

Ссылка для цитирования этой статьи:

Прокопьева А.В., Чехонина Д.П. Урбанизация и экономическое развитие региональных систем: трудовые ресурсы Иркутской агломерации как фактор роста человеческого капитала // Human Progress. 2025. Том 11, Вып. 9. С. 7. URL: http://progress-human.com/images/2025/Tom11_9/Prokopyeva.pdf DOI 10.46320/2073-4506-2025-9a-10.

УДК 332.1:334.7:330.342

УРБАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ: ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ ИРКУТСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ КАК ФАКТОР РОСТА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Прокопьева Анна Владимировна

доцент кафедры философии и социально-гуманитарных дисциплин,
Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел
Российской Федерации,
г. Иркутск, Российская Федерация

Чехонина Дарья Петровна

доцент кафедры специальных дисциплин,
Дальневосточный юридический институт Министерства внутренних
дел Российской Федерации имени И.Ф. Шилова,
г. Хабаровск, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассматривается влияние процессов урбанизации на экономическое развитие региональных систем России с акцентом на Иркутскую агломерацию. Анализируется критическая роль трудовых ресурсов в формировании человеческого капитала и обеспечении устойчивого экономического роста территорий в условиях пространственной концентрации населения и производства. Особое внимание уделяется факторам, способствующим повышению эффективности управления трудовым потенциалом, а также комплексным вызовам и перспективам развития человеческого капитала в крупных городских образованиях. Результаты исследования раскрывают специфику влияния урбанизационных процессов на структуру занятости населения, профессиональную мобильность и конкурентоспособность региональной экономики. Полученные выводы могут служить теоретико-методологической основой для совершенствования региональной социально-экономической политики и формирования эффективных механизмов управления человеческим капиталом в условиях динамичной урбанизации.

Ключевые слова: урбанизация, региональная экономика, человеческий капитал, трудовые ресурсы, агломерация, Иркутская область, региональное развитие.

JEL коды: O18, J24, R23.

Введение

Процессы урбанизации в России достигли качественно нового уровня развития, став одним из определяющих факторов социально-экономической трансформации региональных систем. Концентрация населения и экономической активности в крупных городских агломерациях создает как возможности для ускоренного развития, так и новые вызовы для управления территориальными образованиями. Иркутская область, характеризуясь высокой степенью пространственной урбанизации и значительным потенциалом промышленного развития, представляет собой показательный объект исследования взаимовлияния урбанизационных процессов и формирования человеческого капитала [1].

Научная разработанность проблемы демонстрирует, что существует устойчивый исследовательский интерес к вопросам влияния урбанизации на экономическое развитие [2, с. 22]. Однако в имеющейся литературе недостаточно внимания уделяется специфике формирования и функционирования трудовых ресурсов в условиях региональной агломерации, особенно применительно к сибирским регионам [3, с. 76]. Большинство исследований сосредоточены на макроэкономических аспектах урбанизации либо на анализе крупнейших столичных центров, в то время как вопросы развития человеческого капитала в региональных агломерациях остаются недостаточно изученными [4, с. 88].

Актуальность темы обусловлена необходимостью комплексного анализа связи между урбанизационными процессами и качественными изменениями в составе, структуре и продуктивности трудовых ресурсов Иркутской агломерации. В условиях глобальной конкуренции и перехода экономики к инновационной модели развития эффективное использование человеческого капитала становится критическим фактором конкурентоспособности региона. Вместе с тем регион сталкивается с проблемами трудовой миграции, профессионального дисбаланса и неоптимальной структуры занятости населения, которые требуют научно обоснованного решения.

Цель работы — провести комплексный анализ влияния урбанизации на развитие трудовых ресурсов и формирование человеческого капитала в Иркутской агломерации, выявить ключевые механизмы взаимовлияния этих процессов и разработать рекомендации по оптимизации региональной политики в сфере управления трудовым потенциалом в условиях динамичной урбанизации.

Раздел 1. Теоретико-методологические основы взаимодействия урбанизации и развития человеческого капитала

Урбанизация в современной литературе рассматривается не только как демографический процесс концентрации населения в городских центрах, но и как сложное явление, охватывающее экономические, социальные, культурные и пространственные трансформации. В классическом определении урбанизация представляет собой процесс роста доли городского населения в общей численности жителей территории и увеличения числа городских поселений. Однако современные подходы, разработанные в контексте региональной экономики и географии, трактуют урбанизацию как комплексное явление, включающее не только количественный рост городского населения, но и качественные изменения в организации экономической деятельности, структуре занятости, уровне жизни и развитии инфраструктуры [5].

