

Irina A. Rodionova

*Central Research Institute of Economics,
Control Systems and Information "Electronics", Moscow*

ANALYSIS OF RUSSIA'S POSITIONS IN THE WORLD DIGITAL COMPETITIVENESS RANKING

***Annotation.** The purpose of the article is to identify the features of the development of the digitalization process in Russia based on an assessment of the country's position in international rankings. The analysis methodology is based on the principles of the systems approach and the method of comparative analysis. The information base is based on data from international rankings reflecting trends in the digital transformation of society. Based on the study, the lag of Russia behind the leading countries in the field of digital transformation of the economy and society was revealed, and the most painful points in the development of this process were identified.*

***Keywords:** Russia, digital economy, digital transformation, digital competitiveness.*

УДК 911.373.3

Саввинова А. Н.

*Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова, г. Якутск*

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В МЕСТАХ ПРОЖИВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

***Аннотация.** Одной из наиболее важных проблем, стоящих перед регионами Российской Федерации, является низкий уровень развития информационно-коммуникационной инфраструктуры. В статье выполнен анализ и выделены уровни обеспеченности информационно-коммуникационной инфраструктурой мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Республике Саха (Якутия).*

***Ключевые слова:** коренные малочисленные народы Севера, обеспечение связи, информационно-коммуникационная инфраструктура.*

Качество жизни населения во многом определяется мобильностью, возможностью коммуницировать и быть на связи со всем миром. Кардинальной задачей любой развитой информационно-коммуникационной инфраструктуры (ИКИ) является обеспечение взаимного соединения абонентов вне зависимости от их географического местоположения. Цель развития и использования современной ИКИ состоит в поддержке всеобъемлющей и полной коммуникации для всего общества, важно при этом

обеспечить стабильное снижение стоимости этих услуг. [1] В указе Президента Российской Федерации №203 от 09.05.2017 г. «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» определена цель развития информационной и коммуникационной инфраструктуры Российской Федерации [2]. Приоритеты развития цифровой экономики отражены в утвержденной Правительством РФ программе № 1632-р от 28.07.2017 г. «Цифровая экономика Российской Федерации» [3]. В рамках реализации федеральной программы по устранению цифрового неравенства между городскими и сельскими поселениями в России начатому в 2014 г., поставлена задача создания точек доступа в населенных пунктах численностью от 250 до 500 человек и предоставление населению доступа к интернету на скорости не менее 10 Мбит/с [4].

Вопросы обеспечения населенных пунктов проживания коренных малочисленных народов Севера (КМНС) надежными средствами и качественными услугами связи имеет стратегическое значение. Особенно актуальными становятся вопросы построения современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Арктических регионов РФ и обеспечения информационно-коммуникационными услугами и связью мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера. С учетом многих производственных, климатических, экономических и других факторов развития территории, основными видами связи, используемыми на Крайнем Севере являются: радиорелейная, волоконно-оптическая и спутниковая связь, которые являются резервными друг для друга [5].

Республика Саха (Якутия) представляет собой регион, в котором проживают 5 из 40 представителей коренных малочисленных народов Севера, утвержденных в Перечне коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации [6]. В Законе Республики Саха (Якутия) от 10.07.2003 г. 59-3 N 121-III «О перечне коренных малочисленных народов Севера и мест их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности в Республике Саха (Якутия)» включены 70 населенных пунктов в 62 наслегах, 21 районах Республики Саха (Якутия) [7]. Из них 56 населенных пунктов (80%) входят в перечень труднодоступных и отдаленных местностей согласно Закону Республики Саха (Якутия) №47-3 №429-II «О перечне труднодоступных и отдаленных местностей в Республике Саха (Якутия)» от 04.10.2002 г. [8].

В удаленных поселениях Республики Саха (Якутия) существуют значительные проблемы в развитии транспортной, информационно-коммуникационной инфраструктуры, в обеспечении надежной телефонной связью, средствами радио и телевидения, экстренной связи. В эпоху пере-

хода на цифровую экономику, развития телемедицины, дистанционного образования, в том числе связанного с ограничениями COVID-19, наличие информационно-коммуникационной инфраструктуры и устойчивой связи поселений с центрами районов и региона имеет жизненную необходимость. В некоторых удаленных населенных пунктах требуется замена устаревших систем связи, строительство новых объектов связи и информатизации для обеспечения доступа в Интернет. Устранение цифрового неравенства является одним из приоритетов развития для республики.

