

Тема: Развитие сетевой инфраструктуры в Архангельской области с использованием геоинформационных систем.

Цель: Изучение и оптимизация сетевой инфраструктуры Архангельской области с использованием геоинформационных систем.

Задачи:

1. Изучить основные принципы работы геоинформационных систем и их применение в телекоммуникациях.
2. Проанализировать существующие методы использования ГИС для проектирования и мониторинга телекоммуникационных сетей.
3. Разработать модель ГИС для анализа текущей инфраструктуры связи в Архангельской области.
4. Оценить влияние географических факторов на качество связи и доступность телекоммуникационных услуг.
5. Предложить рекомендации по улучшению сетевой инфраструктуры на основе полученных данных

	Число телефонизированных НП	Всего населенных пунктов	Число не телефонизированных населенных пунктов
Верхнетоемский муниципальный округ	87	287	200
Вилегодский муниципальный округ	138	177	39
Виноградовский муниципальный округ	20	99	79
Каргопольский муниципальный округ	49	244	195
Котласский муниципальный округ	7	306	299
Лешуконский муниципальный округ	43	47	4
Мезенский муниципальный округ	38	54	16
Няндомский муниципальный округ	127	157	30
Плесецкий муниципальный округ	156	239	83
Устьянский муниципальный округ	97	233	136
Холмогорский муниципальный округ	316	423	107
Шенкурский муниципальный округ	197	253	56
Вельский муниципальный район	193	322	129



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УЛУЧШЕНИЮ СЕТЕВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС:

1. Анализ текущей инфраструктуры
2. Оптимизация размещения базовых станций
3. Улучшение качества услуг
4. Планирование расширения сети
5. Устойчивость к природным катастрофам
6. Обучение и развитие персонала
7. Вовлечение пользователей