В российском контексте урбанизация характеризуется высокой концентрацией экономических ресурсов и населения в крупнейших городских агломерациях, при одновременном оттоке населения и экономической активности из малых городов и сельской местности. Этот процесс сопровождается трансформацией структуры занятости, переходом от аграрной к индустриальной и затем к постиндустриальной экономике, развитием сектора услуг и формированием новых рынков труда [6, с. 81].

Концепция человеческого капитала, получившая развитие в работах Г. Беккера, Т. Шульца и Дж. Минцера, рассматривает накопленные знания, умения, способности и навыки индивидов как форму капитала, способную генерировать доход и экономический рост. В расширенной трактовке человеческий капитал включает не только формальное образование и профессиональную квалификацию, но и так называемый социальный капитал — сетевые отношения, доверие, нормы социального взаимодействия, которые облегчают сотрудничество и обмен информацией в экономике [7].

В контексте региональной экономики человеческий капитал анализируется как ключевой фактор конкурентоспособности территории, влияющий на привлечение инвестиций, развитие инноваций и устойчивый экономический рост. Операционализация понятия человеческого капитала предполагает его измерение через совокупность индикаторов: уровень образования населения (доля населения с высшим образованием, среднее число лет образования), состояние здоровья (продолжительность жизни, смертность), трудовые навыки и компетенции (профессиональная структура занятости), творческая активность и инновационность [8].

Трудовые ресурсы, являясь частью человеческого капитала, определяются как

совокупность трудоспособного населения, обладающего физическими и интеллектуальными способностями, необходимыми для производства материальных благ и оказания услуг. Качество трудовых ресурсов зависит от уровня образования и профессиональной подготовки, состояния здоровья, мотивации к труду и способности адаптироваться к изменениям экономики [9].

Для целей данной работы применяется комбинированный подход, сочетающий количественные и качественные методы. Количественный анализ базируется на официальной статистике Росстата, данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области, информации из административных источников (Пенсионный фонд, Центры занятости и т.д.). Анализируются панельные данные за период 2010–2024 гг., позволяющие отследить динамику показателей [10].

Качественный компонент исследования включает анализ стратегических документов развития Иркутской области, интервью с представителями органов власти, представителями образовательных и научных учреждений, предпринимателей, работодателей из различных секторов экономики. Качественный анализ позволяет выявить механизмы влияния урбанизации на развитие человеческого капитала, недостаточно четко фиксируемые в статистике.

Интеграция количественных и качественных методов обеспечивает комплексное понимание исследуемой проблемы и позволяет сформулировать обоснованные рекомендации по совершенствованию политики в области управления человеческим капиталом в условиях урбанизации.

Раздел 2. Современное состояние и тенденции урбанизации в Иркутской агломерации: демографические и экономические показатели

Иркутская агломерация, ядром которой является город Иркутск, представляет собой ключевой элемент пространственной организации и социально-экономического развития Восточной Сибири. Ее формирование и текущее состояние являются наглядным примером действия общих закономерностей и специфических региональных факторов урбанизации. Анализ современных демографических и экономических показателей агломерации позволяет выявить ключевые тенденции, определяющие ее трудовой потенциал и возможности для накопления человеческого капитала.

Демографические тенденции для Иркутской агломерации носят двойственный характер. С одной стороны, наблюдается устойчивая концентрация населения в столице региона и городах-спутниках (таких как Шелехов, Ангарск), что является следствием маятниковой миграции и естественного стремления населения к центрам экономической

активности. Это приводит к постоянному увеличению доли городского населения в общей численности жителей области, превышающей 80%. С другой стороны, как и для многих регионов Сибири, для агломерации характерен целый ряд вызовов: общая депопуляция, обусловленная естественной убылью населения, а также миграционный отток, прежде всего, высококвалифицированной молодежи в более привлекательные столичные центры (Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск).

Возрастная структура населения агломерации демонстрирует тенденцию к старению, что создает дополнительное давление на рынок труда и систему социального обеспечения, одновременно обостряя конкуренцию за молодые кадры.