Нами выполнен анализ обеспеченности информационно-коммуникационной инфраструктурой мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Республике Саха (Якутия) по данным публичного реестра инфраструктуры связи и телерадиовещания РФ [9]. Информационной базой для проведения анализа также явились данные отчетов об итогах деятельности исполнительных органов государственной власти по районам Республики Саха (Якутия) за 2020 год [10].

Сформирована база данных по всем 70 населенным пунктам, включенным в перечень. В структуру базы данных внесены данные о наличии и/или отсутствии: почтовой связи, местной телефонной связи, внутризоновой междугородней и международной связи, передачи данных, телематических услуг связи, мобильной связи (GSM, UMTS, LTE, NMT-450, IMT-TC-450 (CDMA), эфирного телевидения, радиовещания, кабельного телевидения, почтамтов, отделений связи, таксофонов, пунктов коллективного доступа, точек доступа.

Для анализа обеспеченности населенных пунктов проживания КМНС информационно-коммуникационной инфраструктурой использован метод балльной оценки, который является одним из самых простых и доступных. При данном методе отдельные компоненты обеспеченности информационно-коммуникационной инфраструктурой и их характеристики выражаются соответствующими количественными значениями (баллами) в определенных пределах, по шкале индивидуальной для каждого компонента. Анализ полученных результатов позволил выявить следующие уровни обеспеченности информационно-коммуникационной инфраструктурой мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера в Республике Саха (Якутия): низкий (менее 10 баллов), ниже среднего (11-15 баллов) баллов, средний (16-20 баллов), выше среднего (21-25 баллов) и высокий (более 30).

В результате применения методики балльной оценки выявлено, что низкий уровень наблюдается в 13 поселениях проживания КМНС, что составляет 19% от общего числа поселений их проживания, в основном они

расположены в Арктических районах (по два населенных пункта в Усть-Янском, Верхнеколымском, Момском, по одному населенному пункту в Булуномском, Оленекском, Среднеколымском). Также низкий уровень имеют два поселения вне арктической зоны — в Олекминском и Усть-Майском районах. Данные поселения характеризуются малой людностью — средняя численность населения 200 чел., удаленностью от центров районов, отсутствием практически всех объектов информационно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе пунктов коллективного доступа, наличием только аналогового телевидения и радиовещания, во многих из них отсутствует сотовая связь и интернет.

Наиболее многочисленная градация по уровню обеспеченности ИТИ ниже среднего — сюда отнесены 31 населенный пункт, что составляет 44% от общего числа поселений проживания КМНС (из них 27 поселений расположены в арктической зоне — по 4 населённых пункта в Булуномском, Аллаиховском, по три — Усть-Янском, Момском, Жиганском, по два — в Оленекском, Верхнеколымском, Нижнеколымском, по одному — в Среднеколымском, Эвено-Бытантайском). В южной Якутии три поселения в Олекминском районе и один в Усть-Майском. Населенные пункты, отнесенные к данному уровню, в основном являются средними поселениями со средней численностью населения 350 чел. с низким развитием ИТИ.

Средний уровень обеспеченности ИТИ присущ для 15 населенных пунктов, что составляет — 21% от общего числа поселений проживания КМНС. Из них 7 населенных пунктов расположены в Арктической зоне (по одному в Булуномском, Усть-Янском, Нижнеколымском, Эвено-Бытантайском, Анабарском, Абыйском, Верхоянском), три поселения в восточной зоне (два в Усть-Майском, и один в Томпонском), по два в Южной Якутии (Алданском) и Центральной Якутии (Кобяйском) и один в западной Якутии (Мирнинском). Населенные пункты, отнесенные к данному уровню, характеризуются средней численностью населения 650 чел., наличием отдельных объектов ИТИ, почти во всех пунктах имеется сотовая связь, отделения связи, телевидение и радиовещание.

Уровень выше среднего наблюдается в 9 населенных пунктах (13% от общего количества населенных пунктов проживания КМНС), из них шесть расположены в арктической зоне (по одному пункту в Булуномском, Оленекском, Усть-Янском, Момском, Эвено-Бытантайском, Жиганском), 2 населенных пункта в южной Якутии — в Олекминском и Алданском районах и один в восточной Якутии в Томпонском районе. В основном эти населенные пункты являются центрами наслегов и районов со средней численностью населения 1750 чел. с достаточно развитой инфраструктурой.

