УДК 621.39:338.47(575.2)
DOI: 10.36979/1694-500X-2026-26-4-86-96

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

М.О. Оконов, Ж.Б. Мамадалиева, Базаркул кызы Айтунук

Аннотация. Анализируется современное состояние и тенденции развития телекоммуникационной отрасли Кыргызской Республики в условиях глобальной цифровой трансформации. Рассмотрена динамика рынка связи, структура операторов, лицензий и абонентской базы. Особое внимание уделено переходу к высокоскоростной передаче данных и цифровым сервисам. Проанализирована роль инновационных информационных и коммуникационных технологий в формировании новых источников доходов операторов. Исследовано влияние сетей нового поколения, интернета вещей и искусственного интеллекта на расширение рынка. Оценена готовность инфраструктуры к росту трафика и необходимость её модернизации. Отмечена значимость государственной политики и регулирования радиочастотного спектра. Подчеркнута проблема цифрового неравенства между регионами. Сделан вывод о стратегической роли отрасли в устойчивом социально-экономическом развитии страны.

Ключевые слова: абонентская база; факторный анализ роста; технологический драйвер; инфраструктурный базис; международный союз электросвязи (ITU); волоконно-оптические линии связи (VOLS).

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНДАГЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ ТАРМАГЫНЫН АЗЫРКЫ АБАЛЫ

М.О. Оконов, Ж.Б. Мамадалиева, Базаркул кызы Айтунук

Аннотация. Макалада глобалдык санариптик трансформация шартында Кыргыз Республикасынын телекоммуникация тармагын өнүктүрүүнүн учурдагы абалы жана тенденциялары талданат. Байланыш рыногунун динамикасы, операторлордун, лицензиялардын жана абоненттик базанын түзүмү каралды. Жогорку ылдамдыктагы маалыматтарды берүүгө жана санариптик кызматтарга өтүүгө өзгөчө көңүл бурулат. Операторлордун жаңы киреше булактарын калыптандырууда инновациялык информационных и коммуникационных технологий ИКТнын ролу талданды. Жаңы муундагы тармактардын, нерселердин интернетинин жана жасалма интеллекттин рыноктун кеңейишине тийгизген таасири изилденген. Инфраструктуранын трафиктин өсүшүнө даярдыгы жана аны модернизациялоо зарылчылыгы бааланды. Мамлекеттик саясаттын жана радиожыштык спектрин жөнгө салуунун маанилүүлүгү белгиленди. Аймактардын ортосундагы санариптик теңсиздик көйгөйү баса белгиленди. Өлкөнүн туруктуу социалдык-экономикалык өнүгүүсүндө тармактын стратегиялык ролу жөнүндө жыйынтык чыгарылды.

Түйүндүү сөздөр: абоненттик база; фактордук өсүш анализи; технологиялык драйвер; инфраструктуралык база; эл аралык электр байланыш союзу (ITU); була-оптикалык байланыш линиялары (VOLS).

THE CURRENT STATE OF THE TELECOMMUNICATIONS INDUSTRY IN THE KYRGYZ REPUBLIC

M.O. Okonov, Zh.B. Mamadalieva, Bazarkul kyzy Aitunuk

Abstract. The article analyzes the current state and trends in the development of the telecommunications industry of the Kyrgyz Republic in the context of global digital transformation. The dynamics of the communications market, the structure of operators, licenses and subscriber base are considered. Particular attention is paid to the transition to high-speed data transmission and digital services. The role of innovative ICTs in generating new sources of revenue for operators was analyzed. The impact of next-generation networks, the Internet of Things and artificial intelligence

on market expansion has been investigated. The readiness of the infrastructure for traffic growth and the need for its modernization were assessed. The importance of state policy and regulation of the radio frequency spectrum was noted. The problem of digital inequality between regions is emphasized. The conclusion was made about the strategic role of the industry in the sustainable socio-economic development of the country.

Keywords: subscriber base; factor analysis of growth; technological driver; infrastructure basis; international telecommunication union (ITU); fiber-optic communication lines (FOCL).

Введение. Развитие общества в XXI веке определяется стремительным ростом значения информационной сферы, которая становится ключевым фактором устойчивого социально-экономического прогресса и национальной безопасности. Информационная сфера представляет собой сложную, многоуровневую систему, включающую совокупность информационных ресурсов, информационно-коммуникационную инфраструктуру, технологии обработки и передачи данных, а также субъектов, осуществляющих сбор, хранение, анализ, распространение и использование информации. Важным элементом данной системы выступают государственные и общественные институты, обеспечивающие нормативно-правовое регулирование, защиту информации и баланс интересов личности, общества и государства.

