

УДК 629.783

https://doi.org/10.33619/2414-2948/125/15

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ

©**Раимбек уулу Э.**, ORCID: 0009-0008-8298-0757, SPIN-код: 9912-2537,
Ошский технологический университет им. М. М. Адышева,
г. Ош, Кыргызстан, ergazy0702@gmail.com

©**Ташиев Н. М.**, ORCID: 0000-0001-9739-7638, SPIN-код 4962-3103, канд. техн. наук,
Ошский технологический университет им. М. М. Адышева,
г. Ош, Кыргызстан, miali_n@mail.ru

©**Таштемиров У. Т.**, Ошский технологический университет
им. М. М. Адышева, г. Ош, Кыргызстан

©**Кадырбаева Ж. Б.**, Кыргызско-Узбекский международный университет
им. Б. Сыдыкова, г. Ош, Кыргызстан

©**Мужиева С. Г.**, Ошский гуманитарно-технологический колледж, г. Ош, Кыргызстан

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF MOBILE COMMUNICATIONS IN THE KYRGYZ REPUBLIC AND PROSPECTS FOR PROVIDING SERVICE IN REMOTE AREAS

©**Raimbek uulu E.**, ORCID: 0009-0008-8298-0757, SPIN-code: 9912-2537, Osh Technological University named after M. Adyshev, Osh, Kyrgyzstan, ergazy0702@gmail.com

©**Tashiev N.**, ORCID: 0000-0001-9739-7638, SPIN-code: 4962-3103, Osh Technological University named after M. Adyshev, Osh, Kyrgyzstan

©**Tashtemirov U.**, Osh Technological University named after M. Adyshev, Osh, Kyrgyzstan

©**Kadyrbaeva Zh.**, Kyrgyz-Uzbek International University named after B. Sydykov, Osh, Kyrgyzstan

©**Muzhieva S.**, Osh Humanitarian and Technological College, Osh, Kyrgyzstan

Аннотация. Анализируется современное состояние рынка мобильной связи в Кыргызской Республике на конец 2025 года, а также проблемы и перспективы обеспечения связью отдаленных и сельских районов. Рассматривается инициатива операторов по совместному развертыванию инфраструктуры и пример проекта корпоративной социальной ответственности (КСО) компании MEGA по охвату высокогорного села Зардалы. Приведены статистические данные по покрытию сетями 2G, 3G и 4G в разрезе областей, согласно которым 99,2% населения находятся в зоне покрытия 4G. Также обсуждается законодательная инициатива по определению ОАО «Кыргызтелеком» национальным оператором международного транзита интернет-трафика для укрепления национальной безопасности и инфраструктуры связи.

Abstract. The article analyzes the current state of the mobile communications market in the Kyrgyz Republic at the end of 2025, as well as the problems and prospects for providing communications to remote and rural areas. The initiative of operators to jointly deploy infrastructure and an example of a corporate social responsibility (CSR) project by MEGA to cover the high-mountain village of Zardaly are considered. Statistical data on 2G, 3G and 4G network coverage by region are provided, according to which 99.2% of the population is within the 4G coverage area. A legislative initiative to designate Kyrgyztelecom OJSC as the national operator of international Internet traffic transit to strengthen national security and communications infrastructure is also being discussed.

Ключевые слова: мобильная связь, 4G, сельская местность, телекоммуникации, национальный оператор, корпоративная социальная ответственность.

Keywords: mobile communications, 4G, rural areas, telecommunications, national operator, corporate social responsibility.

Несмотря на ежегодное подключение сотен миллионов людей к интернету по всему миру, около половины мирового населения остается без доступа к сети. Одной из ключевых проблем является обеспечение рентабельной мобильной связи в отдаленных сельских районах с низкой плотностью населения и минимальным уровнем доходов, где развертывание инфраструктуры может быть в разы дороже, а ожидаемая выручка — в 10 раз меньше, чем в городах [1-3].

Эта проблема актуальна и для Кыргызской Республики, где, несмотря на общее активное развитие рынка связи (второе место на рынке по объему услуг), существуют населенные пункты, не охваченные сетями мобильной связи (<https://cbd.minjust.gov.kg/5-10855/edition/28965/ru>).

Поиск эффективных подходов к восполнению этих пробелов в покрытии является предметом данного исследования.

