



Министерство цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

18 октября 2018 г.

«ЦОД-2018: модели, сервисы, инфраструктура»

Стимулирование развития российской индустрии ЦОД: возможности и перспективы

Семенихин Игорь Викторович

Врио директора Департамента инфраструктурных
проектов Министерства цифрового развития, связи и
массовых коммуникаций Российской Федерации



Социально-экономические условия

- рост российского рынка коммерческих ЦОД
- отсутствие стандартов оценки ЦОД





Глобальный цифровой рынок

причины отставания от мировых лидеров

- проблемы нормативной базы для цифровой экономики
- недостаточно благоприятная среда для ведения бизнеса и инноваций





Основные направления

- нормативное регулирование
- кадры и образование
- формирование исследовательских компетенций и технических заделов
- **информационная инфраструктура**
- информационная безопасность





Основные цели направления ИИ

- развитие сетей связи
- развитие системы российских ЦОД
- внедрение цифровых платформ работы с данными
- создание эффективной системы сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных





Отечественная инфраструктура хранения и обработки данных

Показатели и индикаторы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Наличие опорных ЦОД в федеральных округах, количество	2	3	4	5	6	7	8
Мощность российских ЦОД, тыс. стойко-мест	-	-	45	-	65	-	80
Доля России в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных, процентов	-	-	5	-	7	-	10
Доля информационных систем и ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления, перенесенных в государственную единую облачную платформу, процентов	10	30	50	80	90	90	90
Доля сертифицированных ЦОД, предоставляющих услуги органам государственной власти и местного самоуправления, процентов	-	-	30	50	70	90	100



Отечественная инфраструктура хранения и обработки данных

Показатели и индикаторы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Наличие опорных ЦОД в федеральных округах, количество	2	3	4	5	6	7	8
Мощность российских ЦОД, тыс. стойко-мест	-	-	45	50	55	65	80
Доля России в мировом объеме оказания услуг по хранению и обработке данных, процентов	-	-	1,5	2	3	4	5
Доля информационных систем и ресурсов органов государственной власти и местного самоуправления, перенесенных в государственную единую облачную платформу, процентов	-	15	40	55	55	55	55
Доля сертифицированных ЦОД, предоставляющих услуги органам государственной власти и местного самоуправления, процентов	-	-	30	50	70	90	100



Дорожная карта

- Нормативное правовое регулирование
- Прямое стимулирование строительства ЦОД
- Развитие внутреннего спроса
- Регуляторные меры





Нормативное правовое регулирование

- внесение изменений в действующую правовую базу
- разработка новых нормативных правовых документов
- разработка стандартов оценки ЦОД
- сертификация ЦОД





НИР - Системный анализ нормативно-правовой базы на соответствие целям ЦЭ

- анализ разрешительной документации для получения земель
- анализ проблем повышения энергетической доступности
- анализ нормативной базы для строительства ЦОД
- анализ нормативной базы для осуществления сетевого взаимодействия ЦОД с внешней инфраструктурой
- рекомендации по реализации «Единого окна» для строителей ЦОД
- разработка программы поддержки развития ЦОД в регионах
- разработка перечня типовых документов для инвесторов с целью формирования заявки на строительство ЦОД



НИР - Разработка стратегии развития экономики данных в России

перевод федеральных и региональных ИС на сервисную модель

- инфраструктура сбора и обработки данных
- инфраструктура фиксации юридически-значимых событий
- раскрытие потенциала данных



НИР - Разработка и развитие мер для поддержки отечественных производителей

- изучение мирового опыта поддержки разработчиков
- анализ нормативной базы в области налоговых льгот для отечественных производителей оборудования
- создание классификации производителей оборудования с целью создания перечня производителей оборудования для ЦОД



Прямое стимулирование строительства ЦОД

- упрощение получения земель под строительство ЦОД
- повышение энергетической доступности
- подготовка кадров
- **поддержка самоорганизации отрасли, создание СРО ...**
- налоговые льготы
- таможенные льготы, создание виртуальной особой экономической зоны



Поддержка самоорганизации отрасли, создание СРО

- популяризация услуг ЦОД и сервисной модели
- работы по созданию и гармонизации стандартов построения ЦОД
- организация сертификации ЦОД
- сертификация специалистов ЦОД
- ведение реестра специалистов
- организация ДПО архитекторов ЦОД
- проведение исследований в области построения и организации ЦОД
- мониторинг функционирования ЦОД



Обеспечить взаимодействие с региональными властями

- межведомственное взаимодействие
- участие в мероприятиях





Развитие внутреннего спроса

- популяризация сервисной модели
- стимулирование дата-генерирующих предприятий и отраслей
- контроль за хранением ПДн исключительно на территории РФ





Рост экспортного потенциала

- гармонизация правил трансграничной передачи данных и СКЗИ
- вопрос оплаты НДС при оказании услуг иностранным клиентам
- организации документооборота при проведении экспортно-импортных операций
- организация экспортно-ориентированных особых экономических зон



Регуляторные меры

- информационная безопасность – базовые правила
- регулировать не мешая бизнесу и клиентам





Министерство цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!