В условиях цифровой трансформации информационная сфера оказывает существенное влияние на политическую, экономическую, социальную, правовую, культурную, конфессиональную и оборонную составляющие национальной безопасности. Развитие электронного правительства, цифровых государственных услуг, онлайн-образования, телемедицины, электронной коммерции и финансовых технологий формирует новую модель взаимодействия между государством, бизнесом и гражданами. В этой связи формирование единого национального информационного пространства становится стратегической задачей государства и необходимым условием его полноценной интеграции в мировое информационное сообщество, повышения конкурентоспособности экономики и укрепления суверенитета в условиях глобализации.

Для Кыргызской Республики развитие информационно-коммуникационных технологий имеет особое значение, учитывая географические особенности страны, наличие труднодоступных и горных территорий, а также необходимость обеспечения равного доступа граждан к современным цифровым сервисам. Одной из приоритетных задач государственной политики является преодоление цифрового неравенства и сокращение цифрового разрыва между городским и сельским населением, различными социальными и возрастными группами [1].

В целях устранения цифрового барьера и обеспечения населения устойчивым доступом к сети Интернет Кабинет Министров Кыргызской Республики реализует комплекс мер по развитию телекоммуникационной инфраструктуры. В частности, осуществляется внедрение и расширение новейших беспроводных технологий связи, включая современные стандарты мобильной передачи данных. Одним из ключевых инструментов регулирования в данной сфере является выдача операторам электросвязи разрешений на использование радиочастотного спектра.

Предоставление частотных ресурсов создает правовую и техническую основу для развертывания сетей связи нового поколения. Получая соответствующие разрешения, операторы электросвязи расширяют зону покрытия базовых станций, повышают пропускную способность сетей и качество предоставляемых услуг. В соответствии с ежегодными графиками охвата территорий, утверждаемыми Кабинетом Министров Кыргызской Республики, осуществляется планомерная установка новых базовых станций по всей территории страны, включая удаленные и труднодоступные регионы. Это способствует повышению доступности цифровых сервисов, развитию электронной экономики, поддержке предпринимательства, улучшению качества образования и медицинского обслуживания, а также укреплению информационной безопасности государства.

1. Общий анализ рынка связи Кыргызской Республики. Анализ показателей абонентской базы и объема услуг операторов связи по лицензируемым видам деятельности свидетельствует о продолжающейся цифровой трансформации отрасли связи Кыргызской Республики. Развитие современных

телекоммуникационных технологий, расширение функциональных возможностей сетей, их интеграция в повседневную жизнь населения, а также доступность тарифов в условиях высокой конкуренции формируют устойчивый спрос на услуги мобильной связи и передачи данных.

Современный этап развития отрасли характеризуется усилением роли мобильного сегмента и интернет-услуг, что соответствует общемировым тенденциям цифровизации экономики. Повышение скорости передачи данных, внедрение технологий 3G, 4G и дальнейшая модернизация сетевой инфраструктуры способствуют росту числа пользователей цифровых сервисов, онлайн-платформ и web-приложений. В результате наблюдается перераспределение потребительского спроса в пользу услуг передачи данных и мобильной связи при одновременном снижении востребованности традиционных видов связи [2].

Динамика операторов и лицензий. По состоянию на 31 декабря 2024 года количество действующих операторов связи составило 341, а количество действующих лицензий – 534 (рисунок 1).

В сравнении с предыдущими годами прослеживается общая тенденция увеличения числа лицензий при относительной стабилизации или незначительном сокращении количества операторов. Это свидетельствует о консолидации рынка, укрупнении компаний и расширении спектра предоставляемых услуг действующими операторами за счет получения дополнительных лицензий. Таким образом, рынок развивается не столько за счет роста числа участников, сколько за счет диверсификации и технологического расширения деятельности существующих компаний.

Структура и динамика абонентской базы. Абонентская база представляет собой количественную характеристику масштаба деятельности операторов связи и отражает уровень проникновения телекоммуникационных услуг в экономику страны.

По данным операторов связи, структура абонентской базы (рисунок 2) показывает, что наибольший прирост за последние четыре года наблюдается в следующих сегментах:

- услуги передачи данных (Интернет);
- сотовая связь (активные абоненты);
- спутниковая связь и вещание;
- услуги IPTV.

Так, количество абонентов передачи данных демонстрирует устойчивый ежегодный рост, что обусловлено расширением покрытия мобильных сетей, увеличением потребления мультимедийного контента, развитием электронной коммерции, онлайн-банкинга, дистанционного образования и государственных цифровых сервисов [2].

