионов в Китае

Чтобы поддерживать оказание адресной помощи бедным за счет развития специфических производств, Китай вырабатывает ряд планов и политических установок по развитию специфических производств, предоставляя бедным районам возможности развития. Много программ были запущены в последние годы, в т. ч. политика борьбы с бедностью с помощью туризма, политика борьбы с бедностью в сфере занятости, политика борьбы с бедностью с помощью электронной коммерцией, политика борьбы с помощью Интернета и т. д. [16].

По данным Всемирного банка борьбы с бедностью, вклад Китая в сокращение бедности в мире превысил 70%. С 2012 до конца 2019 гг. (за короткие семь лет) численность малоимущего населения в Китае снизилась на 90 млн человек, уровень нищеты с 10,2% опустился до 0,6% [17].

Си Цзиньпин на собрании, посвященном итогам борьбы властей с бедностью, заявил, что благодаря общим усилиям Коммунистической партии Китая и ки-

тайского была одержана полная победа в борьбе с бедностью. Нищета в региональном масштабе преодолена. Из нищеты вывели 832 уезда и 128 000 деревень [18].

В бедных районах уровень базового общественного обслуживания непрерывно повышается, потребительские расходы и располагаемые доходы на душу населения сельских районах увеличиваются (рис. 2).

Цифровые технологии в определенной степени изменяют систему реализации политики по адресному оказанию помощи бедным, повышают эффективность кадров по борьбе с бедностью и открывают новые возможности и методы борьбы с бедностью. Внедрение информационных технологий позволяет координировать деятельность центральных и местных органов власти на всех уровнях и низовых автономных организаций для реализации совместного использования политик, обмена информацией, отслеживания распределения ресурсов, отслеживания эффективности сокращения бедности и прозрачного надзора в процессе управления бедностью.

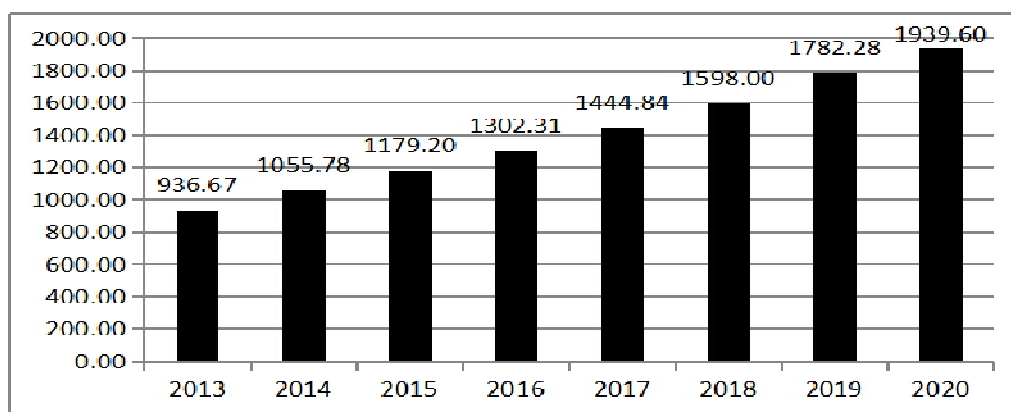


Рис. 2. Располагаемые доходы сельских жителей на душу населения в бедных регионах, долл. США [19]

В Китае для содействия динамичной ликвидации бедности и роста благосостояния в бедных районах широко используются цифровые технологии.

Директор Управления по борьбе с бедностью провинции Гуйчжоу сказал: «Применение технологии больших данных и технологии блокчейн значительно уменьшило человеческий фактор в работе по борьбе с бедностью. Все данные по борьбе с бедностью можно отследить, и нельзя подделать, что делает работу по борьбе с бедностью подлинной и заслуживает доверия. В настоящее время кадрам по борьбе с бедностью нужно только нажать на поиск в мобильном приложении, и соответствующая информация о бедных будет отображаться на экране

(компьютера или телефона), что не только повысит эффективность работы, но и снизит рабочую нагрузку» [20].

Активное применение технологии больших данных создает условия для получения новой информации малоимущих и бедных регионов и принятия эффективных управленческих решений (рис. 3). Данные технологии для точной и эффективной борьбы с бедностью в бедных регионах начали использовать с 2015 г.

