

УДК 316.42

DOI: 10.17223/1998863X/45/14

В.А. Галицкая

ОСОБЕННОСТИ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА ГОСПРОГРАММ «ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ» И «НОВОЕ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ»)

Анализируется успешность внедрения инноваций в наиболее значимые сферы жизнедеятельности человека – образование и здравоохранение в процессе выполнения госпрограмм, отвечающих за развитие в данных сферах в Томской области. Названы факторы, негативно влияющие на качество жизни в регионе.

Ключевые слова: качество жизни, инновационный регион, социокультурное развитие, Особая экономическая зона.

В условиях жесткой межрегиональной конкуренции, продиктованной неравномерностью распределения производственного, инвестиционного, образовательного, социального и других видов капитала, региону необходимо четко определять точки роста для внутреннего развития. Томская область обладает высоким инновационным потенциалом, что отмечает не только научно-техническая элита, но и правительство страны [1]. С 2016 г. Томская область входит в группу сильных инноваторов, поднявшись на 4 пункта в рейтинге инновационных регионов, и занимает четвертое место, уступая лишь городам-миллионникам (Москве, Санкт-Петербургу и Казани). По уровню инновационной активности Томская область и вовсе занимает вторую строчку с показателем 250,6% от общероссийского [2]. В то же время нужно отметить, что по социально-экономическим условиям инновационной деятельности область находится только на 27-й позиции [3]. Незрелость социальной инфраструктуры, низкая инвестиционная привлекательность, затрудненное транспортное сообщение наряду с суровыми климатическими условиями, оказывают негативное влияние на качество жизни в регионе [4. С. 259]. При этом нельзя забывать, что конечной целью создания и внедрения новых технологий является улучшение качества жизни людей, поскольку никакая экономическая деятельность не может считаться успешной, если в своем итоге не приводит к улучшению благосостояния людей [5. С. 48]. В случае игнорирования вопроса социокультурного развития Томская область может лишиться достигнутых позиций.

Власти страны осознают необходимость диверсифицирования ресурсов из центра в регионы, создавая механизмы привлечения и удержания талантливых специалистов, готовых развивать инновационную деятельность области [6]. Таким образом, можно сделать вывод, что роли человеческого капитала в вопросах развития Томской области придают большое значение. В связи с этим представляется актуальным рассмотреть, насколько успешно происходит внедрение инноваций в наиболее значимые сферы жизнедеятельности чело-

века, такие как образование и здравоохранение. В данной статье проводится анализ госпрограмм, отвечающих за развитие в данных сферах.

Программа «Развитие образования в Томской области» направлена на решение перспективных задач развития российского общества и экономики. Работа по обновлению материально-технической базы образовательных учреждений города проходила наряду с отработкой новых технологий по созданию электронной оценки качества образования, а также установлению научно-исследовательских связей между школами и ведущими учреждениями города, среди которых университеты, Особая экономическая зона, ТНЦ СО РАН. Для выявления одаренных детей в 2016 г. была учреждена автономная некоммерческая организация дополнительного образования «Кванториум», цель которого – стимулировать развитие технических способностей и сформировать интерес к инновационной деятельности среди школьников [7]. По статистике Минобрнауки РФ, из 50% российских школьников, занимающихся в учреждениях дополнительного образования, лишь 4% вовлечены в научно-техническое творчество [8]. В связи с этим в стране создаются технопарки для детей, формирующие особую образовательную среду. Так, ведущие университеты города и высокотехнологичные предприятия могли бы взаимодействовать со школами, возвращая молодое поколение профессионалов, подготовленных к актуальным сферам труда [9]. Помимо мастерских и лабораторий «Кванториум» оборудован цехами общего пользования с доступом к высокотехнологичному оборудованию, медиабiblioteкой, интерактивным музеем, а также зоной отдыха. Обучение в детском технопарке проводится по 8 направлениям: робототехника, информационные технологии, космические технологии, биотехнологии, промышленный дизайн, дополненная и виртуальная реальность. Ожидается, что технопарк сможет принять до 1 000 школьников, обучающихся с 5-го по 11-й класс, а все обучение будет проходить за счет средств бюджета. В дальнейшем планируется расширить географию технопарка и открыть филиалы в районах области [7].