Активная абонентская база сотовой связи также сохраняет положительную динамику, что связано с ростом числа мобильных устройств, использованием смартфонов и мобильных приложений. В то же время фиксированная телефонная связь демонстрирует устойчивую тенденцию к снижению числа абонентов. Данный процесс объясняется заменой традиционной телефонии мобильной связью и интернет-сервисами. Распространение мессенджеров и IP-телефонии приводит к постепенному сокращению объемов голосового трафика, особенно в сегментах международной и междугородней связи. Кроме того, наблюдается снижение интереса к традиционному эфирно-кабельному телевещанию, что связано с переходом пользователей на IPTV и онлайн-платформы потокового видео.

Объем услуг операторов связи. Количество абонентов находится в прямой зависимости от объема выручки операторов связи. Однако в условиях жесткой конкуренции между операторами усиливается так называемая «ценовая борьба», направленная на привлечение и удержание клиентов. Снижение тарифов и внедрение пакетных предложений способствует росту абонентской базы, но одновременно оказывает давление на средний доход на одного пользователя (ARPU) [2].

Несмотря на снижение доходности в отдельных сегментах, таких как распространение телерадиопрограмм, местная, международная и междугородняя телефонная связь, по итогам 2024 года общий объем услуг операторов связи от лицензируемых видов деятельности увеличился по сравнению с 2023 годом на 13,9 %. Это свидетельствует о структурной трансформации отрасли: сокращение доходов

Рисунок 1 – Количество операторов и действующих лицензий

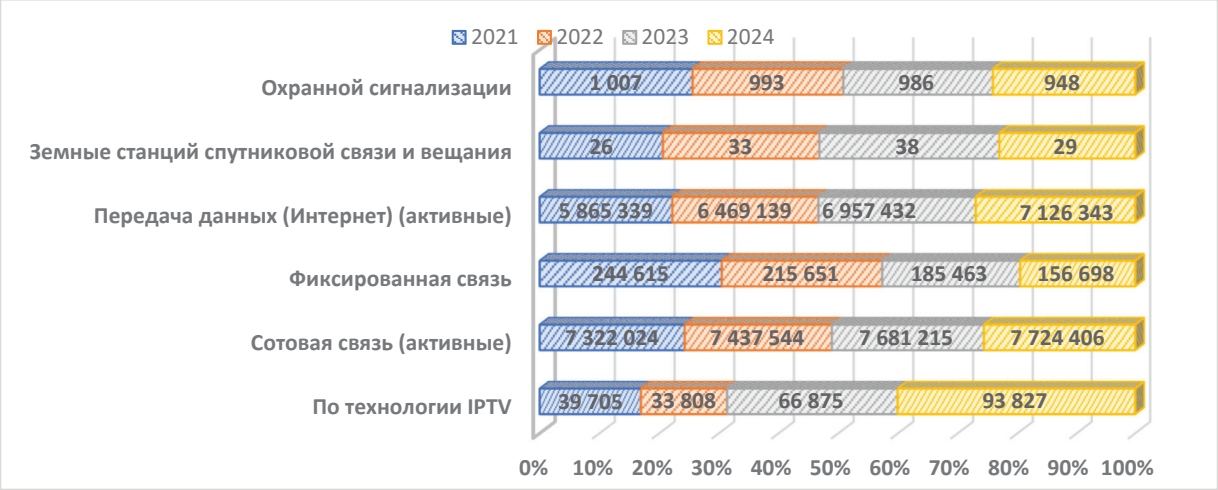

Рисунок 2 – Количество абонентов по технологиям

в традиционных сегментах компенсируется ростом выручки от мобильной передачи данных, цифровых сервисов и дополнительных услуг [2].

Основные тенденции развития рынка. На основании проведенного анализа можно выделить следующие ключевые тенденции развития рынка связи Кыргызской Республики:

1. Устойчивый рост сегмента передачи данных и мобильной связи.
2. Снижение востребованности фиксированной телефонии и традиционного телевещания.
3. Консолидация рынка и расширение спектра лицензируемых видов деятельности действующими операторами.
4. Усиление конкурентной борьбы и ценовой оптимизации услуг.
5. Повышение роли цифровых сервисов в формировании выручки отрасли.

В целом, рынок связи Кыргызской Республики демонстрирует положительную динамику и адаптацию к современным технологическим и социально-экономическим вызовам. Дальнейшее развитие отрасли будет связано с модернизацией сетей, внедрением технологий нового поколения и расширением доступа населения к качественным цифровым услугам.