Правительство Китая запустило специальную информационную систему по сокращению масштабов нищеты, которая осуществляется с помощью цифровых платформ, и можно использовать и в виде компьютерной программы, и в виде телефонного приложения.

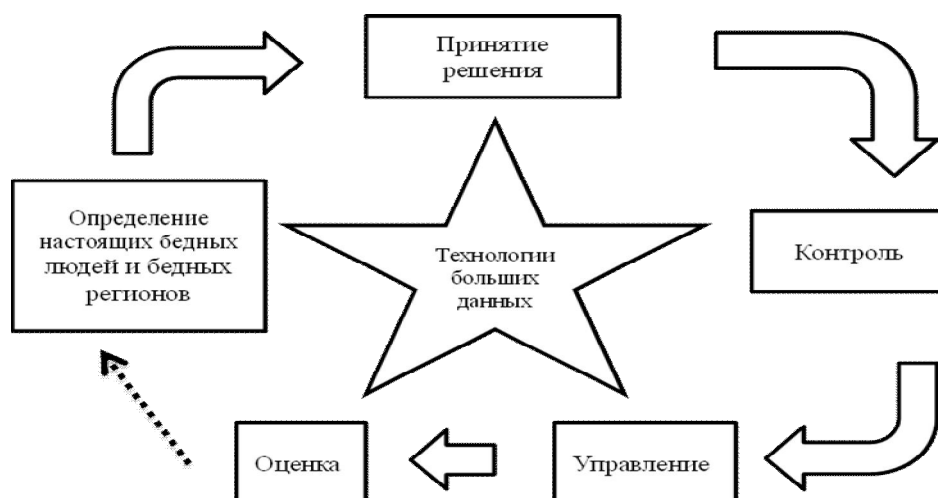


Рис. 3. Механизм работы информационной системы по адресному оказанию помощи бедным с помощью технологии больших данных

С помощью больших данных и других цифровых технологий система может автоматически собрать информацию о заявленном бедном населении: возраст, пол, состояние здоровья, доход, потребление, использование мобильных телефонов, семейное положение и т. д. – и потом точнее определить, нужно ли поддерживать этого человека. После выявления бедного населения в системе будут создаться архив и личная карта на каждого бедного, каждую бедную семью и собираться информация для оценки состояния бедности и эффективного управления.

На основе сбора информации правительство может заимствовать средства или организовывать исследования и разработки для создания базы данных источников информации о сокращении бедности, создания «модели идентификации бедного населения», определения того, является ли заявитель бедным человеком, и сведения к минимуму субъективности и искажения фактов в процессе выявления бедности.

Метод цифровой технологии не может гарантировать, что распознавание будет полностью правильным, но он может значительно уменьшить вмешательство человека и ошибочные данные. При необходимости машинная оценка и человеческая оценка могут быть объединены для выявления бедного населения и бедных регионов.

Возьмем в качестве примера платформу по борьбе с бедностью «Облако борьбы с бедностью» в провинции Гуйчжоу 2015 г. Эта платформа на основе данных о питьевой воде, жилье, транспорте, образовании и медицинском обслуживании, а также других подборных данных точно определяет бедное население. Кадры по борьбе с бедностью могут иметь четкое представление об автомобиле, доме, билетах, медицинском обслуживании, социальном обеспечении и т. д. Когда соответствующие данные не совпадают, система автоматически предупреждает и обнаруживает нарушения правил и дисциплин [21].

Данная платформа автоматически сравнивает источники данных, собранных на месте, со статистикой этих департаментов, что обеспечивает достоверность данных. Например, информация о бедности студента будет автоматически загружена в колледжи и университеты, офисы по борьбе с бедностью, учебные и финансовые бюро в провинции Гуйчжоу. Колледжи и университеты Гуйчжоу используют «Облако борьбы с бедностью» для сбора информации о бедных студентах в провинции и получения списка бедных студентов с платформы. При регистрации для определения бедных студентов им нужно только проверить основную информацию и объем финансирования бедных студентов, тем самым упростив процесс финансирования и повысив эффективность работы.