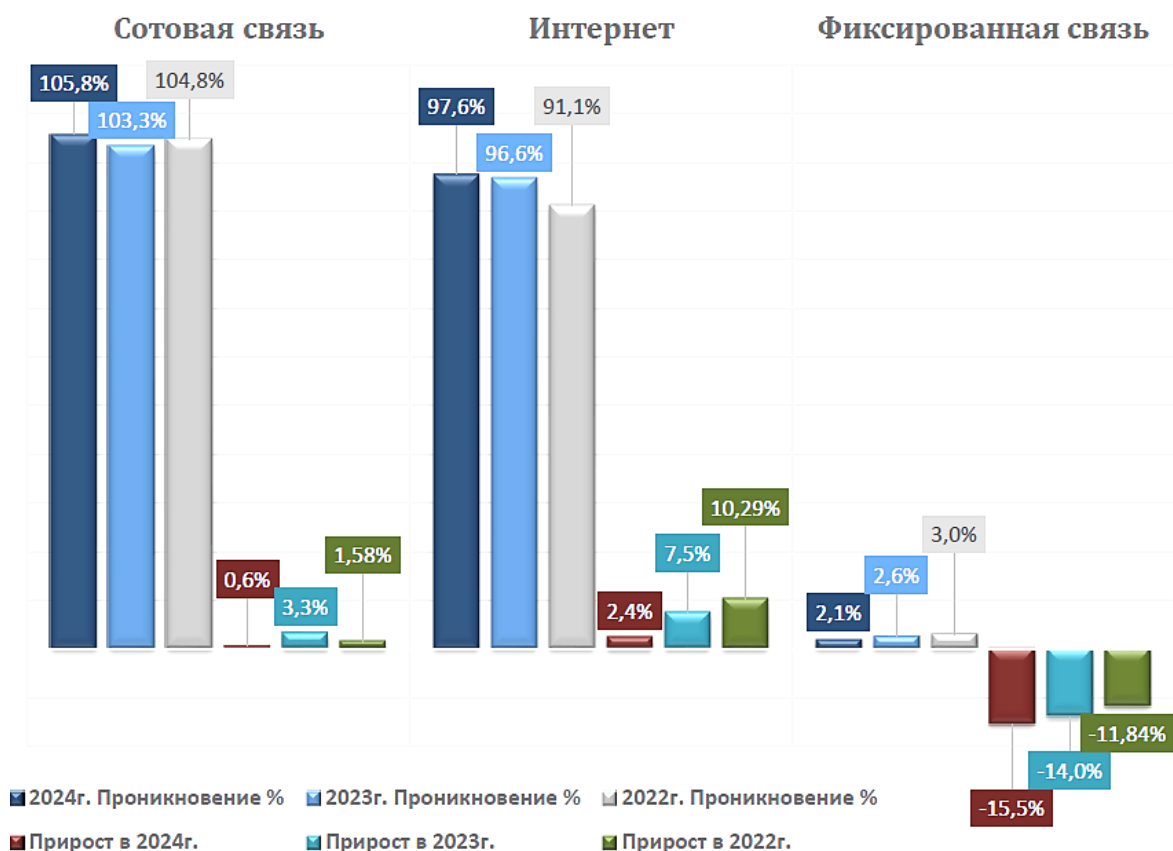


Рисунок 1. Динамика развития основных видов связи Кыргызской Республики

Радиочастотный спектр. За 2024 г Службой по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития и инновационных технологий Кыргызской Республики в Международный Справочный Регистр Частот Международного Союза Электросвязи (МСРЧ МСЭ) было направлено 4000 частот и по итогам зарегистрировано 2053 частот. В результате проводимых регулярных работ по регистрации частот, общее количество

зарегистрированных частот за Кыргызской Республикой в Международном справочнике радиочастот МСЭ составляет – 68 387 единиц. По показателю зарегистрированных частот, Кыргызская Республика занимает четвертое место среди стран СНГ (Рисунок 2).