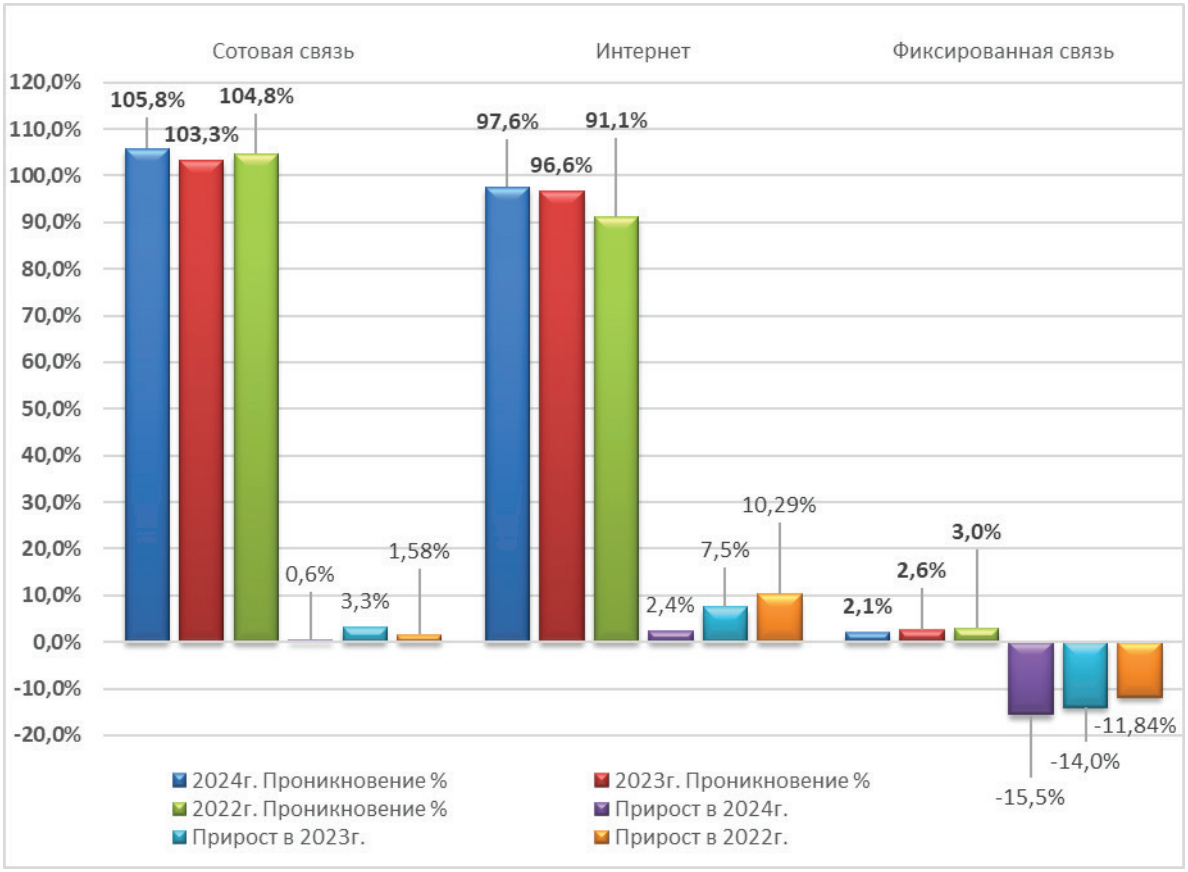

Рисунок 3 – Динамика развития основных видов связи

Таким образом, развитие национальной информационной инфраструктуры и обеспечение широкополосного доступа к сети Интернет являются важнейшими условиями устойчивого развития Кыргызской Республики, повышения уровня жизни населения и эффективного участия страны в глобальных информационных процессах [3].

2. Динамика развития основных видов связи. Современное развитие отрасли связи происходит в условиях глобальной цифровизации и активного внедрения информационно-коммуникационных технологий. По оценкам Международного союза электросвязи (ITU), доступ к сети Интернет сегодня имеют около двух третей населения планеты, что свидетельствует о высокой степени цифрового охвата мирового сообщества. Вместе с тем, по данным Ассоциация GSM (GSMA), лишь около 5 % населения мира по-прежнему не охвачены мобильной широкополосной связью, однако более 40 % из числа охваченных технически не используют мобильный Интернет. Это указывает на наличие не только инфраструктурного, но и социально-экономического цифрового разрыва, связанного с уровнем доходов, цифровой грамотностью и доступностью устройств.

На рисунке 3 показана динамика объема услуг операторов связи. Одной из причин такой динамики объема услуг является жесткая конкуренция между операторами связи и вытекающая из нее «ценовая борьба», в условиях, которых операторы стремятся к активному привлечению абонентов в свою сеть, что напрямую отражается на количестве денежных средств от предоставляемых услуг [4].

Развитие мобильной сотовой связи. В Кыргызской Республике мобильная связь остается одним из ключевых сегментов телекоммуникационного рынка. По итогам 2024 года объем услуг сотовой

подвижной электросвязи увеличился на 0,6 %, что свидетельствует о продолжающемся, хотя и умеренном, росте данного сегмента. Несмотря на насыщенность рынка, мобильная связь сохраняет устойчивые позиции благодаря расширению спектра услуг, развитию мобильного Интернета, цифровых платформ и сервисов на базе смартфонов.