Можно с помощью технологий больших данных или прочих передовых современных технологий провести исследования и анализировать причины бедности малоимущих и бедных регионов, дать каждому бедному человеку конкретные советы, найти подходящее производство в каждом бедном регионе. Анализ позволит точно установить: что будет пользоваться спросом в этом году, а что – в следующем, и т. д. Лучше, если один бедный населённый пункт будет стремиться к созданию и продвижению какого-то одного уникального товара. Нельзя слепо гнаться за модой и трендами. Зачастую крестьяне, увидев тот или иной фрукт, который принесит выгоду, начинают массово его выращивать. Это неправильный путь развития, так успеха не добиться. Для увеличения доходов и реального повышения уровня жизни малоимущих в бедных регионах нужно реализовать более целенаправленные меры на основе разных ситуаций. Это наиболее эффективный способ искоренения нищеты.

Китай также использует блокчейн для борьбы с бедностью, и вместе с этим повышает эффективность и прозрачность. Одной из эффективных отраслей, где на

практике можно использовать блокчейн, безусловно, является финансовая сфера. Это важно, когда приходится рассматривать выделение огромных сумм денежных средств, особенно в том случае, когда для принятия решения необходимо согласие нескольких сторон.

В отличие от традиционных контрактов, требующих ручных операций, смарт-контракты могут быть развернуты в блокчейне и запускаться и исполняться в соответствии с письменными «сценариями». В процессе борьбы с бедностью средства для точного сокращения бедности записываются в смарт-контракт заранее в соответствии с суммой и временем платежа. Затем, когда условия выполнены, смарт-контракт автоматически выполняет ход сценария для завершения выдачи финансов из фондов по борьбе с бедностью.

Блокчейн может образовывать цепочку консорциума всех связанных организаций, и вся информация распределяется и хранится каждой организацией. Он может не только решить проблему обмена информацией, но также решить проблему открытости, прозрачности и отслеживаемости, а также реализовать экологию многостороннего одобрения и многостороннего контроля. Система эффективно улучшает динамическое отслеживание данных и эффективность работы, значительно снижает затраты на работу и реализует интеллектуальное управление и контроль над платформой.

В дополнение к проверке базы данных блокчейн будет управлять заявками на проекты, которые предназначены для финансирования и последующего распределения финансовых средств.

Например, в мае 2018 г. в Тибетском автономном районе Китая организован приватный блокчейн, состоящий из нескольких узлов, таких как Банк Китая, Банк сельскохозяйственного развития и пользовательские подразделения. Через технологию блокчейн реализовались утверждения и идентификация средств, а

также партийная проверка информации и весь процесс использования цепочки средств по борьбе с бедностью, чтобы обеспечить отслеживаемость и надежность всего процесса [22].

С развитием широкого употребления цифровых технологий электронная торговля становится основным драйвером экономического роста в бедных сельских районах Китая во время борьбы с бедностью. Она играет важную роль в преобразовании режима экономического развития, оптимизации структуры промышленности, поощрении торговли и товарооборота, стимулировании инновационной занятости, увеличении доходов фермеров и сбыте сельскохозяйственной продукции.

Государство очень поддерживает развитие платформ электронной коммерции в бедных регионах и поощряет существующие большие платформы электронной коммерции, помогать развивать электронную коммерцию бедных регионов, чтобы бедные люди и бедные регионы быстрее избавились от нищеты.

Например, Aliba приводит сельских жителей в онлайн-коммерцию, создавая необходимую инфраструктуру и технологии и обучая фермеров, как этим пользоваться. Начиная с 2014 г. развитием сельского онлайн-ритейла занимаются 20 подразделений компании, включая торговые площадки Taobao, Tmall и логистическую службу Cainiao. Начиная с 2018 г. Alibaba продолжила продвигать новую модель борьбы с бедностью, используя модель благотворительности в прямом эфире. Сегодня залы прямых трансляций Taobao выпустили более 100 000 селян, и ежедневно в среднем проводятся 13 000 прямых трансляций. Мобильные телефоны стали новым сельскохозяйственным орудием, прямые трансляции стали новым видом сельскохозяйственной деятельности, а данные – новыми сельскохозяйственными ресурсами, помогая миллиону фермеров избавиться от бедности и стать богатыми.