Экономические показатели Иркутской агломерации отражают ее индустриальную основу и процессы структурной трансформации. Агломерация исторически сформировалась как мощный промышленный узел с доминированием обрабатывающих производств, энергетики, химической и алюминиевой промышленности. Однако в последние десятилетия набирают обороты сектора услуг, торговли, транспорта, логистики и финансов, что типично для постиндустриальной трансформации крупных городских центров. Высокая концентрация предприятий и рабочих мест делает агломерацию главным центром притяжения трудовых ресурсов не только из области, но и из соседних регионов.

Для комплексной оценки современного состояния агломерации ключевые демографические и экономические индикаторы сведены в таблицу 1.

Таблица 1

Основные демографические и экономические показатели Иркутской агломерации

Показатель	Значение по агломерации (ядро: г. Иркутск)	Значение по Иркутской области	Тренд и комментарий
Численность постоянного населения	~ 570 тыс. чел. (Иркутск)	~ 2,3 млн чел.	Стабильная тенденция к незначительному снижению. Концентрация населения области. ~25%
Доля городского населения	~ 100%	~ 79%	Высокий уровень урбанизированности территории.
Миграционный прирост/убыль	Слабоотрицательный или близкий к нулю	Отрицательный	Миграционная привлекательность агломерации выше, чем в среднем по области, но недостаточна для

			компенсации оттока в другие регионы.
Среднедушевые денежные доходы населения	Выше среднего по области на 15-20%	~ 35-40 тыс. руб./мес.	Подтверждает роль агломерации как центра более высокооплачиваемых рабочих мест.
Объем отгруженных товаров собственного производства	Ключевой вклад в областной показатель (обрабатывающие производства)	Высокий	Сохраняется индустриальная основа экономики (химия, металлургия, машиностроение).
Оборот розничной торговли на душу населения	Выше среднего по области на 25-30%	~ 200+ тыс. руб./год на чел.	Отражает более высокую покупательную способность и концентрацию торговых сетей.
Уровень экономической активности населения	Выше среднего по области	~ 65-67%	Высокая вовлеченность в экономику благодаря разнообразию рынка труда.
Структура занятости по видам экономической деятельности	Высокая доля: Обрабатывающие производства, Торговля, Транспорт, Госуправление, Наука и образование. Растущая доля: ИТ, финансовые услуги.	Доминируют: Промышленность, Транспорт, Торговля.	В агломерации происходит сдвиг в сторону сервисной экономики и наукоемких отраслей.

Источник: составлено авторами по данным Росстата.

Таким образом, современное состояние Иркутской агломерации характеризуется ее безусловным лидерством в региональной системе расселения и экономике. Она аккумулирует значительную часть трудовых, финансовых и производственных ресурсов области. Ключевыми тенденциями являются:

1. Пространственная и экономическая концентрация, усиливающая поляризацию развития внутри региона.
2. Структурная трансформация экономики в сторону диверсификации и роста доли услуг.
3. Демографические вызовы, связанные с естественной убылью и миграционным оттоком, которые напрямую угрожают количественному и качественному состоянию

трудовых ресурсов.

Эти тенденции создают сложный фон для формирования человеческого капитала: с одной стороны, агломерация предлагает более широкие возможности для трудоустройства, профессионального роста и получения образования, что способствует его накоплению. С другой стороны, демографическое давление и сохраняющаяся зависимость от старых индустриальных отраслей могут замедлять темпы качественных преобразований в структуре занятости и профессиональной мобильности населения.

Раздел 3. Механизмы и факторы влияния урбанизации на качество человеческого капитала: проблемы и перспективы развития Иркутской агломерации

Урбанизация воздействует на качество человеческого капитала Иркутской агломерации через систему взаимосвязанных механизмов. Позитивное влияние реализуется за счет концентрации возможностей: агломерационный эффект создает развитый рынок труда с диверсифицированным спросом, обеспечивает доступ к качественному образованию (вузы, научные центры) и современному здравоохранению, а также стимулирует профессиональную мобильность и обмен знаниями. Однако эти механизмы сталкиваются с серьезными проблемами: демографический спад и миграционный отток молодежи подрывают количественную базу человеческого капитала, а структурные дисбалансы между традиционной промышленностью и растущим сектором услуг создают дефицит кадров новой формации. Дополнительными ограничивающими факторами выступают нагрузка на социальную инфраструктуру и экологические риски, снижающие привлекательность агломерации для долгосрочного проживания. Ключевой перспективой развития является трансформация Иркутской агломерации в инновационный хаб, где синергия между образованием, наукой и высокотехнологичным бизнесом будет целенаправленно формировать конкурентоспособный человеческий капитал, способный обеспечить переход региональной экономики к устойчивому и диверсифицированному росту.

