

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2021.29.85.006

## Трансформация объектов социальной инфраструктуры в контексте глобальной конкуренции за человеческий капитал

**Скидан Александр Александрович**

Аспирант,  
Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет,  
190005, Российская Федерация, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 4;  
e-mail: aleksanderskidan@mail.ru

**Ширшиков Сергей Павлович**

Кандидат экономических наук,  
доцент кафедры экономики строительства и ЖКХ,  
Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет,  
190005, Российская Федерация, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., 4;  
e-mail: shirshikov.spb@gmail.com

### Аннотация

В статье описана необходимость в трансформации объектов социальной инфраструктуры в социальные пространства. Изучены основные теоретические предпосылки к дальнейшему развитию социальной инфраструктуры в контексте глобальной конкуренции за человеческий капитал. Проанализировано влияние человеческого капитала на социально-экономическое развитие страны, а также сделан анализ объемов строительства социальных объектов. Выявлены основные проблемы дальнейшей трансформации объектов социальной инфраструктуры в условиях развития цифровой экономики. что в текущих социально-экономических условиях необходимо разрабатывать мероприятия по развитию объектов социальной инфраструктуры, принимая во внимание глобальную конкуренцию за человеческий капитал, а также характер его изменения в реальном времени и в прогнозном периоде. При этом, для трансформации объектов социальной инфраструктуры в социальные пространства, необходимо решить перечень сопутствующих проблем. Внедрение инновационных технологий на этапах проектирования и строительства все еще остается на относительно низком уровне среди развивающихся стран. Для трансформации социальных объектов необходимы новые объемно-планировочные решения, в совокупности с инновационными технологиями строительства и материалами, которые влекут за собой высокие риски.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Скидан А.А., Ширшиков С.П. Трансформация объектов социальной инфраструктуры в контексте глобальной конкуренции за человеческий капитал // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2021. Том 11. № 6А. С. 501-509. DOI: 10.34670/AR.2021.29.85.006

**Ключевые слова**

Объекты социальной инфраструктуры, трансформация, человеческий капитал, социальная инфраструктура, экономика.

**Введение**

В настоящее время на законодательном уровне закреплены основные требования к объектам социальной инфраструктуры при капитальной застройке. Вместе с тем, по мнению авторов, стоит затронуть вопрос о будущей трансформации объектов социальной инфраструктуры под влиянием роли человеческого капитала в развитии регионов и страны в целом.

**Основная часть**

Внимание вопросу об изменении своих архитектурных особенностей общественных зданий уделяли Е.В. Пименова, В.И. Шумейко. Основой трансформации общественных зданий В.И. Шумейко в своей работе, называет применение инновационных технологий, которые оказывают влияние на объемно-планировочные решения. По его мнению, трансформация социальных объектов способствует увеличению многофункциональности, которая напрямую повлияет на приток инвестиций при строительстве данного объекта [Шумейко, 2016]. Другую точку зрения по этому вопросу выделяла Е.В. Пименова, утверждая, что основой изменения объемно-планировочных решений социальных объектов образовательной направленности является возрастная дифференциация, а не применение инновационных технологий [Пименова, 2016]. Вместе с тем, в работах автор придерживалась схожего мнения о вероятной трансформации объектов социальной инфраструктуры в будущем, и допускала изменение социальных объектов в многофункциональное в социальное пространство.