Аналогичные проекты по развитию потенциала школьников в сфере высоких технологий успешно реализуются в московских кванториумах, расположенных на базе технопарка «Мосгормаш» и технополиса «Москва». Одной из особенностей работы московского кванториума является система отложенного трудового договора. Цель проекта – трудоустройство молодых специалистов, обучающихся по специальности, востребованной компанией. Эта инициатива должна способствовать ориентированию школьников на наиболее передовые области производства [10].

Подготовка специалистов, занимающихся высокотехнологичным производством, занимает десятилетия, поэтому необходимо возвращать будущих инноваторов уже со школьной скамьи. В долгосрочной перспективе это должно привести к развитию малого инновационного бизнеса и стартапов, у которых будут шансы перерасти в большие проекты. Интерес к технопаркам в России проявлялся неравномерно, в частности из-за вопросов финансирования. Сегодня их деятельность стремительно развивается и эффективно проявляет себя при решении научно-технических задач. В контексте развития региона деятельность молодежных технопарков позволяет выстраивать инновационную экосистему, включающую не только подготовку студентов в университетах города, но также и школьников со всей области [11. С. 731].

Теперь рассмотрим внедрение инноваций в сферу здравоохранения в Томской области. Значительные технологические нововведения замечены в реализации подпрограммы «Охрана здоровья матери и ребенка». Как отметил Минздрав России, Томская область демонстрирует лучшие показатели по перинатальной диагностике беременных женщин среди всех регионов России. Младенческая смертность имеет наименьшее значение среди СФО, а в 2016 г. достигла исторического минимума [12]. Во многом это связано с созданием перинатального центра шесть лет назад. Данный центр отличает создание и внедрение инновационных разработок, в частности проводится неинвазивное перинатальное исследование, здесь впервые за Уралом стали проводить уникальные внутриутробные операции. Кроме того, обладминистрация снабдила перинатальный центр новым оборудованием, отвечающим международным стандартам [13].

Одним из наиболее значимых проектов в сфере здравоохранения является работа инновационного территориального кластера «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии» (с недавнего времени – «Smart Technologies Tomsk»), созданного на базе Особой экономической зоны [14]. Проект был запущен в 2012 г. и по сей день считается лидером в своей области. Данный кластер объединяет прорывные организации, осуществляющие разработку и выпуск медицинской продукции. Преимущества совместной работы компаний позволяют привлечь иностранные инвестиции и выйти на международный уровень. Работа инновационных кластеров подразумевает развитие сектора исследования и разработок, повышение квалификации научных кадров, установление международной кооперации. Томской области удалось добиться успехов в кластерной политике, что привлекло за собой федеральное финансирование. Благодаря развитому медицинскому кластеру Томская область вошла в топ 5 регионов, получивших субсидию Минэкономразвития РФ в размере 197,5 млн рублей. Одним из примеров успешной кооперации предприятий является объединение усилий трех известных не только на российском, но и на международном рынке компаний «ИФАР», «Артлайф» и «Солагифт», организовавших новое предприятие «СИАтек» для создания инновационной лекарственной продукции. Это препараты для ранней диагностики и лечения рака, БАДы, препараты на основе стволовых клеток и полипренолов – список включает 77 наименований [15]. Объем инвестиций в развитие производства, разработку и продвижение на рынок новых продуктов кластера составил 1,71 млрд рублей, количество технологических «стартапов» (малых инновационных предприятий), созданных при участии организаций-участников кластера выросло до 29. Более 140 заявок было подано организациями-участниками кластера на конкурс по продвижению инновационной продукции, 10 прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ были поддержаны, 2 из которых были направлены на реализацию проектов по созданию высокотехнологичных производств. В результате реализации данных мероприятий рост совокупной выручки организаций-участников кластера от продаж продукции на внешнем рынке увеличился до 23%, в Томскую область привлечено более 590 млн рублей из внебюджетных источников на реализацию программ инновационного развития трех государственных корпораций и 345 млн руб-

лей – на выполнение прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ [8].