Alibaba сейчас уже стала крупнейшей в Китае платформой электронной коммер-

ции сельскохозяйственной продукции. По статистике на конец августа 2020 г. объем продаж сельскохозяйственной продукции Alibaba за последние три года превысил около 83,2 млн долл. США [23].

В октябре 2016 г. государство запустило программу сокращения масштабов нищеты с помощью Интернет, включая в себе пять крупных проектов: проект сетевого охвата, проект электронной коммерции в сельских районах, проект сетевого образования, проект информационных услуг и проект сетевого общественного благосостояния.

Как следует из доклада Китайского информационного центра сети Интернет (CNNIC), до конца 2020 г. покрытие широкополосной сети в бедных уездах уже повысило до 98%, подобный показатель в 2017 г. составил менее 70%. Внедрение электронной коммерции в сельской местности достигло полного охвата в 832 бедных уездах. Цифровой уровень государственных услуг в области сельского здравоохранения и образования постоянно повышается. Телемедицина охватила все бедные округа. Финансовыми услугами охвачено 99,2% всех бедных сел [24].

Цифровые технологии еще могут применяться во многих сферах при реализации целевой политики по адресному оказанию помощи бедному населению. Например, в программе борьбы с бедностью с помощью туризма в некоторых провинциях строилась специальная туристическая информационная платформа для сбора в реальном времени информации о потоках пассажиров в живописных местах в бедных районах и отправки собранной информации для туристов через социальные сети, такие как Weibo и WeChat. Таким образом, туристы могут в режиме реального времени понимать местную ситуацию и вовремя принимать меры, а также корректировать планы работы и поездок, чтобы достичь разумного восприятия всех видов туристической информации, и туристические компании тоже могут получать более качественные отзывы.

Выводы

При разработке политики по снижению асимметрии развития регионов прежде нужно выяснить уровень асимметрии с помощью анализа больших количеств данных. И в то же время нужно обеспечить подлинность и точность этих данных. Еще при реализации политики по снижению асимметрии требуется целенаправленность употребления финансов и проведения проектов, строгий контроль и точная оценка эффективности политики, чтобы обеспечить эффект политики и лучше регулировать политику.

В осуществлении политики по адресному оказанию помощи бедным мы можем видеть преимущество применения цифровых технологий при разработке и реализации политики по снижению асимметрии развития регионов:

1. При развитии и управлении регионами сами цифровые технологии могут реализовывать функции сбора информации, обмена информацией, анализа информации, точного управления, принятия политических решений, удаленного обслуживания, надзора и оценки.

2. С быстрого развития и широкого употребления цифровых технологий цифровая трансформация становится важным фактором регионального развития. В определенном смысле региональные разрывы будут в большей степени проявляться в будущем как различия в цифровой трансформации, и эти признаки можно увидеть уже сейчас. Цифровая трансформация вызвала изменения во взаимном расположении традиционных и новых факторов производства. Можно сказать, что цифровые технологии не только помогают разработке и реализации политики по снижению асимметрии, но и являются способом снижения асимметрии регионов. Таким образом, при разработке и реализации политики по снижению асимметрии государство должно продолжать повышать уровень применения цифровых технологий.