Однако не применение отдельных технологий, а совокупность знаний и способов оказывает влияние на социально-экономическую систему. Вопрос о влиянии человеческого капитала затрагивался с 1990-х годов, поскольку содержание социальной политики в постсоветский период отличалась от предшествующей. Согласно ежегодному докладу о социальной политике ВШЭ, человеческий капитал необходимо рассматривать как ключевой фактор формирования экономической политики страны [Кузьминов, 2016]. Схожего мнения придерживался Ю.А. Корчагин, утверждая, что человеческий капитал, в современных условиях трансформировался из затратного фактора в производственно-социальный. Внимание данному вопросу уделяла Чучулина Е.В., которая утверждала, что именно человеческий капитал является конкурентным преимуществом в современной экономике, поэтому необходимо создавать подходящие условия для динамического развития общества [Чучулина, 2014]. Климова А.Р. указывает взаимосвязь социального капитала региона и его предпринимательской активности в различных сферах деятельности. Другой точки зрения о влиянии человеческого капитала придерживаются Лысенко К.Ю. и Типикина А.Е., которые утверждают, что увеличение социального капитала напрямую не влияет, на экономическое состояние региона или страны в отличие от общего

уровня благосостояния населения [Шинкарев, 2016]. В.В. Иванов придерживается схожей точки зрения при анализе влияния коллективных действий на производство общественных благ. В своем исследовании он доказывал, что при более высоком уровне социального капитала, группа людей эффективнее справляется с производством общественных благ.

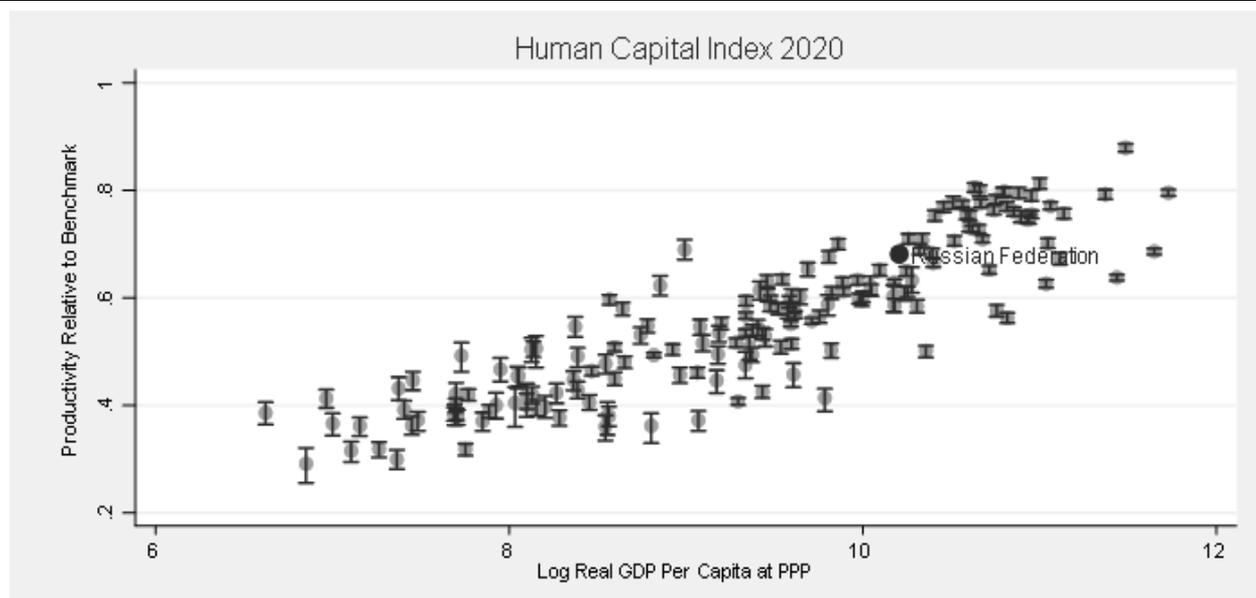
При этом стоит отметить, что вопрос о влиянии общественного капитала на трансформацию объектов социальной инфраструктуры становится наиболее актуальным в период влияния цифровизации на экономику страны. Необходимо проанализировать зарубежные исследования по данной тематике, поскольку изучение влияния человеческого капитала на различные социально-экономические аспекты в странах с развитой экономикой началось в более ранний период.