Таким образом, значительный вклад в развитие инновационной экономики региона оказывает Особая экономическая зона. За 10 лет существования ТВЗ было произведено инновационной продукции на 8 млрд рублей, а налоговые отчисления в бюджеты всех уровней составили порядка 1,5 млрд [16]. Однако ситуация осложняется тем, что с 2016 г. ведение ТВЗ было передано на региональный уровень. Пока остается неясным, как регион будет содержать весь этот многомиллиардный комплекс [17]. После передачи ТВЗ на баланс области регион вынужден компенсировать убытки по содержанию объектов инфраструктуры, не приносящих доход (к примеру, улично-дорожная сеть, ливневая канализация, электро- и водоснабжение). При этом расходы увеличатся после того, как будут запущены Экспо и Инжиниринговый центры [18]. В 2017 г. их строительство было приостановлено на неопределенный срок [19].

Падает инвестиционная привлекательность ТВЗ. Так, в 2016 г. Минэкономразвития оценил томскую ТВЗ на максимальную оценку в 100 баллов, но уже в следующем году Особая экономическая зона потеряла более 10% и заняла 13-е место из 15 в I Национальном рейтинге инвестиционной привлекательности ОЭЗ РФ [20]. Теперь Томская ТВЗ относится к третьей группе по инвестиционной привлекательности и характеризуется как ОЭЗ, «находящаяся на стадии развития или требующая улучшений» [21]. Прослеживается и другая тревожная тенденция: отмена налоговых льгот. Налоговые льготы были одним из главных стимулов вступления в Особую экономическую зону у инновационных компаний, чье существование связано с повышенным экономическим риском и требует постоянных модификаций. В частности, отсутствовал налог на прибыль, а размер тарифов в страховые взносы составлял 14%. Однако Минфин, желая избежать падения доходов, стремится изменить ставки социальных взносов с 14 до 21% в 2018 г. и до 28% в 2019 г., а также ввести налог на прибыль в размере 2%. Эта мера грозит оттоком резидентов, а значит, и инвесторов из ТВЗ [22].

Если же говорить о вкладе в развитие Томска, по словам полпреда Сибирского федерального округа, в социально-экономическом плане ОЭЗ пока оказывает минимальное влияние на развитие региона. Это связано с отставанием в сроках строительства объектов инфраструктуры, низкой инвестиционной привлекательностью, бюрократическими барьерами. Потенциал области так и остается нераскрытым [23]. К наиболее очевидным городским изменениям, случившимся благодаря ТВЗ, относят строительство Пушкинской и Балтийской дорожных развязок, а также более 50 км инженерных сетей, ремонт аэровокзала «Богашово» и придание ему международного статуса, возведение пожарного депо, обслуживающего не только ОЭЗ, но и прилегающие к ней районы [24]. Однако для поддержания статуса Томска как города, удобного для жизни, этого недостаточно. Для удержания перспективных специалистов и достигнутых позиций, регион должен уделять особое внимание повышению качества социальных благ, развитию информационных технологий, условиям жизни населения [25. С. 185]. Внедрение новых технологий должно идти параллельно с ростом благосостояния людей, поскольку осознание необходимости инновационного пути возможно лишь в том обще-

стве, в котором полностью удовлетворены его базовые потребности. Как показывает мировая практика, наибольшее развитие инноваций происходит в тех странах, где на фоне технологического прорыва появляется развитая инфраструктура и есть сильный внутренний спрос [26. С. 18]. В связи с этим необходимо учитывать прямую зависимость: развитие общества способствует развитию инновационных технологий, которые, в свою очередь, должны менять условия жизни людей к лучшему [27. С. 45].