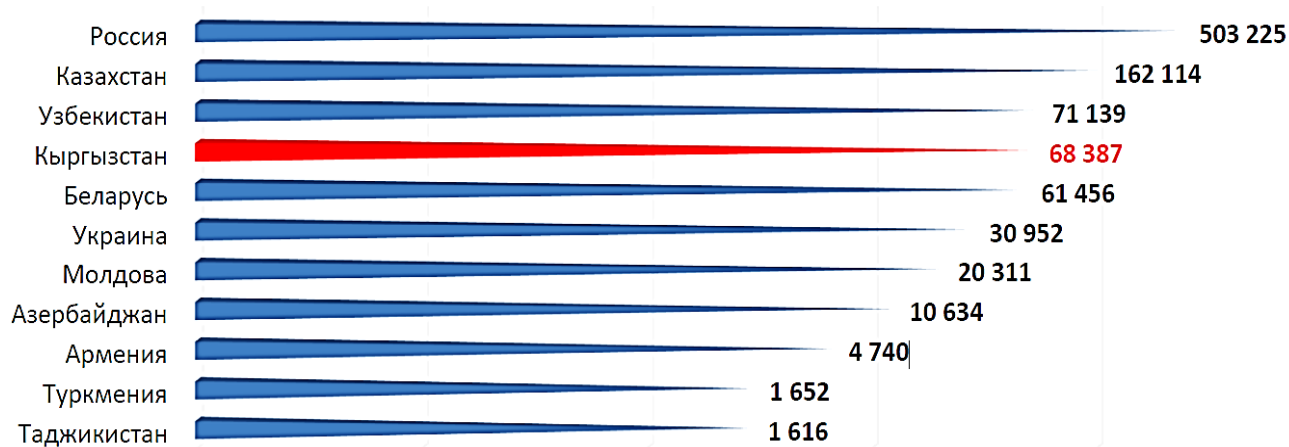


Рисунок 2. Количество зарегистрированных частот среди стран СНГ за 2024 г

Сельская мобильная связь. В Кыргызстане активно развивается, обеспечивая покрытие в отдаленных районах. Охват населенных пунктов мобильной связью в Кыргызской Республике на конец 2025 г на рынке сотовой подвижной электросвязи страны присутствуют 3 оператора: 1. ЗАО «Альфа Телеком» (ТМ «Mega»); 2. ООО «НУР Телеком» (ТМ «O!»); 3. ООО «Sky Mobile» (ТМ «Beeline»). По итогам 2025 г сотовая подвижная радиотелефонная связь занимает второе место на рынке связи по уровню объема услуг предоставляемых операторами, доля которого составляет почти 37% от общей суммы выручки операторов связи по лицензируемым видам деятельности на рынке. В целом внедрение систем четвертого поколения подвижной связи LTE на сегодняшний день позволяет говорить об обширном покрытии по стране, охват которого составляет более 99%, данный процент рассчитывается из количества охваченных данной услугой населённых пунктов республики с постоянно проживающим местным населением. По данным Службы по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики согласно представленным ежеквартальным отчетам операторов связи на конец 2025 г всего – 2 227 населенных пунктов Кыргызской Республики. Показатели в разрезе по областям и по технологиям связи за 2025 г представлены в Таблице. В то же время среди стран Центральной Азии Кыргызстан остается лидером по доступу к услугам мобильной связи (Рисунок 3).

Анализ проведен на основе данных, предоставленных Службой по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики, согласно ежеквартальным отчетам операторов связи на конец 2025 г. Геоинформационные системы (ГИС) также широко применяются в строительстве. Они позволяют проанализировать территорию до начала строительства, определить оптимальные места размещения объектов и прогнозировать потенциальные риски и проблемы [4].

Использовались статистические данные по общему количеству населенных пунктов (2227), их охвату технологиями 2G, 3G, 4G, а также количеству населенных пунктов без покрытия в разрезе областей. Для иллюстрации практических решений проблемы удаленных районов был проанализирован конкретный пример запуска базовых станций компанией MEGA в селе Зардалы Баткенской области. Также рассмотрен проект Постановления, касающийся международного транзита интернет-каналов и его влияния на внутренний рынок.