Влиянии человеческого капитала на общее состояние экономики было изучено в работе *Shobha Ahuja*. В результате проведенного исследования было выяснено, что инвестиции в общий человеческий капитал страны напрямую зависят от состояния объектов образования, здравоохранения и культуры [Shobha Ahuja, 2000]. Особое внимание вопросу о влиянии человеческого капитала было уделено в докладе *How Countries are Performing on the Road to Recovery* на мировом экономическом форуме (*World Economic Forum*). Согласно данному докладу были выявлены проблемы, на фоне пандемии COVID-19, которые подтвердили необходимость в изменении основных социальных объектах [Global Competitiveness Report Special Edition 2020, www]. Схожего мнения придерживаются *Lieve Franssen, Gino del Bufalo* и *Edoardo Reviglio*, о необходимости долгосрочных инвестиций в преобразование социальной сферы, необходимого для устойчивого экономического роста стран Европейского Союза и улучшению благосостояния населения [Boosting Investment in Social Infrastructure in Europe, www].

Поэтому в настоящее время вопрос об экономической целесообразности трансформации объектов социальной инфраструктуры в условиях глобализации и цифровизации экономики имеет наиболее значимый характер.

Анализируя изменение объема человеческого капитала можно сделать вывод о том, что за последнее десятилетие его развитие в странах с развитой экономикой стагнирует, несмотря на то, что ряд развивающихся стран вложили средства в базовую модернизацию как систему образования и профессиональной подготовки, так и изменения инфраструктурных объектов. По состоянию на конец 2020 года, возможность движения человеческого капитала при возрастающей глобализации сократилась на 17% в странах с развитой экономикой и на 12% в странах с развивающейся экономикой.

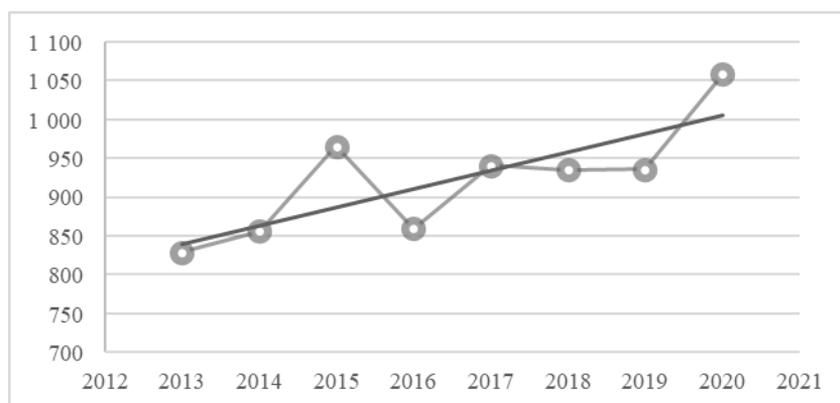
На основе данных Мирового банка (*The World Bank*) рассчитан индекс человеческого капитала (*Human Capital Index*), который предназначен для того, чтобы показать, как улучшение текущих условий в области здравоохранения и образования способно повлиять на производительность труда будущего населения страны. В текущий анализируемый период Российская Федерация занимает средние позиции по величине индекса человеческого капитала (рис. 1)



**Рисунок 1 - Индекс человеческого капитала стран с развитой и развивающейся экономикой**

При этом наблюдается отрицательная динамика данного показателя по сравнению с прошлыми годами. Так совокупная величина индекса человеческого капитала (для мужчин и женщин) сократилась на 7% относительно 2018 года, отдельный показатель для мужского населения сократился на 4%, а для женского – на 6,5%, поэтому текущие условия развития населения должны быть готовы к изменению.

Трансформация объектов социальной инфраструктуры, под влиянием человеческого капитала также требует дополнительных инвестиций. На сегодняшний день, реализация крупных проектов по развитию городских территорий в Российской Федерации сопряжена с развитием социальной инфраструктуры.



