

УДК 621.391

ГАВЛИЕВСКИЙ Серго Леонидович (доктор технических наук)
(ФГБОУ ВО “Самарский государственный технический университет”,
ФГБОУ ВО “Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики”)

Данная статья продолжает серию работ, посвященных сокращению цифрового неравенства для районов с низкой плотностью населения. Рассматриваются особенности архитектуры информационных систем с учетом накладываемых телекоммуникационной инфраструктурой ограничений. Показывается возможность совместного использования местных вычислительных ресурсов и облачных технологий для обработки и хранения данных за счет использования микросервисов.

This article continues a series of works devoted to reducing the digital divide for areas with low population density. The features of the architecture of information systems are considered, taking into account the restrictions imposed by the telecommunications infrastructure. The possibility of joint use of local computing resources and cloud technologies for processing and storing data through the use of microservices is shown.

Ключевые слова: архитектура информационной системы, цифровая трансформация, облачные вычисления, микросервисы.

Keywords: information system architecture, digital transformation, cloud computing, micro-services.

Литература

1. Указ Президента РФ от 09.05.2017 № 203 “Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 — 2030 годы”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
2. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 марта 2024 года № 637-р “Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации государственного управления”. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
3. Цифровизация и цифровая трансформация: задачи и результаты. /СберПро. 2025. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
4. Российские облачные сервисы: преимущества, особенности и выбор. /Softline. 2023. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
5. Что такое облачные вычисления. Обзор. /Yandex Cloud. 2022. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
6. Гавлиевский С.Л. Сценарии сокращения цифрового неравенства в районах с низкой плотностью населения// Вестник связи. 2021. № 4. С. 6 — 12.
7. Гавлиевский С.Л. Тропосферные линии связи в районах Крайнего Севера// Вестник связи. 2021. № 9. С. 2 — 8.
8. Гавлиевский С.Л. Повышение эффективности использования тропосферных линий связи// Вестник связи. 2024. № 5. С. 22 — 26.
9. Магистральные сети связи в России. / ComNews. 2024. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 16.10.2025.
10. Сью Алекс. System Design. Подготовка к сложному интервью. /Серия “Библиотека программиста”. — СПб.: Питер. 2022. 304 с. :ил.
11. Ричардсон Крис. Микросервисы. Паттерны разработки и рефакторинга. /Серия “Библиотека программиста”. — СПб.: Питер. 2019. 544 с. :ил.