Таблица

ДАННЫЕ ПО ОХВАТУ СВЯЗЬЮ В КЫРГЫЗСТАНЕ (<https://data.gov.kg/ru/>)

Область	Общее кол-во населенных пунктов	Охвачено 2G	Охвачено 3G	Охвачено 4G	Кол-во пунктов не покрытых сетями МС
Иссык-Кульская	212	205	194	203	7
Таласская	103	103	103	103	0
Чуйская	375	375	375	375	0
Нарынская	146	145	144	144	1
Джалал-Абадская	536	533	531	533	3
Ошская	600	598	595	598	2
Баткенская	255	255	250	254	0
Итого:	2227	2214	2192	2210	13
Процент охвата на конец 3 кв. 2025 г	-	99,4	98,4	99,2	0,58

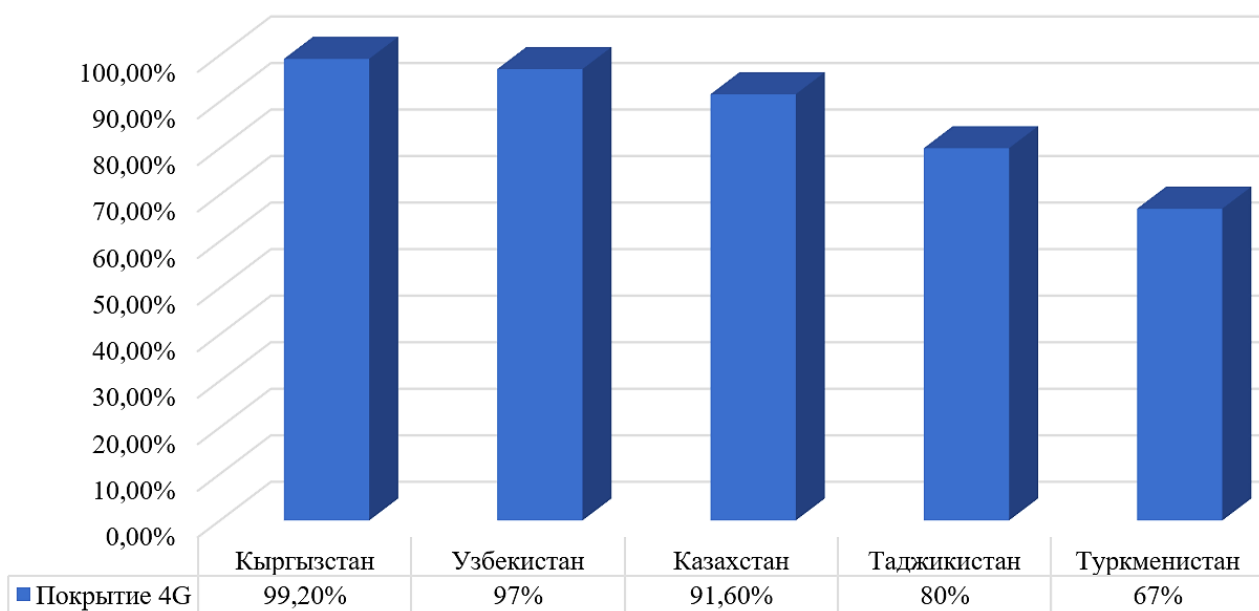


Рисунок 3. Показатели покрытия 4G по государствам Центральной Азии

По итогам 2025 г, охват населенных пунктов мобильной связью в Кыргызстане составил более 99% по технологии 4G. На рынке присутствуют 3 оператора: ЗАО «Альфа Телеком» (Mega), ООО «НУР Телеком» («O!») и ООО “Sky Mobile” (Beeline). В целом по стране 13 населенных пунктов не имеют доступа к мобильной связи, из которых 7 находятся в Иссык-Кульской области, 3 — в Джалал-Абадской, 2 — в Ошской и 1 — в Нарынской [5].

В рамках КСО, оператор MEGA запустил станции 2G и 4G в высокогорном селе Зардалы, используя аккумуляторы на солнечных панелях, что решило проблему отсутствия электричества и сложного климата. Проект Постановления предлагает определить ОАО «Кыргызтелеком» единым национальным оператором международного транзита, что позволит укрепить национальную инфраструктуру, развить партнерство с соседними странами и повысить уровень национальной безопасности. При этом внутренний рынок и конкуренция между провайдерами не пострадают, так как транзит и внутренние сети являются отдельными

сегментами. Кыргызстан остается лидером по доступу к услугам мобильной связи среди стран Центральной Азии по покрытию 4G.