**Рисунок 2 - Динамика бюджетного финансирования на обеспечение социальными объектами на территории РФ, млн. руб.**

По данным Министерства финансов Российской Федерации, представленные на рисунке 2, совокупный объем бюджетного финансирования на социальную поддержку населения, а в частности на объекты социальной инфраструктуры имеет высокие колебания. За последние 8

лет расходы на строительство социальных объектов, а также социальную поддержку населения, имели положительную динамику. В среднем, изменения не превышали 2%-3% ежегодно. Однако финансирование строительства объектов социальной инфраструктуры все еще уступает финансированию транспортной сферы.

Изучая конкретное количество проектов в социальной сфере, то состоянию на конец 2019 г. в Российской Федерации было реализовано около четырехста проектов в области социальной инфраструктуры с применением механизма государственно-частного партнерства. Вместе с тем, общий объем инвестиций, поступивший от частного сектора, составил порядка двухсот млрд рублей, что на 75% процентов меньше, чем в прошлом году, при условии, что количество проектов возросло на 145 штук.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что в текущих социально-экономических условиях необходимо разрабатывать мероприятия по развитию объектов социальной инфраструктуры, принимая во внимание глобальную конкуренцию за человеческий капитал, а также характер его изменения в реальном времени и в прогнозном периоде. При этом, для трансформации объектов социальной инфраструктуры в социальные пространства, необходимо решить перечень сопутствующих проблем:

Внедрение инновационных технологий на этапах проектирования и строительства все еще остается на относительно низком уровне среди развивающихся стран. Для трансформации социальных объектов необходимы новые объемно-планировочные решения, в совокупности с инновационными технологиями строительства и материалами, которые влекут за собой высокие риски.

Нехватка открытой конкуренции на развитие объектов социальной инфраструктуры в городах и населенных пунктах. Для дальнейшей трансформации данных объектов необходимо развивать механизмы стимулирования предпринимателей на реализацию проектов, связанных с развитием функционала социальных объектов, так как существующий организационно-экономический механизм привлечения частных инвестиций не способен обеспечить необходимый уровень инвестиций.

Медленная адаптация существующего социально-экономического механизма реализации человеческого капитала страны в условиях развития цифровой экономики. Данный фактор приводит к тому, что существующие механизмы развития и реализации личности, творческого, предпринимательского и научного потенциала человека в условиях цифровой экономики не взаимосвязаны с развитием и трансформацией социальной инфраструктуры, с которой он взаимодействует.

## Заключение

Решение вышеперечисленных проблем способно оказать влияние на развитие организационно-экономического механизма трансформации объектов социальной инфраструктуры, под воздействием социального (человеческого) капитала, в условиях глобализации, цифровой трансформации и возрастающей конкуренции за совокупность знаний и компетенций, используемых в процессе удовлетворения многообразных потребностей человека и общества в целом. Также при дальнейших исследованиях данной темы важно учитывать взаимосвязь социальной инфраструктуры и человеческого капитала на всех этапах жизненного цикла, таким образом создавая социальные пространства для дифференцированных возрастных категорий населения страны.