Литература

1. *Медведев* назвал Томскую область успешным инновационным регионом [Электронный ресурс] // РИА Томск: регион. информ. агентство. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20170116/tomskaya-oblastj-rejting-innovacionnih-regionov/> (дата обращения: 02.03.2018).
2. *Томская* область заняла 4-е место в рейтинге инновационных регионов РФ [Электронный ресурс] // РИА Томск: регион. информ. агентство. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20170116/tomskaya-oblastj-rejting-innovacionnih-regionov/> (дата обращения: 02.03.2018).
3. *Рейтинг* инновационных регионов России [Электронный ресурс] // АИПП. Ассоциация инновационных регионов России. Электрон. дан. М., 2017. URL: АИПП 2017 <http://www.i-regions.org/images/files/airr17.pdf> (дата обращения: 10.03.2018).
4. *Атлас* модернизации России и ее регионов: социоэкономические и социокультурные тенденции и проблемы / сост. и отв. ред. член-кор. РАН Н.И. Лапин. М. : Весь мир, 2016. 360 с.
5. *Архипова М.Ю.* Инновации и уровень жизни населения: взаимосвязь, тенденции, перспективы // Вопросы статистики. 2013. № 4. С. 45–53
6. *Эксперты* назвали человеческий капитал важным ресурсом развития региона [Электронный ресурс] // Томск.ru городской портал. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <http://www.tomsk.ru/news/view/129601> (дата обращения: 10.03.2018).
7. «*Кванториум*» придет зимой : В Томске появится новая модель развития творчества школьников – детский технопарк [Электронный ресурс] // Томский обзор. Электрон. дан. Томск, 2016. URL: <https://obzor.westsib.ru/article/505923> (дата обращения: 10.03.2018).
8. *Отчеты* о реализации государственных программ [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал Администрации Томской области. Электрон. дан. Томск. URL: <https://tomsk.gov.ru/Otcheti-o-realizatsii-gosudarstvennih-programm> (дата обращения: 10.03.2018).
9. *The Knowledge Relationship between Science Parks and Large Multinational Corporations* [Электронный ресурс] // Lund university School of Economics and Management. Электрон. дан. // URL:<http://lup.lub.lu.se/luur/download?func=downloadFile&recordId=8922187&fileId=8922462> (дата обращения: 20.03.2018).
10. *Московские* кванториумы, или Как растят новое поколение профессионалов [Электронный ресурс] // Официальный сайт мэра Москвы. Электрон. дан. Москва, 2017. URL: <https://www.mos.ru/news/item/18976073/> (дата обращения: 10.03.2018).
11. *Кочева А.К., Лысак Л.В.* Активизация деятельности технопарков как фактор инновационного развития экономики регионов [Электронный ресурс] // CYBERLENINKA. Электрон. дан. Краснодар., 2017. URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/aktivizatsiya-deyatelnosti-tehnoparkov-kak-faktor-innovatsionnogo-razvitiya-ekonomiki-regionov> (дата обращения: 18.07.2017).
12. *В Томской* области самая низкая по России младенческая смертность [Электронный ресурс] // Томск.ru городской портал. Электрон. дан. Томск, 2016. URL: <http://www.tomsk.ru/news/view/111977> (дата обращения: 15.03.2018).
13. *Показатель* материнской смертности в России снизился почти вдвое за пять лет [Электронный ресурс] // РИА Томск : регион. информ. агентство. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <https://ria.ru/society/20170309/1489650023.html> (дата обращения: 25.03.2018).
14. *ИНО-Томск* 2017: отчет губернатора [Электронный ресурс] //tv2-today. Электрон. дан. Томск, 2018. URL: <http://tv2.today/Istori/Ino-tomsk-2017-otchet-gubernatora> (дата обращения: 25.03.2018).
15. *Сияние* чистого кластера [Электронный ресурс] // ЭКСПЕРТ ONLINE Электрон. дан. М., 2017. URL: <http://expert.ru/siberia/2014/49/siyanie-chistogo-klastera/> (дата обращения: 25.03.2018).
16. *Томская* ОЭЗ предложила перевести часть функций управления на региональный уровень [Электронный ресурс] // TV tomsk.ru. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <http://www.tvtomsk.ru/>

vesti/economic/16822-tomskaaya-oez-predlozihila-perevesti-chast-funkciy-upravleniya-na-regionalnyy-uroven.html (дата обращения: 26.03.2018).

