НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт экономики и менеджмента

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ: ЧЕЛОВЕК И СОЦИУМ (ИТЭ-ЧС 2021)

**Материалы
VII Международной научной конференции**

Томск, 21–23 октября 2021 г.

Ответственный редактор М.В. Чиков

Томск
Издательство Томского государственного университета
2021

Реализация проекта запланирована до 2024 г. У образовательных учреждений-исполнителей еще есть возможность внести методические дополнения в образовательные программы и поставить на рынок труда не только профессиональных специалистов, но и социально адаптированных граждан, готовых к накоплению социального капитала в цифровых условиях.

Литература

1. Паспорт федерального проекта «Содействие занятости» // Официальный сайт Минтруда России. 2020. URL: <https://mintrud.gov.ru/ministry/programms/demography/2>
2. Цифровая грамотность россиян: исследование 2020 // Официальный портал Национального агентства финансовых исследований. 2020. URL: <https://nafi.ru/analytics/tsifrovaya-gramotnost-rossiyan-issledovanie-2020/>
3. Численность безработных в возрасте 15–72 лет по субъектам Российской Федерации, в среднем за три месяца // Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. 2021. URL: https://rosstat.gov.ru/labour_force?print=1
4. Bourdieu P. Ökonomisches Kapital, kulturelles Kapital, soziales Kapital, in: Kreckel, Reinhard (ed.) Soziale Ungleichheiten (Soziale Welt, Sonderheft 2). Güttingen : Otto Schwartz & Co., 1983. P. 183–198. Экономическая социология. Том 6. № 3. Май 2005. С. 60–74. Перевод: М. С. Добрякова. Научное редактирование: В. В. Радаев. // Электронная публикация: Центр гуманитарных технологий. 18.09.2009. URL: <https://gtmarket.ru/library/articles/2601>

УДК 332.02

DOI: 10.17223/978-5-907442-40-5-2021-60

Е.А. Костина

Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН

ВЛИЯНИЕ УМНОГО ГОРОДА НА СМЕРТНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19

Ключевые слова: умный город, пандемия COVID-19, избыточная смертность, Индекс качества городской среды (ИКГС), IQ городов

Начавшаяся в 2019 г. пандемия COVID-19 быстро распространилась по всему миру. За неполные 2 года она не снизила темпов распространения. Это формирует необходимость определения факторов, оказывающих влияние на её распространение, и факторов, способствующих сдерживанию инфекции. К настоящему моменту уже есть исследования о влиянии на распространение и вероятности негативного исхода COVID-19 расовой принадлежности, доходов, половозрастной принадлежности, климатических особенностей, плотности населения, миграционной активности региона, развитости транспортной инфраструктуры [1, 3]. Мнения о влиянии плотности населения разнятся, часть исследователей указывают на трудности соблюдения социального дистанцирования в больших городах, другие предлагают использовать термин «скученность», указывая, что только в перенаселенных районах идет активное распространение инфекции, а в целом города не оказывают влияния на распространение инфекции [2].

При этом следует отметить, что за период распространения коронавируса применение цифровых технологий существенно расширилось, получили широкое распространение возможности дистанционного обучения и работы, существенно выросла телемедицина и др.

Одним из важнейших показателей, отражающих истинный размер пандемии, является избыточная смертность. Она показывает количество погибших непосредственно от COVID-19, от вызванных им осложнений, от перегруженности системы здравоохранения. Ниже представлен график смертности в РФ за 2019 и 2020 гг.

Рис. 1. Количество умерших в РФ за 2020 и 2019 гг.

Цель данного исследования оценить, оказывает ли влияния на избыточную смертность за период пандемии качество городской среды и цифровизации городского хозяйства, т.е. среда «умного города». С 2018 г. в России активно развивается программа цифровизации городского хозяйства и создания «умных городов». Минстроем РФ рассчитывается ИКГС и Индекс цифровизации городского хозяйства IQ городов.

В исследовании проводится статистический анализ влияния на избыточную смертность средневзвешенных ИКГС и IQ городов по регионам. Также были добавлены другие факторы, дополняющие такие составляющие «умного города», как «умную экономику», «умное образование», «умное здравоохранение», «умную транспортную систему».

После удаления незначимых факторов, исследование показало, что избыточная смертность отрицательно зависит от ИКГС, числа врачей общей специальности, и положительно зависит от наличия в регионе крупных городов и численности студентов вузов.

Таким образом, усилия городских властей, направленные на улучшение городской среды, оказывают положительный эффект в борьбе с пандемией. Комфортная городская среда позволяет соблюдать социальное дистанцирование, переход на дистанционный режим и облегчает пребывание в самоизоляции, если это необходимо. А цифровизация городского хозяйства пока не оказывает существенного влияния на уменьшение смертности. Возможно, это связано с политикой государства и отсутствием жестких ограничительных мер при отслеживании контактов и перемещений, по аналогии с примененными в Южной Корее и Китае.

Литература

1. Земцов С.П., Бабурин В.Л. Коронавирус в регионах России: особенности и последствия распространения // Государственная служба. 2020. № 2 (124). С. 48–55.
2. Пузанов А.С. Города на передней линии борьбы с коронавирусом: обзор международной экспертной повестки и оценка ее адекватности российским реалиям. URL: <http://www.urbaneconomics.ru/research/mind/goroda-na-peredney-linii-borby-s-koronavirusom-obzor-mezhdunarodnoy-ekspertnoy> (дата обращения: 20.05.2021).
3. Azzolina D., Lorenzoni G., Silvestri L., Prosepe I., Berchiolla P., & Gregori D. Regional Differences in Mortality Rates During the COVID-19 Epidemic in Italy // Disaster Medicine and Public Health Preparedness. 2020. P. 1–7.