## Библиография

1. Аблязов Т.Х. Формирование комфортной среды жизни человека на основе концепции «программируемого» города // Московский экономический журнал. 2020. № 8. С. 15.
2. Авралева Н.В. Глобализация как триггер развития современного высшего образования: социологический аспект // Трансформация человеческого потенциала в контексте столетия. 2017. С. 225-227.
3. Бородатова Л.Ю., Тоньшев Л.Л. Обоснование развития социальной инфраструктуры в условиях пространственной трансформации экономики региона. Тюмень, 2015. 140 с.
4. Бородатова Л.Ю. Пространственная экономическая трансформация как фактор развития социальной инфраструктуры региона // Теория и практика общественного развития. 2013. №9. С. 307-310.
5. Гнилитская Е.В. Эффективность управления человеческим капиталом в глобальной конкуренции // Российское предпринимательство. 2006. Том 7. №8. С. 101-104.
6. Иванов В.В. Формирование социального капитала в России // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. 2014. № 3. С. 3-16.
7. Истамгалин Р.С. Методологический потенциал междисциплинарного подхода в философском анализе социального идеала российского общества // Вестник Челябинского государственного университета. 2014. № 17 (346). С. 146-153.
8. Климанова А.Р. Оценка влияния социального капитала на предпринимательскую активность в российских регионах // Актуальные проблемы экономики и права. 2019. №1 (13). С. 966-980.
9. Кузьминов Я.И. (ред.) Человеческий капитал как фактор социально-экономического развития. Краткая версия доклада // Доклады к XVII Апрельской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества. М., 2016. 76 с.
10. Пименова Е.В. Особенности формирования общественных пространств в структуре зданий образовательных организаций // Инженерный вестник Дона. 2016. № 3 (42). С. 86.
11. Полищук Л. Социальный капитал в России: измерение, анализ, оценка влияния. URL: <http://www.liberal.ru/articles/5265>
12. Полищук Л. Экономическое значение социального капитала // Вопросы экономики. 2011. (12) С. 46-65.
13. Шинкарев С.С. Роль концепции «человеческого капитала» для реализации национально-государственных интересов РФ в условиях информационного общества: автореф. дис. ... канд полит. наук. СПб., 2016. 27 с.
14. Шумейко В.И. Трансформация в архитектуре уникальных общественных зданий // Инженерный вестник Дона. 2016. №4 (43). С. 196.
15. Чучулина Е.В. Человеческий капитал как фактор социально-экономического развития региона // Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2014. № 1 (20). С. 52-57.
16. Best practice guide for social infrastructure. URL: <https://discuss.newrelic.com/t/best-practice-guide-infrastructure/58684>
17. Boosting Investment in Social Infrastructure in Europe. URL: [https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/dp074\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/dp074_en.pdf)
18. Frolova E.V. Development of Social Infrastructure in the Management Practices of Local Authorities: Trends and Factors // International Journal of Environmental and Science Education. 2016. Vol. 11. №15. P. 7421-7430.
19. Global Competitiveness Report Special Edition 2020: How Countries are Performing on the Road to Recovery. URL: [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf)
20. Human capital and social infrastructure as factors of post-industrial economies. URL: [https://www.researchgate.net/publication/326752509\\_human\\_capital\\_and\\_social\\_infrastructure\\_as\\_factors\\_of\\_post-industrial\\_economies](https://www.researchgate.net/publication/326752509_human_capital_and_social_infrastructure_as_factors_of_post-industrial_economies)
21. Providing services and social infrastructure to meet people's changing needs. URL: <https://www.greater.sydney/central-city-district-plan/liveability/city-people/providing-services-and-social-infrastructure-meet>
22. Shobha Ahuja. Role of Economic and Social Infrastructure in Human Resource Development // Vision-The Journal of Business Perspective. 2000. 4(2). P. 20-28.
23. The Impact of Digitalization on the Formation of Human Capital at the Regional Level. URL: <https://www.mdpi.com/2199-8531/6/4/184/htm>

---

## Transformation of social infrastructure in the context of global competition for human capital

**Aleksandr A. Skidan**

Postgraduate,  
Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,  
190005, 4, 2nd Krasnoarmeiskaya str., Saint Petersburg, Russian Federation;  
e-mail: aleksanderskidan@mail.ru

**Sergei P. Shirshikov**

PhD in Economics, Associate Professor,  
Department of Economics of Construction  
and Housing and Communal Services,  
Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering,  
190005, 4, 2nd Krasnoarmeiskaya str., Saint Petersburg, Russian Federation;  
e-mail: shirshikov.spb@gmail.com

