

**Доклад по вопросу «Об информации Правительства
Архангельской области об участии в реализации мероприятий,
направленных на создание, развитие, эксплуатацию сетей связи и
сооружений связи на территориях муниципальных образований
Архангельской области»»**

Операторами связи на территории Архангельской области предоставляется весь спектр современных и качественных услуг связи. Наиболее востребованные в настоящее время – это сотовая связь и передача данных и доступ к сети Интернет.

На сегодня конкуренция в сфере предоставления услуг связи в городах значительна и обеспеченность населения услугами связи в них высока.

На рынке услуг высокоскоростного доступа в интернет и платного телевидения лидирующие позиции занимает ПАО «Ростелеком». Компания оказывает услуги на базе собственной высокотехнологичной магистральной сети, которая позволяет предоставлять голосовые услуги, а также услуги передачи данных и IP-приложений физическим лицам, корпоративным клиентам, российским и международным операторам.

Основными операторами услуг подвижной радиотелефонной связи являются: ПАО «Мобильные ТелеСистемы» (торговая марка «МТС»), ПАО «МегаФон», ПАО «Вымпел-Коммуникации» (торговая марка «Билайн»), ООО «Т2-Мобайл» (торговая марка «ТЕЛЕ2»).

На территории Архангельской области операторами связи планомерно проводятся мероприятия по увеличению зон покрытия сетями сотовой связи путем строительства новых базовых станций и модернизации оборудования существующих базовых станций, в том числе сетями сотовой связи будут покрыты территории садоводческих товариществ на всей территории Архангельской области.

7 июня 2021 г. Правительство Архангельской области подписало соглашение с ООО «Т2 Мобайл» о сотрудничестве в сфере развития цифровой экономики, которое направлено на развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, на повышение доступности цифровых сервисов и услуг на территории Архангельской области, в том числе на реализацию проектов по цифровому развитию Архангельской области.

В 2021 году оператор связи ООО «Т2-Мобайл» намерен инвестировать 480 млн. рублей в развитие и расширение информационно-телекоммуникационной инфраструктуры на территории Архангельской области в части развития сетей подвижной радиотелефонной связи.

По информации ПАО «Мобильные ТелеСистемы», в период 2021 – 2022 года компанией планируется инвестировать в развитие сетей связи порядка 600 млн. рублей.

К сожалению, в сельской местности, особенно в ряде отдаленных поселений, качество телефонной связи находится на низком уровне, а доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет или сильно затруднен, или невозможен. По информации операторов связи, инвестирование в развитие сетей сотовой связи целесообразно лишь в том случае, когда численность населения составляет не менее 1000 человек. С экономической точки зрения, проекты по развитию сотовой связи в малочисленных населенных пунктах нерентабельны в связи с низким числом потенциальных потребителей услуг связи и длительным сроком окупаемости.

Развитие телекоммуникационной инфраструктуры на северных территориях происходит в основном в рамках государственных программ, в частности национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Федеральный проект «Информационная инфраструктура»

В конце 2021 года на территории региона завершается реализация мероприятий проекта «Информационная инфраструктура», в рамках которой осуществляется строительство инфраструктуры связи и организация широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет социально значимым объектам, а именно: фельдшерско-акушерские пункты (ФАП); органы местного самоуправления; государственные и муниципальные образовательные организации общего и среднего профессионального образования; объекты культуры; пожарные части и посты; территориальные органы Росгвардии; участковые пункты полиции.

В соответствии с планом поэтапного подключения СЗО в период 2019 – 2020 года к сети Интернет подключено 58 процентов СЗО (581 объект). На 2021 год запланировано к подключению оставшиеся 42 процента от общего количества СЗО (462 объекта) со сроком до 30 сентября 2021 г.

Реализация мероприятий проекта «Информационная инфраструктура» на территории региона позволяет существенно расширить доступность современных услуг связи, как для учреждений, так и для населения, в том числе и в труднодоступных и удаленных от средств связи поселениях.

Федеральный проект «Устранение цифрового неравенства 2.0»

Перспективы развития сотовой связи и доступа к сети Интернет на территории Архангельской области также связаны с принятием Федерального закона от 7 апреля 2020 г. № 110-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О связи» (далее – 110-ФЗ), расширяющего требования к оказанию универсальных услуг связи. Положениями 110-ФЗ предусмотрена в населенных пунктах с численностью населения от 100 до 500 человек установка не менее одной точки многопользовательского доступа к сети

Интернет и оборудование ее средствами связи для оказания услуг сотовой связи в тех населенных пунктах, где они не оказываются. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (далее – Минцифры России) утвердило перечень населенных пунктов Архангельской области с населением от 100 до 500 человек, в который вошел 371 населенный пункт Архангельской области, из них для размещения оборудования связи для оказания услуг подвижной радиотелефонной связи определено 130 населенных пунктов. Сроки реализации проекта по оказанию универсальных услуг связи «УЦН 2.0» запланированы на период 2021 – 2030 года (финансирование осуществляется за счет федеральных средств).