Список литературы

1. Положенцева Ю. С., Вертакова Ю. В. Управление пространственным социально-экономическим развитием территорий: монография / Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2015. 218 с.
2. Плотников В. А., Лисина Е. А. Оценка уровня региональной дифференциации в Российской Федерации // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. 2018. № 2 (36). С. 5-15.
3. Коварда В. В., Минакова И. В. Направление совершенствования государственной политики по обеспечению сбалансированного регионального развития // Регион: системы, экономика, управление. 2020. № 1(48). С. 36-43.
4. Бестаева Л. И. Тенденции диспропорций социально-экономического развития регионов // Фундаментальные исследования. 2015. № 10, ч. 3. С. 564-569.
5. Вертакова Ю. В., Положенцева Ю. С. Повышение устойчивости регионального развития на основе сглаживания территориального неравенства: монография. Старый Оскол, ТНТ, 2009. 248 с.
6. Положенцева Ю. С. Государственное регулирование социально-экономической дифференциации регионов // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. 2017. № 2(32). С. 12-16.
7. Макенов М. М. Совершенствование государственного регулирования социально-экономической дифференциации регионов России // ЭКО. 2019. № 4(538). С. 173-191.
8. Сунь Цзювэнь. Региональная экономика. Пекин: Столичный университет экономики и деловой прессы, 2017. 361 с.
9. Фань Хэншань. Использование цифровых технологий для содействия региональному развитию и формирование новой структуры регионов. URL: https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6799059 (дата обращения: 11.09.2021).
10. Как Китай вывел 700 млн жителей страны из бедности. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2020/0522/c95181-9693163.html> (дата обращения: 17.09.2021).
11. Китай заявил, что победил бедность, но по критериям Всемирного банка планка нищеты в этой стране занижена в 5 раз. URL: <https://newprospect.ru/news/aktualno-segodnya/kitay-zayavil-chto-pobedil-bednost-no-po-kriteriyam-vsemirnogo-banka-planka-nishchety-v-etoy-strane/> (дата обращения: 17.09.2021).
12. Лю Яньсуй, Чжоу Ян, Лю Цзилай. Характеристики региональной дифференциации сельской бедности и стратегия адресной борьбы с бедностью в Китае // Бюллетень Китайской академии наук. 2016. № 3(31). С. 269-278.
13. По состоянию на конец 2013 г. 82,49 миллиона человек в Китае все еще живут в бедности. URL: <http://cpc.people.com.cn/n/2014/1016/c64387-25850085.html> (дата обращения: 11.09.2021).
14. Имеют ли инвестиции бедных уездов инвестиционную ценность? URL: https://m.sohu.com/a/402773080_611449/?pvid=000115_3w_a (дата обращения: 11.09.2021).
15. Си Цзиньпин заявил, что Китай одержал полную победу над абсолютной бедностью. URL: <https://tass.ru/ekonomika/10776803> (дата обращения: 17.09.2021).
16. Борьба с бедностью: опыт и вклад Китая. URL: <http://russian.people.com.cn/n3/2016/1108/c31521-9138861.html> (дата обращения: 11.09.2021).
17. «Китайское чудо» в глобальной ликвидации бедности. URL: https://www.trud.ru/article/23-10-2020/1395533_kitajskoe_chudo_v_globalnoj_likvidatsii_bednosti.html (дата обращения: 12.09.2021).
18. Си Цзиньпин заявил о победе над бедностью в Китае. URL: <https://www.rbc.ru/rbcfree-news/603736a59a79475eb9faa787> (дата обращения: 11.09.2021).
19. Борьба с бедностью: опыт и вклад Китая. URL: http://www.xinhuanet.com/politics/2021-04/06/c_1127295868.htm (дата обращения: 10.09.2021).
20. Точно выявлять и помогать людям и районам, которые действительно бедны. URL: <http://szb.gzrbs.com.cn/gzrb/gzrb/rb/20190526/ArticleT03004JQ.htm> (дата обращения: 10.09.2021).
21. Ли Сюэлинь, Ян Шию, Чжоу Си. Текущая ситуация, трудности и контрмеры при использовании технологий больших данных для содействия точному сокращению бедности в провинции Гуйчжоу // Журнал Педагогического университета Люпаньшуй. 2019. № 2(31). С. 1-9.

22. «Блокчейн» помогает Тибету бороться с бедностью. URL: https://www.sohu.com/a/232544550_160909 (дата обращения: 10.09.2021).
23. Увеличение доходов от электронной торговли в бедных округах на 310 миллиардов юаней: «отчет» Alibaba помогает сокращению масштабов нищеты с помощью пятилетних данных. URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1680679162749223943&wfr=spider&for=pc&searchword=%E7%94%B5%E5%95%86%20%%20E6%%2089%%20B6%%20E8%%20B4%%20AB%%2020%%20E6%%2095%%20B0%%20E6%%208D%%20AE> (дата обращения: 10.09.2021).
24. CNNIC выпускает 47-й «Статистический отчет о состоянии развития Интернета в Китае». URL: http://cnnic.cn/gywm/xwzx/rdxw/20172017_7084/202102/t20210203_71364.htm (дата обращения: 17.09.2021).