### Abstract

The research presented in this article describes the need to transform social infrastructure objects into social spaces. The main theoretical prerequisites for the further development of social infrastructure in the context of global competition for human capital have been studied. The influence of human capital on the socio-economic development of the country is analyzed, as well as an analysis of the volume of construction of social facilities. The main problems of further transformation of social infrastructure facilities in the context of the development of the digital economy are identified. In the current socio-economic conditions, it is necessary to develop measures for the development of social infrastructure facilities, considering the global competition for human capital, as well as the nature of its change in real time and in the forecast period. At the same time, for the transformation of social infrastructure objects into social spaces, it is necessary to solve the list of related problems. The introduction of innovative technologies during the design and construction phases is still relatively low among developing countries. For the transformation of social facilities, new space-planning solutions are needed, in conjunction with innovative construction technologies and materials, which entail high risks, as the authors of the paper conclude.

### For citation

Skidan A.A., Shirshikov S.P. (2021) Transformatsiya ob"ektov sotsial'noi infrastruktury v kontekste global'noi konkurentsii za chelovecheskii kapital [Transformation of social infrastructure in the context of global competition for human capital]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 11 (6A), pp. 501-509. DOI: 10.34670/AR.2021.29.85.006

### Keywords

Social infrastructure objects, transformation, human capital, social infrastructure, economics.

