

**Региональные особенности развития мобильной связи и интернета в России в конце XX – начале XXI века**

**Научный руководитель – Мозгунов Никита Александрович**

***Рачков Тимофей Вячеславович***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра экономической и социальной географии России, Москва, Россия

*E-mail: timrachkov@gmail.com*

Мобильная связь за последние 30 лет стала неотъемлемой частью нашей жизни. Услуги связи продолжают развиваться несмотря ни на что. И в условиях технологической блокады в России в ближайшее время начнется производство своего телекоммуникационного оборудования, что делает эту отрасль еще интересней для исследований и анализа.

В своей работе мы восстанавливаем хронологию развития услуг связи в регионах России, а также пытаемся определить какие факторы способствовали и ограничивали развитие этой отрасли. Основные факторы, определяющие развитие услуг связи - это технологический, потребительский, институциональный, географический и исторический.

Чтобы понять как технологии, институты и время повлияли на развитие этой отрасли было необходимо понять принцип работы сотовой связи и изучить историю развития этой отрасли. Географический и потребительский факторы тесно связаны друг с другом. Каждой услуге необходим потребитель, поэтому услуга появляется там, где она необходима и где за нее готовы платить. В случае мобильной связи такими очагами стали столицы и крупные города. География определяет многое для развития сотовой связи. В первую очередь это - система расселения. Во-вторых, это пересечённость рельефа, которая влияет на распространение радиосигнала и стоимость строительства инфраструктуры связи.

В Российской Федерации еще с советских времен сформировалась сложная институциональная среда, регулирующая весь радиочастотный спектр и передачу информации. Деятельность операторов связи контролируют порядка 5 федеральных ведомств, и на разных уровнях ограничивают развитие новых сетей в новых стандартах связи.

Исторический фактор заключается в том, что на начальном этапе развития услуг связи в регионе во главе рынка был оператор не из большой четверки, а крупный региональный, который не проиграл конкуренцию за потребителя и предоставляет услуги связи до сих пор.

Технологии играют определяющую роль в развитии услуг связи. Изначально по телефону можно было совершать только телефонные звонки, затем стало возможным отправлять текстовые сообщения, а апогеем развития стандартов связи стал быстрый и мобильный доступ в интернет через телефон.

Исследовательской базой для регионального анализа являются данные о проникновении мобильной связи в регионах предоставленные Росстатом. Инфраструктурный показатель о количественной оценке базовых станций операторов связи по регионам России предоставленный Министерством Связи и открытая база данных «CELLId», содержащая весь спектр данных о инфраструктуре всех операторов связи по РФ.

В итоге нам удалось определить регионы лидеры и аутсайдеры по развитию услуг связи, а также определить общие тенденции отрасли с 2000 года по настоящий момент.

Однако по данным, представленным Государством сложно оценить реальную ситуацию внутри регионов и понять, как именно развита отрасль в целом. Получить необходимую глубину анализа мы смогли по данным «CELL Id» с актуальностью на 2022 год.

### Источники и литература

- 1) 1. Принцип работы сотовой связи. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 30.11.2022 (URL:<https://www.cengn.ca/information-centre/innovation/timeline-from-1g-to-5g-a-brief-history-on-cell-phones/>)
- 2) 2. Краткая история сотовой связи в России. Воспоминания о вчерашнем дне. [Электронный ресурс]. Дата обращения: 30.11.2022 (URL:<http://www.mforum.ru/t4/forum/qo004o?goto=97291>)
- 3) 3. Леснова Ю.В. География развития сотовой связи в России : Диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва, 2004
- 4) 4. Gruber, H. (2005). The Economics of Mobile Telecommunications. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511493256