На рынке мобильной сотовой связи Кыргызской Республики в 2024 году осуществляли деятельность три оператора:

- Альфа Телеком (ТМ «Mega»);
- НУР Телеком (ТМ «O!»);
- Sky Mobile (ТМ «Beeline»).

Конкурентная среда между указанными операторами способствует постоянному обновлению тарифной политики, внедрению пакетных предложений и расширению географии покрытия, что положительно отражается на доступности услуг для населения [4].

Структура доходов и удельный вес сегмента. По итогам 2024 года мобильная сотовая связь занимает второе место на рынке связи по уровню удельного веса выручки и составляет около 40 % от общего объема доходов операторов связи. В структуру объема услуг входят доходы от предоставления голосовой связи, передачи данных, SMS-сообщений, а также дополнительных цифровых сервисов.

Рост выручки обеспечивается преимущественно за счет увеличения потребления мобильного Интернета, тогда как доля традиционного голосового трафика постепенно сокращается. Это связано с активным использованием мессенджеров, VoIP-сервисов и других интернет-приложений, заменяющих классические телефонные вызовы [4].

Технологическое развитие и охват сети. Значительную роль в развитии мобильного сегмента играет внедрение и модернизация сетей третьего и четвертого поколения – 3G (UMTS/WCDMA) и LTE. На сегодняшний день данные технологии получили широкое распространение на территории страны. Уровень охвата населённых пунктов услугами мобильной широкополосной связи превышает 96,9 %. Этот показатель рассчитывается исходя из количества населённых пунктов с постоянно проживающим населением, обеспеченных доступом к современным сетям передачи данных.

Высокий уровень покрытия особенно важен для Кыргызской Республики с учетом горного рельефа и наличия труднодоступных территорий, где мобильная связь зачастую является единственным доступным средством коммуникации [4].

Абонентская база и уровень проникновения. По итогам 2024 года количество активных абонентов мобильной сотовой связи достигло 7 724 406. Согласно данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, уровень проникновения мобильной связи составил 105,8 % при общей численности населения около 7,3 млн человек.

Показатель проникновения свыше 100 % объясняется тем, что часть населения использует более одной SIM-карты (например, для разделения личных и рабочих контактов или использования выгодных тарифов разных операторов). Это является характерной особенностью конкурентных телекоммуникационных рынков [5].

Социально-экономическое значение мобильной связи. Развитие мобильной связи оказывает прямое влияние на социально-экономические показатели страны. Расширение доступа к мобильному Интернету способствует:

- развитию электронной коммерции и цифровых платежных систем;
- расширению возможностей дистанционного образования и телемедицины;
- повышению мобильности трудовых ресурсов;
- росту предпринимательской активности;
- интеграции регионов в единое информационное пространство.

Таким образом, динамика развития основных видов связи в Кыргызской Республике свидетельствует о поступательном росте мобильного сегмента и его стратегической роли в формировании

цифровой экономики. Дальнейшее развитие отрасли будет связано с модернизацией сетей, повышением качества услуг и постепенным внедрением технологий нового поколения [5].

3. Обеспечение услугами мобильной связи жителей сельской местности. Вместе с тем, что рост доступности информационных и **коммуникационных технологий** (ИКТ) сопровождается серьезными неравенствами и цифровым разрывом внутри страны и между странами. Использование Интернета зависит от уровня экономического развития страны, и доля индивидуальных пользователей варьируется от 93 % в странах с высоким уровнем дохода населения, до 27 % – в странах с низким уровнем дохода, 91 % – в Европе, до 37 % – в странах Африки [6]. На количество и качество подключений и использования в разных странах также влияют такие факторы, как ценовая доступность, грамотность и уровень образования. Достижение прогресса в обеспечении всеобщей, доступной и полноценной возможности подключения остается приоритетной задачей для того, чтобы страны не остались за бортом информационного общества. В таблице 1 показан охват населенных пунктов Кыргызской Республики сотовой связью по итогам 2024 года.

Состояние обеспеченности услугами мобильной связи жителей сельской местности и ее постоянное улучшение путем развертывания технологий мобильной связи следующего поколения вызывает озабоченность не только у специалистов отрасли, также эти проблемы находятся под пристальным вниманием Кабинета Министров Кыргызской Республики.

Для этой цели ежегодно Кабинетом Министров Кыргызской Республики утверждаются графики охвата услугами подвижной радиотелефонной связи для операторов сотовой связи, и в течение года проводится работа по мониторингу исполнения данных графиков [5].

