



# Сценарии сокращения цифрового неравенства в малонаселенных районах

**С.Л. ГАВЛИЕВСКИЙ, главный научный сотрудник ФГУП НИИР – СНИИР, профессор СамГТУ и ПГУТИ, доктор технических наук**

## Сценарии сокращения цифрового неравенства в малонаселенных районах *Scenarios for Reducing Digital Inequality in Sparsely Populated Areas*

В период самоизоляции и пандемии со стороны населения резко возрос интерес к удаленным сервисам и прежде всего к сервисам портала Госуслуги. К сожалению, эти чрезвычайно востребованные сервисы не доступны на огромной территории страны, относящейся к районам Крайнего Севера. Рассмотрены два сценария, не требующие больших капитальных затрат. Первый — сценарий узкополосного доступа на базе КВ-радиосвязи нового поколения. Второй — широкополосный доступ с использованием ресурсов тропосферных радиорелейных линий связи.

*During the period of self-isolation and the pandemic, the population's interest in remote services and, above all, in the services of the "State Services" portal has sharply increased. Unfortunately, these extremely popular services are not available in the vast territory of the country, which belongs to the regions of the Far North. Two scenarios that do not require large capital expenditures are considered. The first is a scenario of narrow-band access based on a new generation of HF radio communications. The second is broadband access using the resources of tropospheric radio relay communication lines.*

**Ключевые слова:** портал Госуслуги, Арктика, КВ-радиосвязь, сеть узкополосного доступа, тропосферные радиорелейные линии связи, мультисервисная сеть, пандемия, цифровое неравенство.

**Keywords:** the "State Services" portal, Arctic, HF radio communication, narrow-band access network, tropospheric radio relay communication lines, multiservice network, pandemic, digital inequality.

### Литература

1. Постановление Правительства РФ от 31.03.2020 г. № 381 "О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации "Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации". [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
2. Лукин К.И. Российское решение для подводных ВОЛС в Арктике// Электросвязь. 2018. № 2. С. 10 – 11.
3. Арктику "прошьют" волоконно-оптическими кабелями/ "ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ". 23 апреля 2018 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
4. Лучин Д.В., Гавлиевский С.Л., Маслов Е.Н. Создание масштабируемой телематической системы для арктических регионов Российской Федерации с использованием КВ-радиосвязи// Электросвязь. 2019. № 9. С. 22 – 31.
5. Ступницкий М.М., Лучин Д.В. Потенциал КВ-радиосвязи для создания цифровой экосистемы России// Электросвязь. 2018. № 5. С. 49 – 54.
6. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., Проскура Д.В., Сахарчук Д.С., Сподобаев М.Ю. Принципы построения мультисервисной сети ПАО "Ростелеком". – М.: Горячая линия – Телеком. 2018. 228 с.: ил.
7. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., Проскура Д.В., Сахарчук Д.С. Архитектура мультисервисной сети передачи данных// Вестник связи. 2019. № 1. С. 11 – 15.
8. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г., Проскура Д.В., Сахарчук Д.С. СПД: принципы построения и требования к системному анализу// Вестник связи. 2019. № 2. С. 8 – 11.
9. Гавлиевский С.Л., Карташевский В.Г. Эволюция архитектуры мультисервисных сетей широкополосного доступа// Вестник связи. 2019. № 4. С. 17 – 20.
10. Система тропосферной связи ГРОЗА/ РОЛОС. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
11. Ростех разработал первую гражданскую цифровую станцию тропосферной связи/ Ростех. 31 октября 2019 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
12. Цифровая малогабаритная перевозимая помехозащищенная станция загоризонтной связи "Судок" / Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Радиосвязь". [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
13. Интернет 50 Мбит/с для Крайнего Севера: на форуме "Армия-2020" представят высокоскоростную станцию тропосферной связи/ Mil.Press Военное. 19 августа 2020 г. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 02.04.2021 г.
14. Гавлиевский С.Л. Методы анализа мультисервисных сетей связи с несколькими классами обслуживания. – М.: ИРИАС. 2010. 365 с.

**Статью целиком читайте  
в бумажной версии журнала**