17. *Особые* зоны по специальным ценам : Правительству поручено остановить создание ОЭЗ [Электронный ресурс] // Коммерсант. Электрон. дан. М., 2018. URL: <http://www.kommersant.ru/doc/3008286> (дата обращения: 26.03.2018).

18. *Когда* станет своей. В Томской области внедряют новый механизм развития особой экономической зоны [Электронный ресурс] // Российская газета Экономика Сибири. Электрон. дан. 2017. URL: <https://rg.ru/2017/03/23/reg-sibfo/v-tomske-vnedriat-novyy-mehanizm-razvitiia-oez.html> (дата обращения: 25.07.2018).

19. *Строительство* экспоцентра ОЭЗ приостановлено на неопределенный срок [Электронный ресурс] // tv2.today – Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <http://tv2.today/News/Stroitelstvo-eksposentratomskoe-oez-priostanovleno-na-neopredelennyy-srok> (дата обращения: 30.03.2018).

20. *Эффективность* томской ОЭЗ составила 100% [Электронный ресурс] // Городской портал «В Томске». Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <https://news.vtomske.ru/news/155178-minekonomrazvitiya-effektivnost-oez-tomsk-sostavila-100> (дата обращения: 17.07.2018).

21. *ОЭЗ «Томск»* заняла 13-е место в рейтинге Минэкономразвития [Электронный ресурс] // РИА Томск: регион. информ. агентство. Электрон. дан. Томск, 2017. URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20171108/oez-tomsk-rejting-minekonomrazvitiya/> (дата обращения: 10.07.2018).

22. *Эксперты*: снижение льгот может вызвать отток резидентов из ОЭЗ «Томск» [Электронный ресурс] // Городской портал «В Томске». Электрон. дан. Томск, 2018. URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20180330/snizhenie-ljgot-vozmozhnyj-ottok-rezidentov-oez-tomsk/> (дата обращения: 10.07.2018).

23. *Полпред* президента РФ в СФО С.Меняйло: «Огромный потенциал Сибири, к сожалению, еще не раскрыт» [Электронный ресурс] // Интерфакс Россия. Электрон. дан. М., 2017. URL: <http://www.interfax-russia.ru/Siberia/exclusives.asp?id=873819> (дата обращения: 30.03.2018).

24. *Жвачкин*: ОЭЗ оказалась полезна не только ученым, но и всему Томску [Электронный ресурс] // РИА Томск: регион. информ. агентство. Электрон. дан. Томск, 2016. URL: <https://www.riatomsk.ru/article/20160512/zhvachkin-oez-tomsk-itogi/> (дата обращения: 20.08.2018).

25. *Мостовая Е.Б.* Модернизация экономики и креативный класс / Мостовая Е.Б., Афанасьева Ю.А., Шумилова С.И. [Электронный ресурс] // CYBERLENINKA. Электрон. дан. М., 2017. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/modernizatsiya-ekonomiki-i-kreativnyy-klass> (дата обращения: 30.03.2018).

26. *Кораблева О.Н., Калимуллина О.В., Магомедова В.Р.* Оценка инновационной активности стран на основе индексации и формирования рейтингов [Электронный ресурс] // CYBERLENINKA. Электрон. дан. М., 2017. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-innovatsionnoy-aktivnosti-stran-na-osnove-indeksatsii-i-formirovaniya-reytingov-problemy-i-perspektivy> (дата обращения: 02.02.2018).

27. *Архипова М.Ю.* Инновации и уровень жизни населения: взаимосвязь, тенденции, перспективы // Вопросы статистики. 2013. № 4. С. 45–53.

Violetta A. Galitskaya, Tomsk State University (Tomsk, Russian Federation).

E-mail: gal@ums.tsu.ru

Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Filosofiya. Sotsiologiya. Politologiya – Tomsk State University Journal of Philosophy, Sociology and Political Science. 2018. 45. pp. 138–145.