Высокий уровень обеспеченности (более 30 баллов) наблюдается всего в двух населенных пунктах — с. ИенграНерюнгринского района, что объясняется близостью расположения села к центру района г.Нерюнгри, хорошей транспортной и инфраструктурной доступностью, наличием операторов сотовой связи, бесперебойным почтовым обеспечением, наличием цифрового телевидения и радио. Вторым населенным пунктом с высоким уровнем обеспеченности ИТИ является с. Саскылах Анабарского района. В отличие от других населенных пунктов, расположенных в Арктической зоне в с.Саскылахуслуги сотовой связи предоставляются всеми тремя операторами связи, услуги доступа к сети Интернет и телематические услуги предоставляют 6 операторов, также имеется цифровое теле и радиовещание.

Проведенный анализ позволил выявить, что развитие информационно-коммуникационной инфраструктуры мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС РС(Я) не соответствует уровню развития инфо-телекоммуникационных технологий в масштабе страны. Однако, активное включение интернета, сотовой связи, цифрового телевидения и радиовещания в жизнь коренных малочисленных народов Севера, проживающих в удаленных поселениях, стали основой появления новой системы коммуникаций. Появились новые способы и формы передачи информации, скорость ее распространения стала выше, а обеспечение потребностей населения неразрывно связаны с дальнейшим развитием телекоммуникационной инфраструктуры, заменой морально устаревших видов связи с целью их полного соответствия современным требованиям перехода на цифровую экономику.

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда №21–17–00250

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Смолян Г.Л., Черешкин Д.С., Штрик А.А. Информационно-коммуникационная инфраструктура — технологический фундамент информационного общества (некоторые проблемы использования зарубежного опыта) // Информационное общество, 1999, вып. 5, с. 50-55. URL: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/9de1639e49259795c32568fe002f81c1> (дата обращения 16.01.2022).
2. Указ Президента Российской Федерации от09.05.2017г. №203 «ОСтратегии развития информационного общества вРоссийской Федерации на2017–2030годы» URL:<http://kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения 02.02.2022)
3. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации» № 1632-р от 28.07.2017 г. URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB7915v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения 08.02.2022).
4. «О внесении изменений в Федеральный закон «О связи» ФЗ №9 от 03.02.2014 г. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158410/ (дата обращения 25.12.2021)

5. Гурлев И.В. Проблемы и перспективы обеспечения связью добывающих предприятий на Крайнем Севере // Вестник Евразийской науки, 2020 №2, URL:<https://esj.today/PDF/22ECVN220.pdf> (дата обращения 19.01.2022).

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 4 марта 2000 г. №255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» URL:<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102065057> (дата обращения 05.03.2022).

7. Закон Республики Саха (Якутия) от 10.07.2003 г. 59-3 N 121-III «О перечне коренных малочисленных народов Севера и мест их традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности в Республике Саха (Якутия)» в новой редакции с изменениями на 30.01.2019 г. URL: <https://docs.cntd.ru/document/553108258> (дата обращения 08.02.2022).

8. Закон Республики Саха (Якутия) №47-3 №429-III «О перечне труднодоступных и отдаленных местностей в Республике Саха (Якутия)» от 04.10.2002 г. с изменениями на 25.04.2017. URL: <https://docs.cntd.ru/document/802010254> (дата обращения 27.01.2022).

9. Публичный реестр инфраструктуры связи и телерадиовещания РФ Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций РФ URL: <http://reestr-svyaz.rkn.gov.ru/> (дата обращения 25.02.2022).

10. Социально-экономическое развитие муниципальных районов и городских округов РС(Я) URL: <https://www.sakha.gov.ru/mestnoe-samoupravlenie/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie-mr-i-go> (дата обращения 14.01.2022).

Antonina N. Savvinova

M.K. Ammosov North-Eastern Federal University, Yakutsk

**DEVELOPMENT OF INFORMATION
AND COMMUNICATION INFRASTRUCTURE IN THE PLACES
OF RESIDENCE OF INDIGENOUS PEOPLES
OF THE NORTH IN THE REPUBLIC OF SAKHA (YAKUTIA)**

***Annotation.** One of the most important problems facing the regions of the Russian Federation is the low level of development of information and communication infrastructure. The article analyzes and highlights the levels of provision of information and communication infrastructure for places of traditional residence and traditional economic activity of indigenous peoples of the North in the Republic of Sakha (Yakutia)*

***Keywords:** indigenous minorities of the North, communication, information and communication infrastructure.*
