

*Мальцева Полина Николаевна*

канд. экон. наук, доцент

*Прудникова Маргарита Александровна*

студентка

ФГБОУ ВО «Северо-Восточный государственный университет»

г. Магадан, Магаданская область

## СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Аннотация:* в статье анализируется современное состояние и динамика цифровизации организаций Магаданской области в 2024 году. На основе статистических данных исследуется уровень оснащённости предприятий ИКТ-инфраструктурой, структура отраслевых затрат на технологии и специфика используемого программного обеспечения. Авторы выявляют дисбаланс между высоким охватом базовым интернетом и низким уровнем внедрения инновационных решений, определяя государственное управление и горнодобывающую отрасль ключевыми драйверами цифровизации региона.

*Ключевые слова:* цифровые технологии, цифровая трансформация, цифровизация, Магаданская область, программные средства организаций, интернет вещей, технологии автоматической идентификации.

Цифровые технологии играют важную роль в развитии современной государственности, обеспечивая эффективное управление ресурсами, поступательное повышение качества жизни населения и укрепление конкурентоспособности страны и отдельных ее регионов.

На современном этапе стратегический вектор цифровой трансформации в Российской Федерации охватывает формирование электронного правительства, развитие высокоскоростной инфокоммуникационной инфраструктуры, а также качественную модернизацию административных процессов на основе алгоритмов искусственного интеллекта и анализа больших данных. Особое значение в

этом контексте приобретают интенсификация подготовки кадрового потенциала и обеспечение киберустойчивости цифровой инфраструктуры.

Новым этапом реализации государственной политики в данной сфере стал запущенный 1 января 2025 года национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства». Он ориентирован на построение интеллектуальной системы управления и рост благосостояния граждан через внедрение высокотехнологичных сервисов. В Магаданской области реализация федеральных целей адаптирована к локальной специфике и осуществляется через региональные проекты «Цифровые платформы в отраслях социальной сферы», «Цифровое государственное управление» и «Отечественные решения». Эти региональные инициативы формируют комплексный подход к построению экономики данных, обеспечивая синхронизацию локальной ИТ-инфраструктуры с общефедеральными стандартами развития [3].

Цифровая трансформация корпоративного сектора Магаданской области в 2024 году характеризовалась выраженной асимметрией между высоким уровнем базовой информатизации и селективным внедрением высокотехнологичных инструментов. Анализ статистических данных Росстата показывает, что при достижении существенного охвата организаций широкополосным доступом к сети Интернет (76% от общего числа обследованных организаций), качественное содержание цифрового присутствия остается неоднородным. Наблюдается превалирование классических форм сетевой репрезентации, таких как наличие корпоративного веб-сайта (54%), над современными форматами социальной коммуникации, уровень охвата которыми составляет около 41%, что указывает на консервативную модель позиционирования регионального бизнеса в цифровом пространстве.

Наибольшую адаптивность организации проявляют в отношении облачных сервисов (17%), что обусловлено стремлением к минимизации издержек на локальную ИТ-инфраструктуру в условиях географической удаленности региона. В то же время технологии автоматической идентификации (RFID – 11,5%) и интернета вещей (IoT – 8,6%) демонстрируют низкую степень проникновения,

ограничиваясь преимущественно узкоспециализированными отраслевыми задачами. Критически низкий показатель внедрения технологий искусственного интеллекта (4,2%) подтверждает наличие существенных институциональных и кадровых барьеров, препятствующих переходу к наукоемким моделям управления. Таким образом, технологический ландшафт региона в 2024 году определяется экстенсивным использованием сетевых коммуникаций при сохраняющемся дефиците спроса на сложные интеллектуальные системы (табл. 1).