DOI: 10.17223/1998863X/45/14

SOCIAL AND CULTURAL MODERNIZATION FEATURES IN TOMSK REGION (ANALYZING FEDERAL SUPPORT PROGRAMS “INNOVATIVE DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF ECONOMY” AND “NEW QUALITY OF LIFE”)

Keywords: quality of life; innovative region; social and cultural development; Special Economic Zone.

Tomsk Region has a high innovative potential. It is ranked fourth in Russia among the most innovative regions. At the same time, according to the social and economic criteria, the region is only on the 27th position. Underdevelopment of social infrastructure, low investment attractiveness, along with severe climatic conditions, have a negative impact on the quality of life in the region. In this regard, it seems relevant to consider how successfully innovations are introduced into the regional economy. The study showed that the largest contribution to the development of the region's innovative economy is provided by the Tomsk Special Economic Zone (SEZ). However, the situation is complicated by the fact that since 2016 the maintenance of the SEZ has been transferred to the regional level. Managing

the SEZ infrastructural development is a difficult task for the region's economy. Already now, the SEZ began to lose its positions in the rankings and is characterized as a SEZ "at the development stage or requiring improvements". There is also another disturbing feature: the abolition of tax benefits. It is important to note that the benefits were one of the main incentives for entering the SEZ by innovative companies whose existence is associated with increased economic risk. This measure threatens the outflow of residents, and hence investors, from the SEZ. In social and economic terms, the SEZ still has a minimal impact on the regional development. The city changes that happened as a result of the SEZ include the construction of the Pushkin and Baltic road junctions, the repair of the Bogashevo airport and its international status, the construction of a fire station serving not only the SEZ, but also the surrounding areas. However, to maintain the status of Tomsk as a city convenient for life, this is not enough. The introduction of new technologies should go hand in hand with the growth of people's well-being. The awareness of the need for an innovative path is possible only in the society in which its basic needs are fully satisfied. The societal development promotes the improvement of innovative technologies, which in turn must change people's living conditions for the better.