Оператором универсальных услуг связи по программе «Устранение цифрового неравенства» на территории Архангельской области определен Макрорегиональный филиал «Северо-Запад» ПАО «Ростелеком». В планы ПАО «Ростелеком» на 2021 год вошли 4 населенных пункта: дер. Осташевская Каргопольского района, с. Верхняя Уфтюга Красноборского района, дер. Кянда Онежского района и дер. Занюхча Пинежского района.

Принимая во внимание возможные изменения фактической численности населенных пунктов, произошедшие с момента всероссийской переписи населения 2010 года, а также реально имеющиеся потребности населения в получении услуг сотовой связи Минсвязи Архангельской области совместно с органами местного самоуправления Архангельской области провели актуализацию перечня населенных пунктов Архангельской области с численностью населения от 100 до 500 человек, в том числе и населенных пунктов, требующих приоритетного подключения в 2022 году. На основании проведенного совместного анализа перечень населенных пунктов с численностью населения от 100 до 500 человек увеличен до 434, из которых на территории 294 населенных пунктов требуется развитие сотовой связи. Соответствующая информация направлена в адрес Минцифры России.

Федеральный проект «Устранение цифрового неравенства 2.0». Общественное голосование.

В настоящее время Минцифрой России с целью приоритезации населенных пунктов в которых будет организована установка оборудования сотовой связи современного стандарта 4G в рамках универсальных услуг связи в 2022 году организовано всероссийское общественное голосование на едином портале государственных и муниципальных услуг.

Любой гражданин Российской Федерации, имеющий подтвержденную учетную запись портала Госуслуг может принять участие в голосовании, выбрать и проголосовать за любой населенный пункт, расположенный на территории Российской Федерации. В случае, если гражданин не зарегистрирован на портале, либо находится на территории, где отсутствует доступ к сети Интернет есть возможность направить письмо в Минцифры

России через почтовое отделение с указанием Ф.И.О., адреса постоянной регистрации и населённого пункта, за который отдается голос.

В результате к 24 декабря 2021 года на Госуслугах опубликуют список из 2 000 населённых пунктов Российской Федерации, которые будут обеспечены сотовой связью в 2022 году. Доступ к 4G получают не менее 10 % от всех населённых пунктов региона с численностью жителей от 100 до 500 человек, необеспеченных подключением к сети сотовой связи – по Архангельской области соответственно не менее 13 населённых пунктов.

Покрытие федеральных дорог сотовой связью

В соответствии с решением Государственной комиссии по радиочастотам от 02.08.2021 № 21-59-03 «Об использовании радиочастотного спектра радиоэлектронными средствами стандарта LTE и последующих его модификаций» определены специальные условия использования полос радиочастот, направленные на обеспечение покрытия услугами связи населённых пунктов с численностью населения 1 000 человек и более и автомобильных дорог общего пользования.

На основании показателей, представленных на портале Роскомнадзора, основная федеральная трасса М8, проходящая по территории Архангельской области, покрыта сетями сотовой связи различных операторов на уровне от 85 до 99 процентов, однако полное покрытие современными сетями связи отсутствует.

В настоящее время операторами сотовой связи проводится совместная работа по анализу существующего покрытия сетями подвижной связи стандарта LTE автомобильных дорог общего пользования федерального значения (в том числе и федеральной трассы М-8) и населённых пунктов с численностью населения 1 000 и более человек. Согласованный план работ по обеспечению полного покрытия указанных автомобильных дорог и населённых пунктов должен быть представлен в Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации в срок до конца 2021 года. Реализация плана работ по обеспечению полного покрытия указанных автомобильных дорог и населённых пунктов запланирована в срок до 2031 года.

Законодательная база развития связи в рамках региональных программ.

В современном мире, развитие телекоммуникационной сферы возможно не только за счет федеральных программ, но и с участием региональных и муниципальных органов власти. Так, поправки 15 октября 2020 года в Федеральный закон №126-ФЗ от «О связи» (приняты федеральным законом от 15.10.2020 № 338-ФЗ) создали законодательную базу, позволяющую органам государственной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления муниципальных районов и городских округов участвовать в реализации мероприятий, направленных на создание,

развитие, эксплуатацию сетей связи и сооружений связи на территориях соответствующих субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Наиболее успешным вариантом является развитие проектов в логике муниципального- и государственного-частного партнерства через тесное сотрудничество с федеральными операторами связи и заинтересованными муниципальными образованиями Архангельской области, при этом Минсвязи Архангельской области является координационным органом для обсуждения и нахождения всех возможностей реализации социальных, и, соответственно, сложных с точки зрения рентабельности, проектов.