По итогам 2024 года, охват сетью мобильной связи и улучшение предоставления услуг мобильной сотовой связи осуществлены в 2225 населенных пунктах Кыргызской Республики, и они по технологиям сети связи распределены следующим образом [5]:

- по технологии 2G охвачено – 2211 (99,4 %) населенных пунктов;
- по технологии 3G охвачено – 2181 (98 %) населенных пунктов;
- по технологии 4G охвачено – 2208 (99,2 %) населенных пунктов;
- не покрыты сетями мобильной связи – 14 (0,63 %) населенных пунктов.

Необходимо отметить, что данные проценты охвата рассчитываются из общего количества охваченных данной услугой населённых пунктов республики с постоянно проживающим местным

Таблица 1 – Охват населенных пунктов Кыргызской Республики сотовой связью по итогам 2024 года

Область	Кол-во населенных пунктов в КР	В том числе							
		не покрыто сетями мобильной связи		охвачено 2G (от 30 до 100 %)		охвачено 3G (от 30 до 100 %)		охвачено 4G (от 30 до 100 %)	
		НП	%	НП	%	НП	%	НП	%
Иссык-Кульская	212	7	3,2	205	96	193	90	203	95
Таласская	103	0	0	103	100	103	100	103	100
Чуйская	375	0	0	375	100	375	100	375	100
Нарынская	145	1	1,6	144	98,6	141	96,5	143	97,9
Джалал-Абадская	536	3	0,5	533	98,5	531	98	533	98,5
Ошская	600	2	0,3	598	99,6	590	98	598	99,6
Баткенская	254	1	0,3	253	99,6	248	97,6	253	99
Итого:	2225	14	0,63	2211	99,4	2181	98	2208	99,2

населением, а не по отношению к площади территории Кыргызской Республики. Из 14 населенных пунктов, не покрытых сетями мобильной связи, во всех 14 населенных пунктах отсутствуют линии электропередач, поэтому эти населенные пункты не включены в график охвата на 2025 год [6].

4. Интернетизация и телефонизация населенных пунктов КР. Среди направлений развития отрасли связи на ближайшие годы следует отметить задачу по обеспечению нетелефонизированных населенных пунктов с постоянно проживающим местным населением услугами мобильной связи. Для этих целей ежегодно Служба по регулированию и надзору в отрасли связи при Министерстве цифрового развития Кыргызской Республики (СРНОС) разрабатывает и утверждает графики охвата услугами подвижной радиотелефонной связи для операторов мобильной связи.

В таблице 2 показан график покрытия населенных пунктов на 2024 год, в который были влючены 16 населенных пунктов, подлежащих интернетизации и телефонизации по технологии 4G.

Необходимо отметить, что в данное количество входят новообразовавшиеся и получившие статус населенные пункты, в которых нет мобильной связи, а также населенные пункты, в которых необходимо было улучшить качество уже существующих услуг мобильной связи. В таблице 2 показан охват населенных пунктов Кыргызской Республики сотовой связью по итогам 2024 года

После выполнения операторами связи графиков по охвату, по итогам года СРНОС формируется новый график на следующий год. При этом уточняется количество населенных пунктов республики согласно базе Национального статистического комитета Кыргызской Республики, а также при необходимости направляются запросы в айыльные аймаки для уточнения о количестве проживавшего населения в новообразовавшихся населенных пунктах, получивших статус села [6].

Кроме того, количество населенных пунктов республики уточняется посредством обработки обращений граждан страны по вопросам услуг связи в адрес СРНОС, в том числе от депутатов Жогорку Кенеша Кыргызской Республики, от глав айыльных аймаков, Администрации Президента Кыргызской Республики, Министерства цифрового развития Кыргызской Республики и т. д.

СРНОС проводит работу по мониторингу исполнения операторами связи графиков покрытия услугами сотовой подвижной радиотелефонной связи на постоянной основе [6].

5. Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС). Самой высокой пропускной способностью среди всех существующих средств связи обладает оптическое волокно, показатели которого позволяют

Таблица 2 – Охват населенных пунктов Кыргызской Республики сотовой связью по итогам 2024 года

Показатель	Графики покрытия		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Количество населенных пунктов, включенных в графики покрытия, всего,	80	74	16
Из них охвачено:	44	50	17
- по технологии 2 G	13	2	-
- по технологии 4 G	31	48	16 +1 (из списка 2023 года, где нет ЛЭП)
- населенные пункты, где нет линий электропередач (ЛЭП) и соответствующей инфраструктуры	18	23	14
- перешли в графики охвата на следующий год	18	1	-

сегодня говорить, что интеграция национальной сети связи в общемировое информационное пространство успешно реализована и развивается.