## References

1. Ablyazov T.Kh. (2020) Formirovanie komfortnoi sredy zhizni cheloveka na osnove kontseptsii «programmiruemogo» goroda [Formation of a comfortable environment for human life based on the concept of a programmable city]. *Moskovskii ekonomicheskii zhurnal* [Moscow Economic Journal], 8, p. 15.
2. Avralev N.V. (2017) Globalizatsiya kak trigger razvitiya sovremennogo vysshego obrazovaniya: sotsiologicheskii aspekt [Globalization as a trigger for the development of modern higher education: the sociological aspect]. In: *Transformatsiya chelovecheskogo potentsiala v kontekste stoletiya* [Transformation of human potential in the context of the century].
3. *Best practice guide for social infrastructure*. Available at: <https://discuss.newrelic.com/t/best-practice-guide-infrastructure/58684> [Accessed 05/05/2020]
4. *Boosting Investment in Social Infrastructure in Europe*. Available at: [https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/dp074\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/dp074_en.pdf) [Accessed 05/05/2020]
5. Borodatova L.Yu., Tonyshev L.L. (2015) *Obosnovanie razvitiya sotsial'noi infrastruktury v usloviyakh prostranstvennoi transformatsii ekonomiki regiona* [Substantiation of the development of social infrastructure in the context of the spatial transformation of the region's economy]. Tyumen.
6. Borodatova L.Yu. (2013) Prostranstvennaya ekonomicheskaya transformatsiya kak faktor razvitiya sotsial'noi infrastruktury regiona [Spatial economic transformation as a factor in the development of the social infrastructure of the region]. *Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya* [Theory and practice of social development], 9, pp. 307-310.
7. Chuchulina E.V. (2014) Chelovecheskii kapital kak faktor sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya regiona [Human capital as a factor in the socio-economic development of the region]. *Vestnik Permskogo universiteta. Seriya: Ekonomika* [Bulletin of the Perm University. Series: Economics], 1 (20), pp. 52-57.
8. Frolova E.V. (2016) Development of Social Infrastructure in the Management Practices of Local Authorities: Trends and Factors. *International Journal of Environmental and Science Education*, 11, 15, pp. 7421-7430.
9. *Global Competitiveness Report Special Edition 2020: How Countries are Performing on the Road to Recovery*. Available at: [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2020.pdf) [Accessed 05/05/2021]
10. Gnilitskaya E.V. (2006) Effektivnost' upravleniya chelovecheskim kapitalom v global'noi konkurentssii [Efficiency of Human Capital Management in Global Competition]. *Rossiiskoe predprinimatel'stvo* [Russian Journal of Entrepreneurship], 7, 8, pp. 101-104.
11. *Human capital and social infrastructure as factors of post-industrial economies*. Available at: [https://www.researchgate.net/publication/326752509\\_human\\_capital\\_and\\_social\\_infrastructure\\_as\\_factors\\_of\\_post-industrial\\_economies](https://www.researchgate.net/publication/326752509_human_capital_and_social_infrastructure_as_factors_of_post-industrial_economies) [Accessed 05/05/2021]
12. Istamgalin R.S. (2014) Metodologicheskii potentsial mezhdistsiplinarnogo podkhoda v filosofskom analize sotsial'nogo ideala rossiiskogo obshchestva [Methodological potential of an interdisciplinary approach in the philosophical analysis of the social ideal of Russian society]. *Vestnik Chelyabinskogo gosudarstvennogo universiteta* [Bulletin of the Chelyabinsk State University], 17 (346), pp. 146-153.
13. Ivanov V.V. (2014) Formirovanie sotsial'nogo kapitala v Rossii [Formation of social capital in Russia]. *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 6: Ekonomika* [Bulletin of Moscow University. Series 6: Economics], 3, pp. 3-16.
14. Klimanova A.R. (2019) Otsenka vliyaniya sotsial'nogo kapitala na predprinimatel'skuyu aktivnost' v rossiiskikh regionakh [Assessment of the influence of social capital on entrepreneurial activity in Russian regions]. *Aktual'nye problemy ekonomiki i prava* [Actual problems of economics and law], 1 (13), pp. 966-980.
15. Kuz'minov Ya.I. (ed.) (2016) Chelovecheskii kapital kak faktor sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya. Kratkaya versiya doklada [Human capital as a factor of socio-economic development. Brief version of the report]. In: *Doklady k XVII Aprel'skoi mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii po problemam razvitiya ekonomiki i obshchestva* [Reports to the XVII April international scientific conference on the problems of economic and social development]. Moscow.
16. Pimenova E.V. (2016) Osobennosti formirovaniya obshchestvennykh prostranstv v strukture zdaniy obrazovatel'nykh organizatsii [Features of the formation of public spaces in the structure of buildings of educational organizations]. *Inzhenernyi vestnik Dona* [Engineering Bulletin of the Don], 3 (42), p. 86.
17. Polishchuk L. (2011) Ekonomicheskoe znachenie sotsial'nogo kapitala [Economic value of social capital]. *Voprosy ekonomiki* [Questions of economy], 12, pp. 46-65.
18. Polishchuk L. *Sotsial'nyi kapital v Rossii: izmerenie, analiz, otsenka vliyaniya* [Social capital in Russia: measurement, analysis, impact assessment]. Available at: <http://www.liberal.ru/articles/5265> [Accessed 05/05/2021]
19. *Providing services and social infrastructure to meet people's changing needs*. Available at: <https://www.greater.sydney/central-city-district-plan/liveability/city-people/providing-services-and-social-infrastructure-meet> [Accessed 05/05/2021]
20. Shinkarev S.S. (2016) *Rol' kontseptsii «chelovecheskogo kapitala» dlya realizatsii natsional'no-gosudarstvennykh interesov RF v usloviyakh informatsionnogo obshchestva. Doct. Dis.* [The role of the concept of human capital for the implementation of national and state interests of the Russian Federation in the information society. Doct. Dis.]. St. Petersburg.
21. Shobha Ahuja (2000) Role of Economic and Social Infrastructure in Human Resource Development. *Vision-The Journal*

---

*of Business Perspective*, 4(2), pp. 20-28.

22. Shumeiko V.I. (2016) Transformatsiya v arkhitekture unikal'nykh obshchestvennykh zdanii [Transformation in the architecture of unique public buildings]. *Inzhenernyi vestnik Dona* [Engineering Bulletin of the Don], 4 (43), p. 196.
23. *The Impact of Digitalization on the Formation of Human Capital at the Regional Level*. Available at: <https://www.mdpi.com/2199-8531/6/4/184/htm> [Accessed 05/05/2021]