References

1. RIA Tomsk. (2017) *Medvedev nazval Tomskuyu oblast' uspeshnym innovatsionnym regionom* [Medvedev called Tomsk a successful and innovation region]. [Online] Available from: <https://www.riatomsk.ru/article/20170116/tomskaya-oblastj-rejting-innovacionnih-regionov/> (Accessed: 2nd March 2018).
2. RIA Tomsk. (2017) *Tomskaya oblast' zanyala 4 mesto v reytinge innovatsionnykh regionov RF* [Tomsk region ranked 4th in the rating of innovative regions of the Russian Federation]. [Online] Available from: <https://www.riatomsk.ru/article/20170116/tomskaya-oblastj-rejting-innovacionnih-regionov/>. (Accessed: 2nd March 2018).
3. AIRR. Association of Innovative Regions of Russia. (2017) *Reyting innovatsionnykh regionov Rossii* [Rating of innovative regions of Russia]. [Online] Available from: <http://www.i-regions.org/images/files/airr17.pdf>. (Accessed: 10th March 2018).
4. Lapin, N.I. (ed.) (2016) *Atlas modernizatsii Rossii i yeye regionov: sotsioekonomicheskiye i sotsiokul'turnyye tendentsii i problemy* [Atlas of Modernization of Russia and its Regions: Socio-Economic and Socio-Cultural Trends and Problems]. Moscow: Ves' mir.
5. Arkhipova M.Yu. (2013) *Innovatsii i uroven' zhizni naseleniya: vzaimosvyaz', tendentsii, perspektivy* [Innovations and the standard of living of the population: the relationship, trends, prospects]. *Voprosy statistiki*. 4. pp. 45–53.
6. Tomsk.ru. (2017) *Eksperty nazvali chelovecheskiy kapital vazhnym resursom razvitiya regiona* [Experts called human capital an important resource for the development of the region]. [Online] Available from: <http://www.tomsk.ru/news/view/129601>. (Accessed: 10th March 2018).
7. Mikhailov, V. (2016) "Kvantorium" pridet zimoy. *V Tomске poyavitsya novaya model' razvitiya tvorchestva shkol'nikov – detskiy tekhnopark* ["Kvantorium" will come in the winter. A new model for the development of schoolchildren's creativity will appear in Tomsk – the children's technology park]. [Online] Available from: <https://obzor.westsib.ru/article/505923>. (Accessed: 10th March 2018).
8. Russia. Administration of Tomsk Region. (n.d.) *Otchetiy o realizatsii gosudarstvennykh programm* [Reports on the implementation of state programs]. [Online] Available from: <https://tomsk.gov.ru/Otcheti-o-realizatsii-gosudarstvennih-programm>. (Accessed: 10th March 2018).
9. Lund University School of Economics and Management. (n.d.) *The Knowledge Relationship between Science Parks and Large Multinational Corporations*. [Online] Available from: <http://lup.lub.lu.se/luur/download?func=downloadFile&recordId=8922187&fileId=8922462>. (Accessed: 20th March 2018).
10. Russia. The Mayor of Moscow Official Website. (2017) *Moskovskkiye kvantoriumy, ili kak rastyat novoye pokoleniye professionalov* [Moscow quantoriums, or how a new generation of professionals is being raised]. [Online] Available from: <https://www.mos.ru/news/item/18976073/> (Accessed: 10.03.2018).
11. Kochiyeva, A.K. & Lysak, L.V. (2017) *Aktivizatsiya deyatel'nosti tekhnoparkov kak faktor innovatsionnogo razvitiya ekonomiki regionov* [Activation of technology parks as a factor of innovative development of the regional economy]. [Online] Available from: <https://cyberleninka.ru/article/v/aktivizatsiya-deyatelnosti-tehnoparkov-kak-faktor-innovatsionnogo-razvitiya-ekonomiki-regionov>. (Accessed: 18th July 2017).
12. Tomsk.ru. (2016) *V Tomskoy oblasti samaya nizkaya po Rossii mladencheskaya smertnost'* [Tomsk region demonstrates the lowest infant mortality in Russia]. [Online] Available from: <http://www.tomsk.ru/news/view/111977>. (Accessed: 15th March 2018).

13. RIA Tomsk. (2017) *Pokazatel' materinskoj smertnosti v Rossii snizilsya pochti vdvoe za pyat let* [The maternal mortality rate in Russia has almost halved for 5 years]. [Online] Available from: <https://ria.ru/society/20170309/1489650023.html>. (Accessed: 25th March 2018).

14. Tv2. (2018) *INO-Tomsk 2017: otchet gubernatora* [INO-Tomsk 2017: Governor's Report]. [Online] Available from: <http://tv2.today/Istorii/Ino-tomsk-2017-otchet-gubernatora>. (Accessed: 25th March 2018).

15. Mikhailov, V. (2017) *Siyaniye chistogo klastera* [The Shining of Pure Cluster]. [Online] Available from: <http://expert.ru/siberia/2014/49/siyanie-chistogo-klastera/>. (Accessed: 25th March 2018).

16. TV tomsk.ru. (2017) *Tomskaya O EZ predlozhila perevesti chast' funktsiy upravleniya na regional'nyy uroven'* [The Tomsk SEZ proposed to transfer part of the management functions to the regional level]. [Online] Available from: <http://www.tvtomsk.ru/vesti/economic/16822-tomskaya-oez-predlozhila-perevesti-chast-funkciy-upravleniya-na-regionalnyy-uroven.html>. (Accessed: 26th March 2018).

17. Okun, S. & Skorobogatko, D. (2018) *Osobyie zony po spetsial'nym tsenam. Pravitel'stvu porucheno ostanovit' sozdaniye O EZ* [Special zones at special prices. The Government is instructed to stop the creation of the SEZ]. [Online] Available from: <http://www.kommersant.ru/doc/3008286>. (Accessed: 26th March 2018).