По предоставленным операторами связи данным общая протяженность построенных и принятых в эксплуатацию ВОЛС на конец 4-го квартала 2024 года составила 57 244 км, из них магистральных линий связи – 15 831 км. Рассмотрим данные показатели по областям Кыргызской Республики:

Кыргызская Республика – это страна со сложным горным рельефом, который занимает более 94 % территории страны, что усложняет строительство ВОЛС в горных труднодоступных районах, ограничивая технические возможности операторов связи. Несмотря на данный факт развитие ВОЛС в стране набирает высокие темпы. На рисунке 4 показана протяжённость построенных ВОЛС по областям КР.

На конец 4-го квартала 2024 года у 32-х операторов связи есть ВОЛС, у 9 из которых имеются 35 (шт.) трансграничных стыков.

Динамика роста за 2024 год составляет 12,5 % – 6 367 км.

На рисунке 5 показаны темпы развития ВОЛС в Кыргызской Республике [7].

Вывод. Кыргызская Республика располагает значительными предпосылками для полноценной интеграции в мировое информационное сообщество и формирования устойчивой цифровой экономики. За последние годы в стране сформирована базовая информационно-коммуникационная

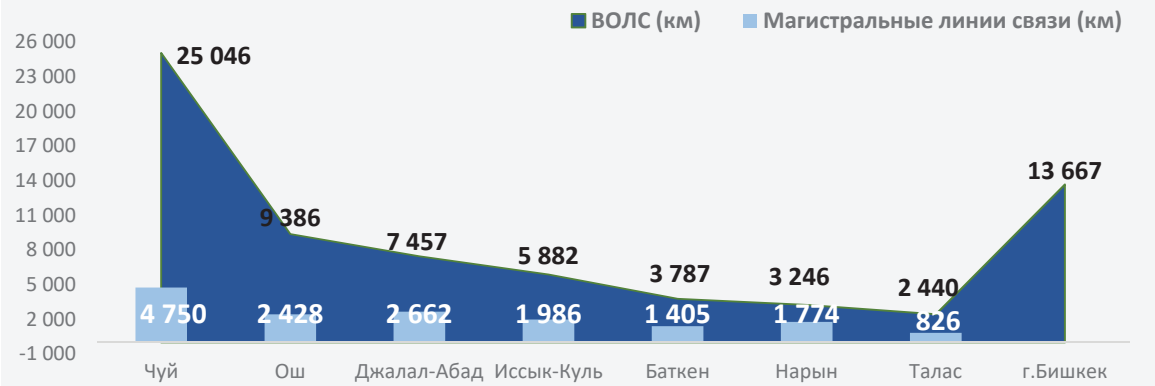

Рисунок 4 – Протяженность построенных ВОЛС по областям КР

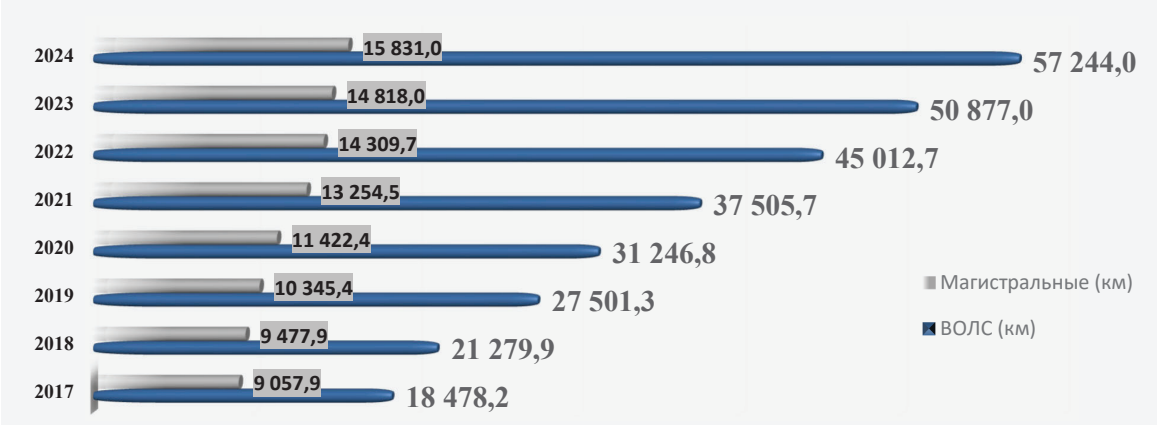

Рисунок 5– Темпы развития ВОЛС в Кыргызской Республике

инфраструктура, включающая разветвлённую сеть волоконно-оптических линий связи, современные беспроводные технологии и использование спутниковых систем для обеспечения связности в труднодоступных регионах.

Наличие развитой телекоммуникационной сети, функционирование альтернативных операторов связи и высокая степень конкуренции практически во всех сегментах рынка информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) создают благоприятные условия для повышения качества услуг и сдерживания тарифов. Существенным фактором также является политическая поддержка процессов цифровизации, открытость государственного управления, развитие электронных государственных услуг и устойчивый рост числа квалифицированных специалистов в сфере ИКТ. Расширяется сфера применения цифровых технологий в образовании, здравоохранении, финансовом секторе, государственном администрировании и предпринимательстве.