Заключение

Проведенное исследование подтвердило ключевую роль процессов урбанизации как системного фактора, определяющего современные траектории экономического развития региональных систем России, на примере Иркутской агломерации. Анализ показал, что урбанизация в условиях Восточной Сибири проявляется не просто в росте доли городского населения, а в сложной пространственно-экономической трансформации, ведущей к концентрации трудовых ресурсов, капитала и компетенций в ключевом узле региона.

Результаты исследования позволили сделать следующие выводы:

1. Двойственный характер урбанизации Иркутской агломерации определяет ее влияние на человеческий капитал. С одной стороны, агломерация демонстрирует признаки экономического лидерства и структурного сдвига в сторону сервисной и инновационной экономики. С другой стороны, ее развитие сдерживается устойчивыми негативными демографическими трендами (естественной убылью и миграционным оттоком квалифицированной молодежи).

2. Ключевым вызовом является структурный дисбаланс между унаследованной индустриальной специализацией агломерации и потребностями формирующейся постиндустриальной экономики. Это порождает дефицит кадров в высокотехнологичных и наукоемких секторах при одновременном сохранении спроса на традиционные профессии, что требует целенаправленной переориентации системы профессионального образования и программ переподготовки.

3. Эффективность механизмов влияния урбанизации на человеческий капитал напрямую зависит от качества институциональной среды и проводимой региональной политики. Позитивный агломерационный эффект не проявляется автоматически; он нуждается в целенаправленном управлении через развитие инфраструктуры, улучшение городской среды и создание точек инновационного роста.

В качестве перспективных направлений совершенствования региональной политики можно предложить:

1. Разработку и реализацию комплексной демографической и миграционной стратегии, направленной не только на компенсацию убыли населения, но и на целевое привлечение в агломерацию высококвалифицированных специалистов и талантливой молодежи.

2. Стимулирование диверсификации экономики через поддержку инновационных кластеров, которые создадут новый спрос на человеческий капитал высокой квалификации.

3. Формирование гибкой системы непрерывного образования, тесно интегрированной с реальными потребностями ключевых секторов экономики агломерации, включая корпоративные программы переподготовки и развитие STEM-компетенций.

Таким образом, дальнейшее развитие Иркутской агломерации видится на пути трансформации из традиционного индустриального центра в интеллектуальный и инновационный хаб Восточной Сибири. Успех этой трансформации будет напрямую зависеть от способности органов регионального управления и бизнес-сообщества перевести человеческий капитал в разряд ключевых стратегических приоритетов и сформировать эффективные механизмы его накопления и использования в условиях динамичной урбанизации.

Список литературы

1. Винокуров М.А., Суходолов А.П. Население Иркутской области // Иркипедия. URL: http://irkipedia.ru/content/naselenie_irkutskoy_oblasti_vinokurov_ma_suhodolov_ap_ekonomika_i_irkutskoy_oblasti (дата обращения: 10.05.2025).
2. Нечаев А.С., Прокопьева А.В. Бухгалтерский учет, анализ и аудит внешнеэкономической деятельности: Учебник. Москва: Издательский Дом «Инфра-М», 2020. 34 с. (Магистратура). ISBN 978-5-16-010721-9. DOI 10.12737/13651. EDN RGRRFT.
3. Манаева И.В., Растворцева С.Н. Пространственное развитие городов России: теория, анализ, моделирование: монография. Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2021. 196 с.
4. Прокопьева А.В. Социальная политика государства // Сборник трудов аспирантов и преподавателей по материалам 16-ой всероссийской научно-практической конференции, Иркутск, 23-25 февраля 2016 года. Иркутск: Восточно-Сибирский институт экономики и права, 2016. С. 88-91. EDN WEXQKJ.
5. Развитие агломерации – один из ключевых векторов пространственного развития региона // СИА-Новости. 2023. URL: https://sia.ru/?section=484&action=show_news&id=457864 (дата обращения: 10.05.2025).
6. Прокопьева А.В. Инновационная деятельность региона // Вестник стипендиатов DAAD. 2015. № 1 (12). С. 80-83. EDN UMZGHT.
7. Современные тенденции урбанизации и их влияние на экономику РФ // Финансы и кредит. 2022. URL: <https://www.fin-izdat.com/journal/analiz/detail.php?ID=71645> (дата обращения: 10.05.2025).
8. Урбанизация в Сибири: вызовы и перспективы для Иркутской области // Иркутск.ру. 2023. URL: <https://www.irk.ru/news/articles/20231030/city/> (дата обращения: 10.05.2025).
9. Прокопьева А.В. Существование инновационного риска в деятельности хозяйствующего субъекта // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал). 2012. № 3. С. 12. EDN PASWFT.
10. Цыкунов Г.А., Павлович С.Л. Новые города Иркутской области: индустриально-урбанистическое развитие во второй половине XX в. // Историко-экономические исследования. 2025. Т. 26, № 3. С. 579-598. DOI: `10.17150/2308-2488.2025.26(3).579-598`. EDN: `OFWCRC`.

URBANIZATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF REGIONAL SYSTEMS: LABOR RESOURCES OF THE IRKUTSK AGGLOMERATION AS A FACTOR OF HUMAN CAPITAL GROWTH

Prokopyeva Anna Vladimirovna

Associate Professor, Department of Philosophy and Social Sciences and Humanities,
East Siberian Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation,
Irkutsk, Russian Federation

Chekhonina Daria Petrovna

Associate Professor, Department of Specialized Disciplines,
I.F. Shilov Far Eastern Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of the Russian
Federation,
Khabarovsk, Russian Federation

Abstract. The article examines the impact of urbanization processes on the economic development of Russia's regional systems, with a focus on the Irkutsk agglomeration. It analyzes the critical role of labor resources in forming human capital and ensuring sustainable economic growth of territories under conditions of spatial concentration of population and production. Particular attention is paid to the factors that enhance the efficiency of labor potential management, as well as the complex challenges and prospects for human capital development in large urban formations. The research results reveal the specifics of how urbanization processes influence the structure of employment, professional mobility, and the competitiveness of the regional economy. The findings can serve as a theoretical and methodological basis for improving regional socio-economic policy and forming effective human capital management mechanisms in a context of dynamic urbanization.

Key words: urbanization, regional economy, human capital, labor resources, agglomeration, Irkutsk Oblast, regional development.

JEL Code: O18, J24, R23.

References

1. Vinokurov M.A., Sukhodolov A.P. The population of the Irkutsk region // Irkipedia. URL: http://irkipedia.ru/content/naselenie_irkutskoy_oblasti_vinokurov_ma_suhodolov_ap_ekonomika_i_irkutskoy_oblasti (date of reference: 10.05.2025).
2. Nechaev A.S., Prokopyeva A.V. Accounting, analysis and audit of foreign economic activity: Textbook. Moscow: Infra-M Publishing House, 2020. 34 p. (Master's degree). ISBN 978-5-16-010721-9. DOI 10.12737/13651. EDN RGRRT.
3. Manaeva I.V., Soluttseva S.N. Spatial development of Russian cities: theory, analysis, modeling: monograph. Belgorod: Publishing House «BelSU» NRU «BelSU», 2021. 196 p
4. Prokopyeva A.V. Social policy of the state // Proceedings of graduate students and teachers based on the materials of the 16th All-Russian Scientific and Practical Conference, Irkutsk, February 23-25, 2016. Irkutsk: East Siberian Institute of Economics and Law, 2016. P. 88-91. EDN WEXQKJ.
5. Agglomeration development is one of the key vectors of the spatial development of the region // SIA-Novosti. 2023. URL: https://sia.ru/?section=484&action=show_news&id=457864 (date of reference: 10.05.2025).
6. Prokopyeva A.V. Innovative activity of the region // Bulletin of the DAAD Fellows. 2015. № 1(12). P. 80-83. EDN UMZGHT.
7. Modern trends of urbanization and their impact on the economy of the Russian Federation // Finance and credit. 2022. URL: <https://www.fin-izdat.com/journal/analiz/detail.php?ID=71645> (date of request: 10.05.2025).
8. Urbanization in Siberia: challenges and prospects for the Irkutsk region. URL:

<https://www.irk.ru/news/articles/20231030/city/> / (date of reference: 10.05.2025).

9. Prokopyeva A.V. The existence of innovation risk in the activities of an economic entity // Modern research on social problems (electronic scientific journal). 2012. № 3. P. 12. EDN PASWFT.
10. Tsykunov G.A., Pavlovich S.L. New cities of the Irkutsk region: industrial and urban development in the second half of the twentieth century // Historical and economic research. 2025. Vol. 26, № 3. P. 579-598. DOI: `10.17150/2308-2488.2025.26(3).579-598`. EDN: `OFWCRC`.