18. Burov, A. (2017) *Kogda stanet svoeye. V Tomskoy oblasti vnedryayut novyy mekhanizm razvitiya osoboy ekonomicheskoy zony* [When it will be our own. Tomsk Region introduces a new mechanism for the development of a special economic zone]. [Online] Available from: <https://rg.ru/2017/03/23/reg-sibfo/v-tomske-vnedriat-novyj-mekhanizm-razvitiia-oez.html>. (Accessed: 25th July 2018).

19. TV2. (2017) *Stroitel'stvo ekspotsentra O EZ priostanovleno na neopredelennyi srok* [The construction of the SEZ Expo centre is suspended for an indefinite period]. [Online] Available from: <http://tv2.today/News/Stroitel'stvo-ekspocentratomskoe-oez-priostanovleno-na-neopredelennyi-srok>. (Accessed: 30th March 2018).

20. Kirsanova, A. (2017) *Effektivnost' tomskoy O EZ sostavila 100%* [The efficiency of the Tomsk SEZ makes 100%]. [Online] Available from: <https://news.vtomske.ru/news/155178-minekonomrazvitiya-effektivnost-oez-tomsk-sostavila-100>. (Accessed: 17th June 2018).

21. RIA Tomsk. (2017) *O EZ "Tomsk" zanyala 13 mesto v reytinge Minekonomrazvitiya* [The SEZ "Tomsk" ranked 13th in the rating of the Ministry of Economic Development]. [Online] Available from: <https://www.riatomsk.ru/article/20171108/oez-tomsk-rejting-minekonomrazvitiya/>. (Accessed: 10th July 2018).

22. RIA Tomsk. (2018) *Eksperty: snizheniye l'got mozhет vyzvat' ottok rezidentov iz O EZ "Tomsk"* [Experts: a reduction in benefits may cause an outflow of residents from the Tomsk SEZ]. [Online] Available from: <https://www.riatomsk.ru/article/20180330/snizhenie-ljgot-vozmozhnyj-ottok-rezidentov-oez-tomsk/>. (Accessed: 10th July 2018).

23. Menyailo, S.I. (2017) *Polpred prezidenta RF v SFO S.Menyaylo: "Ogromnyy potentsial Sibiri, k sozhale-niyu, yeshche ne raskryt"* [Plenipotentiary of the President of the Russian Federation in the Siberian Federal District S.Menyailo: "The huge potential of Siberia, unfortunately, has not yet been revealed"]. [Online] Available from: <http://www.interfax-russia.ru/Siberia/exclusives.asp?id=873819>. (Accessed: 30th March 2018).

24. RIA Tomsk. (2016) *Zhvachkin: O EZ okazalas' polezna ne tol'ko uchenym, no i vsemu Tomsku* [Zhvachkin: The SEZ is useful not only to scientists, but to the whole of Tomsk]. [Online] Available from: <https://www.riatomsk.ru/article/20160512/zhvachkin-oez-tomsk-itogi/>. (Accessed: 20th August 2018).

25. Mostovaya, Ye.B., Afanasyeva, Yu.A. & Shumilova, S.I. (2017) *Modernizatsiya ekonomiki i kreativnyy klass* [Modernization of the economy and the creative class]. [Online] Available from: <https://cyberleninka.ru/article/n/modernizatsiya-ekonomiki-i-kreativnyy-klass>. (Accessed: 30th March 2018).

26. Korableva, O.N., Kalimullina, O.V. & Magomedova, V.R. (2017) *Assessment of innovative activity of countries on the basis of indexation and rating formation: challenges and prospects*. [Online] Available from: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-innovatsionnoy-aktivnosti-stran-na-osnove-indeksatsii-i-formirovaniya-reytingov-problemy-i-perspektivy>. (Accessed: 2nd February 2018). (In Russian).

27. Arkhipova, M.Yu. (2013) *Innovatsii i uroven' zhizni naseleniya: vzaimosvyaz', tendentsii, perspektivy* [Innovations and the standard of living of the population: the relationship, trends, prospects]. *Voprosy statistiki*. 4. pp. 45–53.