Проекты ГЧП

В рамках реализации комплексной программы инфраструктурного развития связи на территории Архангельской области министерством связи и информационных технологий Архангельской области достигнуты договоренности с операторами связи о реализации проекта развития сотовой связи в логике государственного-муниципального-частного партнерства на период 2021 – 2022 года.

В 2021 году региональным оператором связи ГБУ АО «Архтелецентр» обеспечивается выполнение проектирования, а в 2022 году строительство шести антенно-мачтовых сооружений связи в населённых пунктах Вельского, Верхнетоемского, Вилегодского, Плесецкого, Пинежского и Мезенского муниципальных районов Архангельской области.

| Муниципальный район | Населённый пункт | Численность населения | Необходимая высота АМС | Расчётное покрытие ближайших н. п. |
|---------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|---|
| Верхнетоемский | дер. Согра | 523 | 30 м | Локома, Бор, Ефимово, Пурышевская, Горка |
| Вельский | пос. Тёгрозера | 750 | 30 м | ----- |
| Вельский | пос. Шунема | 450 | 30 м | Титовская, Березник |
| Плесецкий | пос. Улитино | 493 | 30 м | Ярнема, Копыловка и Усолёе Онежского района. Часть дороги регионального значения Савинский – Ярнема - Онега |
| Пинежский | пос. Сылога | 499 | 30 м | Часть дороги 11К- 624 Земцово – |

| | | | | |
|-----------|---------------|-----|------|------------------|
| | | | | Сылога - Светлый |
| Мезенский | с. Долгощелье | 610 | 30 м | ----- |

На 2022 год предполагается строительство еще 4 антенно-мачтовых сооружения связи в Няндомском и Красноборском районах Архангельской области.

| Муниципальный район | Населённый пункт | Численность населения | Необходимая высота АМС | Расчётное покрытие ближайших н. п. |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|
| Няндомский | пос. Лепша Новый | 576 | 40 м | Ивакша |
| Красноборский | дер. Большая Слудка | 416 | 30 м | Покрытие трассы до Красноборска |
| Няндомский | дер. Большая Орьма | 408 | 40 м | Мостовая, Заозёрный |
| Няндомский | ж/д Станция Бурачиха | 403 | 40 м | ж/д станция Зелёное и Полоха |

Для развития телекоммуникаций в малочисленных населенных пунктах Архангельской области реализуется проект с использованием оборудования маломощных микросотовых базовых станций (фемтосот).

В 2021 году стартовал пилотный проект по организации услуг подвижной радиотелефонной связи. До конца 2021 года будет установлено двенадцать комплектов маломощных микросотовых базовых станций.

| Муниципальный район | Населённый пункт | Численность населения |
|---------------------|------------------|-----------------------|
| Верхнетоемский | дер. Ламбас | 220 |
| Каргопольский | дер. Калитинка | 63 |
| Лешуконский | дер. Палуга | 79 |
| Мезенский | дер. Азаполье | 124 |
| Мезенский | дер. Целегора | 272 |
| Мезенский | дер. Заозерье | 119 |
| Мезенский | дер. Чижгора | 151 |
| Няндомский | дер. Ступинская | 198 |
| Онежский | дер. Клещёво | 159 |
| Плесецкий | дер. Подволочье | 113 |
| Приморский | дер. Патракеевка | 93 |
| Устьянский | дер. Бородинская | 41 |

На 2022 год запланирована установка оборудования маломощных микросотовых базовых станций (фемтосот) еще в 20 населенных пунктах Архангельской области.

| Муниципальный район | Населённый пункт | Численность населения |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Верхнетоемский | пос. Красное | 504 |
| Каргопольский | дер. Воробьёвская | 49 |
| Каргопольский | дер. Ишуково | 75 |
| Каргопольский | дер. Погост Наволочный | 54 |
| Лешуконский | дер. Засулье | 77 |
| Лешуконский | пос. Зубово | 78 |
| Мезенский | дер. Езевец | 41 |
| Мезенский | дер. Карьеполье | 81 |
| Мезенский | дер. Майда | 92 |
| Мезенский | дер. Мосеево | 71 |
| Мезенский | дер. Ручьи | 219 |
| Мезенский | дер. Мегра | 43 |
| Мезенский | дер. Сафоново | 149 |
| Онежский | дер. Прошково | 104 |
| Онежский | пос. Усть Кожа | 361 |
| Пинежский | пос. Красный Бор | 94 |
| Пинежский | дер. Веегора | 113 |
| Холмогорский | пос. Ваймужский | 67 |
| Шенкурский | дер. Рыбогорская | 72 |
| Шенкурский | дер. Вяткинская | 120 |

В дальнейшей своей работе министерство связи и информационных технологий Архангельской области также продолжит свою деятельность по развитию сетей связи и обеспечению устойчивого функционирования связи на территории Архангельской области.