Таблица 1

Основные показатели использования цифровых технологий  
в Магаданской области в 2022–2024 гг. [1]

№ п/п	Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1.	Организации, использовавшие компьютеры, %	83,9	83,9	83,5	82,6
2.	Организации, имеющие доступ к сети Интернета, %	75,9	76,3	77,2	75,5
3.	Организации, использующие «облачные сервисы», %	23,8	27,1	24,5	17,0
4.	Организации, имевшие аккаунт в социальных сетях, %	32,8	38,3	40,7	41,3
5.	Организации, имевшие веб-сайт в сети Интернет, %	50,9	49,3	49,5	53,7
6.	Организации, использующие технологии RFID, %	14,2	10,3	9,8	11,5
7.	Организации, использующие технологии IoT, %	16,4	12,3	12,2	8,6
8.	Организации, использующие технологии AI, %	4,8	6,9	5,9	4,2

В 2024 году программное обеспечение применяли 86,5% организаций Магаданской области, при этом структура использования ПО смещена в сторону прикладных административных инструментов. Ключевыми сегментами стали системы электронного документооборота (49,3%) и средства обеспечения информационной безопасности (48%), что отражает приоритеты бизнеса в области операционной эффективности и защиты данных. Схожий уровень внедрения демонстрируют справочно-правовые системы (45,5%) и программное обеспечение для проведения финансовых расчетов (43,6%), составляющие базовый управленческий инструментарий региональных предприятий. В то же время узкоспециализированные решения, такие как программное обеспечение для научных исследований и редакционно-издательские системы, остаются наименее востребованными, охватывая лишь 8% организаций.

Структура затрат на цифровые технологии в Магаданской области в 2024 году определялась доминированием четырех ключевых сфер, аккумулировавших более 77% всех инвестиций в цифровые технологии. Лидером стало государственное управление и социальное обеспечение (22,1%), что обусловлено масштабной цифровизацией госсектора. Отрасль добычи полезных ископаемых, имеющая стратегическое значение для региона, заняла второе место с показателем 21%. Оставшаяся часть основного объема затрат распределилась между сферой информации и связи (18%), а также энергетическим сектором и ЖКХ (16%). Подобная концентрация ресурсов подтверждает, что драйверами цифровой трансформации региона выступают государство и промышленный комплекс, в то время как прочие отрасли инвестируют в технологии значительно более сдержанно.

Процесс цифрового развития в регионе сопровождается рядом объективных вызовов, требующих системного подхода и концентрации ресурсов. Одной из наиболее острых задач остается дефицит высококвалифицированных ИТ-специалистов, способных не только поддерживать текущую инфраструктуру, но и генерировать инновационные решения для локальных нужд региона.

К основным проблемам и трудностям в процессе цифровой трансформации можно также отнести:

- недостаточную осведомленность населения о возможностях электронных сервисов и недостаточное доверие к ним;
- приверженность организаций к консервативным моделям присутствия в цифровой среде;
- ограниченность финансовых ресурсов для масштабирования цифровых инициатив;
- сложности в привлечении и удержании квалифицированных ИТ-специалистов в условиях удаленности региона.

Современное состояние цифровой трансформации в Магаданской области характеризуется последовательным и поэтапным внедрением цифровых технологий в государственное управление, образование, здравоохранение и социаль-

ную сферу. Главным приоритетом этой работы должно стать создание адаптивной и интуитивно понятной цифровой среды, которая становится надежным фундаментом для повседневной жизни, продуктивной профессиональной деятельности и всесторонней самореализации граждан в условиях Севера.

### *Список литературы*

1. Магаданская область: стат. Ежегодник. – Магадан, 2025. – 202 с. // Официальный сайт Управления Федеральной службы государственной статистики по Хабаровскому краю, Магаданской области, Еврейской автономной области и ЧАО. – URL: <https://27.rosstat.gov.ru/folder/66943#> (дата обращения: 01.04.2026).

2. Об утверждении Стратегии в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Магаданской области: постановление Правительства Магаданской области от 19 августа 2021 года №631-пп // Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс». – URL: <https://Docs.Cntd.Ru/Document/574846316> (дата обращения 01.04.2026).

3. Экономика данных и цифровая трансформация государства (2025–2030 годы) // Официальный сайт Министерства цифрового развития и связи Магаданской области. – URL: <https://digital.49gov.ru/activities/project/decree/> (дата обращения 01.04.2026).