References

1. Polozhentseva Yu. S., Vertakova Yu. V. Upravlenie prostranstvennym sotsial'no-ekonomicheskim razvitiem territorii [Management of spatial socio-economic development of territories]. Kursk, Southwest State University Publ., 2015. 218 p.
2. Plotnikov V. A., Lisina E. A. Otsenka urovnya regional'noi differentsiatsii v Rossiiskoi Federatsii [Assessment of the level of regional differentiation in the Russian Federation]. *Teoriya i praktika servisa: ekonomika, sotsial'naya sfera, tekhnologii* = *Theory and Practice of Service: Economics, Social Sphere, Technologies*, 2018, no. 2 (36), pp. 5-15.
3. Kovarda V. V., Minakova I. V. Napravlenie sovershenstvovaniya gosudarstvennoi politiki po obespecheniyu sbalansirovannogo regional'nogo razvitiya [The direction of improving state policy to ensure balanced regional development]. *Region: sistemy, ekonomika, upravlenie* = *Region: Systems, Economics, Management*, 2020, no. 1 (48), pp. 36-43.
4. Bestaeva L. I. Tendentsii disproportsii sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya regionov [Trends in the disproportions in the socio-economic development of regions]. *Fundamental'nye issledovaniya* = *Basic Research*, 2015, no. 10, pt. 3, pp. 564-569.
5. Vertakova Yu. V., Polozhentseva Yu. S. Povyshenie ustoichivosti regional'nogo razvitiya na osnove sglazhivaniya territorial'nogo neravenstva [Increasing the sustainability of regional development based on smoothing territorial inequality]. Stary Oskol, TNT Publ., 2009. 248 p.
6. Polozhentseva Yu. S. Gosudarstvennoe regulirovanie sotsial'no-ekonomicheskoi differentsiatsii regionov [State regulation of socio-economic differentiation of regions]. *Teoriya i praktika servisa: ekonomika, sotsial'naya sfera, tekhnologii* = *Theory and Practice of Service: Economics, Social Sphere, Technology*, 2017, no. 2 (32), pp. 12-16.
7. Makenov M. M. Sovershenstvovanie gosudarstvennogo regulirovaniya sotsial'no-ekonomicheskoi differentsiatsii regionov Rossii [Improvement of state regulation of socio-economic differentiation of regions of Russia]. *EKO = ECO*, 2019, no. 4 (538), pp. 173-191.
8. Sun Juven. Regional'naya ekonomika [Regional Economics]. Beijing, Capital University of Economics and Business Press, 2017. 361 p.
9. Fan Hengshan. Ispol'zovanie tsifrovyykh tekhnologii dlya sodeistviya regional'nomu razvitiyu i formirovanie novoi struktury regionov [Using digital technologies to promote regional development and the formation of a new structure of regions]. Available at: https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_6799059. (accessed 11.09.2021)
10. Kak Kitai vyvel 700 mln zhitelei strany iz bednosti [How China brought 700 million people out of poverty]. Available at: <http://russian.people.com.cn/n3/2020/0522/c95181-9693163.html>. (accessed 17.09.2021)
11. Kitai zayavil, chto pobedil bednost', no po kriteriyam Vsemirnogo banka planka nishchety v etoi strane zanizhena v 5 raz [China has declared that it has defeated poverty. but according to the criteria of the World Bank, the poverty line in this country is 5 times lower]. Available at: <https://newprospect.ru/news/aktualno-segodnya/kitay-zayavil-chto-pobedil-bednost-no-po-kriteriyam-vsemirnogo-banka-planka-nishchety-v-etoy-strane/>. (accessed 17.09.2021)
12. Liu Yansui, Zhou Yang, Liu Jilai. Kharakteristiki regional'noi differentsiatsii sel'skoi bednosti i strategiya adresnoi bor'by s bednost'yu v Kitae [Characteristics of regional differentiation of rural poverty

and a strategy for targeted poverty reduction in China]. *Byulleten' Kitaiskoi akademii nauk = Bulletin of the Chinese Academy of Sciences*, 2016, no. 3 (31), pp. 269-278.