Вместе с тем, для обеспечения устойчивого развития и укрепления позиций страны в глобальном информационном пространстве предстоит решить ряд стратегических задач, направленных на формирование и защиту Национального информационного пространства.

Стратегические задачи

1. Формирование единого Национального информационного пространства. Необходимо проведение целенаправленной и скоординированной государственной политики, направленной на развитие средств массовой информации, расширение международного информационного обмена и интеграцию информационного пространства Кыргызской Республики в глобальное цифровое сообщество.

2. Разработка комплексной государственной стратегии. Требуется определение приоритетных направлений государственной политики в сфере информатизации, телекоммуникаций и информационной безопасности, а также создание эффективных механизмов их реализации. Особое внимание должно уделяться совершенствованию систем выявления, оценки и прогнозирования угроз информационной безопасности и формированию действенных мер противодействия этим угрозам.

3. Совершенствование нормативно-правовой базы. Важной задачей является унификация и модернизация законодательства в сфере информационной безопасности, защиты персональных данных, интеллектуальной собственности и регулирования деятельности средств массовой информации. Необходимо обеспечить баланс между свободой информации и защитой национальных интересов государства.

4. Координация деятельности субъектов цифровой среды. Эффективное формирование Национального информационного пространства требует согласованных действий органов государственной власти, операторов связи, научных учреждений, образовательных организаций и частного сектора независимо от форм собственности.

5. Обеспечение технологической независимости и устойчивости. Следует развивать научно-техническую базу в ключевых направлениях информатизации и телекоммуникаций, что позволит снизить зависимость от внешних технологий и повысить устойчивость инфраструктуры к внешним угрозам.

6. Развитие защищенной государственной цифровой платформы. Актуальной задачей является создание и совершенствование защищенной технологической платформы управления государством, включая формирование Государственного центра обработки данных (ГЦОД). Приоритетом должно стать обеспечение надежной защиты информации, в том числе персональных данных граждан и сведений, составляющих государственную тайну.

7. Подготовка кадрового потенциала. Необходимо создание единой системы подготовки и переподготовки кадров в области информационной безопасности и ИКТ, развитие профильного образования, стимулирование научных исследований и поддержка молодых специалистов.

Тактические задачи развития мобильной инфраструктуры. Наряду со стратегическими направлениями требуется оперативное решение ряда практических проблем, препятствующих расширению покрытия мобильной связью на территории республики:

- сложности при получении разрешительной документации на строительство и ввод в эксплуатацию объектов связи;
- отсутствие линий электропередачи в отдалённых и труднодоступных населённых пунктах;
- сезонный или временный характер проживания населения (в том числе на пастбищах);
- отсутствие подъездной инфраструктуры к местам размещения базовых станций;
- распространение необоснованных опасений населения (радиофобии), приводящих к противодействию установке объектов связи.

Решение указанных проблем требует комплексного межведомственного подхода, совершенствования административных процедур, развития энергетической и транспортной инфраструктуры, а также проведения информационно-разъяснительной работы с населением.

Поступила: 06.02.2026; рецензирована: 20.02.2026; принята: 24.02.2026.

Литература

1. Доклад Генерального секретаря ООН. Экономический и Социальный Совет ООН: Прогресс, достигнутый в осуществлении решений и последующей деятельности по итогам Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества на региональном и международном уровнях. URL: https://undocs.org/ru/A/79/62 (дата обращения: 02.10.2025).
2. Материалы коллегии Министерства цифрового развития Кыргызской Республики за 2022 год. URL: https://digital.gov.kg (дата обращения: 05.10.2025).
3. Пресс-релиз Международного союза электросвязи (МСЭ) от 12 сентября 2023 года в рамках цели «Достижение всеобщей и значимой цифровой связи». URL: https://www.itu.int/en/mediacentre/Page/PR-2023-09-12-universal-and-meaningful-connectivity-by-2030.aspx (дата обращения: 20.10.2025).
4. Отчёт «О состоянии мобильной интернет-связи за 2024 год» Ассоциации GSM операторов связи. URL: ttps://www.gsma.com/r/somic/ (дата обращения: 10.10.2025).
5. Число абонентских устройств подвижной (сотовой) связи. URL: https://www.stat.kg (дата обращения: 19.10.2025).
6. Отчёт МСЭ «Измерение цифрового развития – факты и цифры 2024 года». URL: https://www.itu.int/hub/publication/d-ind-ict_mdd-2023-1/ (дата обращения: 21.10.2025).
7. Что такое телематика? URL: https://www.retail.ru/rbc/chto-takoe-telematika (дата обращения: 25.10.2025).