Подходы, такие как совместное развертывание инфраструктуры операторами и инициативы КСО, демонстрируют эффективные механизмы решения проблемы «цифрового неравенства» в труднодоступных районах. Законодательная инициатива по национальному оператору транзита отражает глобальный тренд государственного контроля над стратегически важными телекоммуникационными ресурсами. Эти меры способствуют как улучшению качества жизни граждан, так и поддержке служб, работающих в приграничных зонах.

Рынок мобильной связи в Кыргызстане характеризуется высоким уровнем покрытия и наличием трех основных операторов, активно работающих над устранением «белых пятен» на карте страны. Несмотря на низкую рентабельность в сельской местности, операторы, зачастую через программы КСО, успешно обеспечивают связью даже самые отдаленные населенные пункты. Внедрение 4G охватывает подавляющее большинство населения, а законодательные изменения направлены на укрепление государственного контроля над международным трафиком в интересах национальной безопасности.

Список литературы:

1. Chen X., Chen K., Wang M., Li R. Roles of wireless networks in bridging the rural smart infrastructural divide // *Infrastructures*. 2023. V. 8. №11. P. 159. <https://doi.org/10.3390/infrastructures8110159>
2. Касимова Ж. В., Касимов А. А. Цифровая трансформация сельских территорий // *Вестник НГИЭИ*. 2020. №8 (111). С. 117-126. <https://doi.org/10.24411/2227-9407-2020-10079>
3. Банников С. А., Жильцов С. А., Казакова Н. В. Тенденции цифровизации и причины, обусловившие цифровой разрыв на сельских территориях // *Вестник НГИЭИ*. 2020. №11(114). С. 137-149. <https://doi.org/10.24411/2227-9407-2020-10112>
4. Шабданов М. Д., Ташиев Н. М., Раимбек уулу Э., Таштанбеков К. К., Мужиева С. Г. Использование информационных технологий в строительстве и решении экологических проблем // *Бюллетень науки и практики*. 2025. Т. 11. №11. С. 94-99. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/120/11>
5. Мурашова Н. В. Оценка готовности сельских территорий к цифровой трансформации социальной сферы // *Аграрный вестник Урала*. 2021. №11(214). С. 91-98. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2021-214-11-91-98>

References:

1. Chen, X., Chen, K., Wang, M., & Li, R. (2023). Roles of wireless networks in bridging the rural smart infrastructural divide. *Infrastructures*, 8(11), 159. <https://doi.org/10.3390/infrastructures8110159>
2. Kasimova, Zh. V., & Kasimov, A. A. (2020). Tsifrovaya transformatsiya sel'skikh territorii. *Vestnik NGIEI*, (8 (111)), 117-126. <https://doi.org/10.24411/2227-9407-2020-10079>
3. Bannikov, S. A., Zhil'tsov, S. A., & Kazakova, N. V. (2020). Tendentsii tsifrovizatsii i prichiny, obuslovivshie tsifrovoi razryv na sel'skikh territoriyakh. *Vestnik NGIEI*, (11 (114)), 137-149. <https://doi.org/10.24411/2227-9407-2020-10112>
4. Shabdanov, M., Tashiev, N., Raimbek uulu, E., Tashtanbekov, K., & Muzhieva, S. (2025). Use of Information Technology in Construction and Environmental Problems. *Bulletin of Science and Practice*, 11(11), 94-99. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/120/11>

5. Murashova, N. V. (2021). Otsenka gotovnosti sel'skikh territorii k tsifrovoi transformatsii sotsial'noi sfery. *Agrarnyi vestnik Urala*, (11 (214)), 91-98. <https://doi.org/10.32417/1997-4868-2021-214-11-91-98>

Поступила в редакцию
12.02.2026 г.

Принята к публикации
19.02.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Раимбек уулу Э., Ташиев Н. М., Таштемиров У. Т., Кадырбаева Ж. Б., Мужиева С. Г. Анализ развития мобильной связи в Кыргызской Республике и перспективы обеспечения в удаленных районах // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №4. С. 111-116. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/125/15>

Cite as (APA):

Raimbek uulu, E., Tashiev, N., Tashtemirov, U., Kadyrbaeva, Zh. & Muzhieva, S. (2026). Analysis of the Development of Mobile Communications in the Kyrgyz Republic and Prospects for Providing Service in Remote Areas. *Bulletin of Science and Practice*, 12(4), 111-116. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/125/15>