13. Po sostoyaniyu na konets 2013 g. 82,49 milliona chelovek v Kitae vse eshche zhivut v bednosti [As of the end of 2013, 82.49 million people in China still live in poverty]. Available at: <http://cpc.people.com.cn/n/2014/1016/c64387-25850085.html> (accessed 11.09.2021)

14. Imeyut li investitsii bednykh uezdov investitsionnuyu tsennost'? [Does the investment of the poor counties have investment value?]. Available at: https://m.sohu.com/a/402773080_611449/?pvid=000115 3w a. (accessed 11.09.2021)

15. Si Tszin'pin zayavil, chto Kitai oderzhal polnuyu pobedu nad absolyutnoi bednost'yu [Xi Jinping said that China has won a complete victory over absolute poverty]. Available at: <https://tass.ru/ekonomika/10776803>. (accessed 17.09.2021)

16. Bor'ba s bednost'yu: opyt i vklad Kitaya [Fighting poverty: experience and contribution of China]. Available at: <http://russian.people.com.cn/n3/2016/1108/c31521-9138861.html>. (accessed 11.09.2021)

17. "Kitaiskoe chudo" v global'noi likvidatsii bednosti ["Chinese miracle" in the global elimination of poverty]. Available at: https://www.trud.ru/article/23-10-2020/1395533_kitajskoe_chudo_v_globalnoj_likvidatsii_bednosti.html. (accessed 12.09.2021)

18. Si Tszin'pin zayavil o pobede nad bednost'yu v Kitae [Xi Jinping announced the victory over poverty in China]. Available at: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/603736a59a79475eb9faa787>. (accessed 11.09.2021)

19. Bor'ba s bednost'yu: opyt i vklad Kitaya [Fighting poverty: experience and contribution of China]. Available at: http://www.xinhuanet.com/politics/2021-04/06/c_1127295868.htm. (accessed 10.09.2021)

20. Tochno vyyavlyat' i pomogat' lyudyam i raionam, kotorye deistvitel'no bedny [Precisely identify and help people and areas that are really poor]. Available at: <http://szb.gzrbs.com.cn/gzrb/gzrb/rb/20190526/ArticleT03004JQ.htm>. (accessed 10.09.2021)

21. Li Xuelin, Yang Shiyu, Zhou Xi. Tekushchaya situatsiya, trudnosti i kontrmery pri ispol'zovanii tekhnologii bol'shikh dannykh dlya sodeistviya tochnomu sokrashcheniyu bednosti v provintsii Guichzhou [Current Situation, Challenges, and Countermeasures in Using Big Data Technologies to Promote Accurate Poverty Reduction in Guizhou Province]. *Zhurnal Pedagogicheskogo universiteta Lyupan'shui = Journal of Liupanshui University of Education*, 2019, no. 2 (31), pp.1-9.

22. "Blokchein" pomogaet Tibetu borot'sya s bednost'yu ["Blockchain" helps Tibet to fight poverty]. Available at: https://www.sohu.com/a/232544550_160909. (accessed 10.09.2021)

23. Uvelichenie dokhodov ot elektronnoi trgovli v bednykh okrugakh na 310 milliardov yuanei: "otchet" Alibaba pomogaet sokrashcheniyu masshtabov nishchety s pomoshch'yu pyatiletnikh dannykh [RMB 310 Billion in E-Commerce Revenues in Poor Counties: Alibaba's "Report" Helps Poverty Reduction with Five-Year Data]. Available at: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1680679162749223943&wfr=spider&for=pc&searchword=%E7%94%B5%E5%95%86%20%%20E6%%2089%%20B6%%20E8%%20B4%%20AB%%2020%%20E6%%2095%%20B0%%20E6%%208D%%20AE>. (accessed 10.09.2021)

24. CNNIC vypuskaet 47-i "Statisticheskii otchet o sostoyanii razvitiya Interneta v Kitae" [CNNIC publishes the 47th "Statistical Report on the State of Internet Development in China"]. Available at: http://cnnic.cn/gywm/xwzx/rdxw/20172017_7084/202102/t20210203_71364.htm. (accessed 17.09.2021)

Информация об авторе / Information about the Author

Лю Яи, аспирант, Юго-Западный государственный университет, г. Курск, Российская Федерация,
e-mail: ly776124534@gmail.com,
ORCID: 0000-0002-4375-350X

Liu Yai, Post-Graduate Student, Southwest State University, Kursk, Russian Federation,
e-mail: ly776124534@gmail.com,
ORCID: 0000-0002-4375-350X