



Том 9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- ✓ Определение цифровой экономики
- ✓ Перечень сквозных цифровых технологий
- ✓ Матрица стратегического цифрового позиционирования отраслей Югры
- ✓ Уровень развития ИКТ в Югре
- ✓ SWOT-анализ развития ИЦТ в Югре
- ✓ Прогноз объемов отраслевого спроса на цифровые технологии в Югре
- ✓ Основные целевые ориентиры Стратегии-2050 в области цифровой трансформации
- ✓ Вклад в целевую модель региона
- ✓ Вклад цифровой экономики в реализацию общей стратегии Югры
- ✓ Важнейшие проекты

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде; обработка больших объемов этих данных и использование результатов их анализа, что по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг

Стратегия развития информационного общества Российской Федерации на 2017-2030 годы

IOIO
IOIO



СКВОЗНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- ключевые научно-технические направления, которые оказывают наиболее существенное влияние на развитие рынков и одновременно охватывают несколько трендов и отраслей



Большие данные



Робототехника



Искусственный интеллект



Беспроводная связь



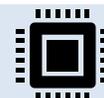
Блокчейн



Виртуальная реальность



Квантовые технологии



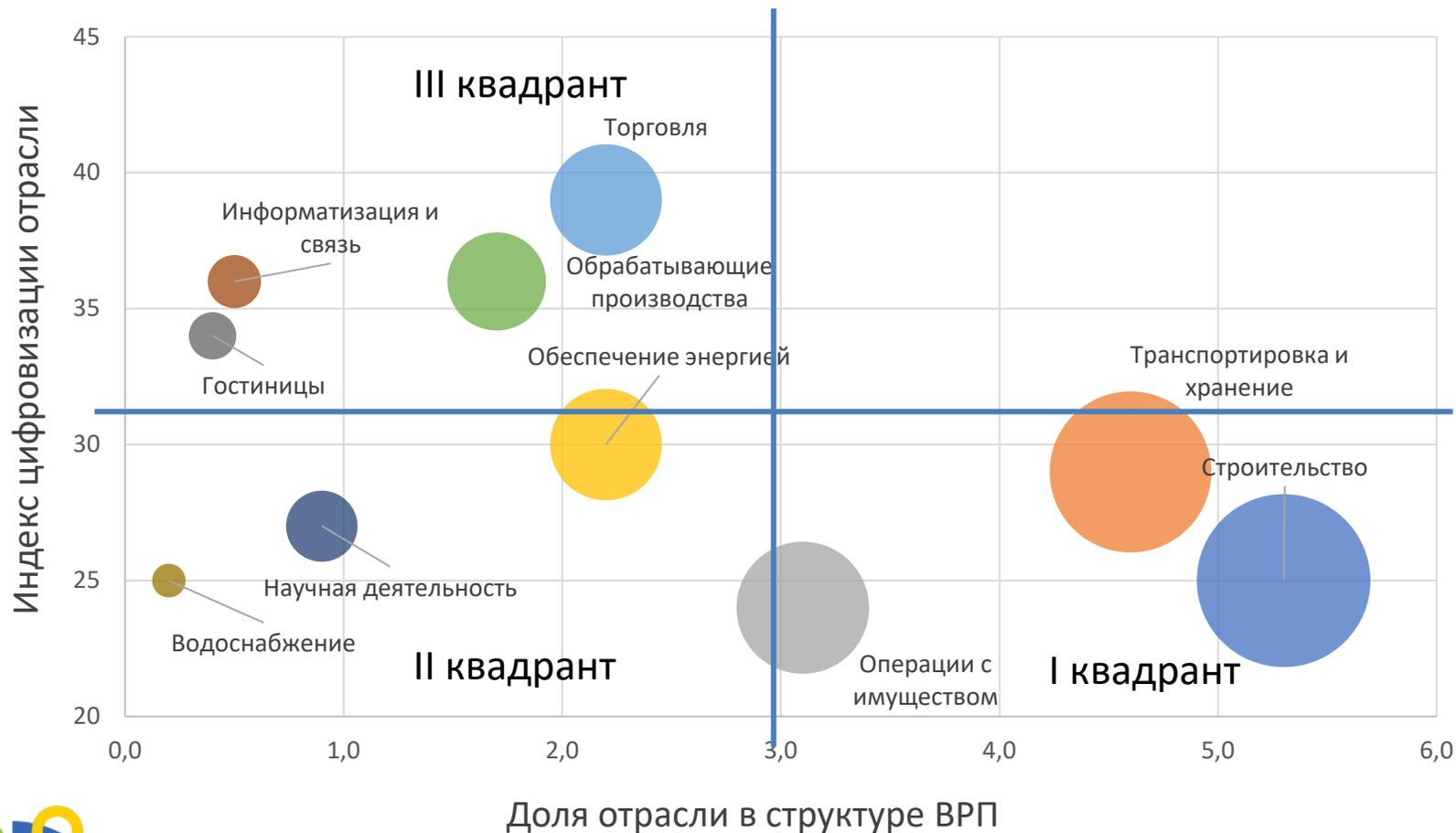
Промышленный Интернет



Новые производственные технологии



Матрица стратегического цифрового позиционирования отраслей Югры



I квадрант – высокая доля ДС, низкий уровень цифровизации. Необходимо «внешнее» принуждение к цифровой трансформации

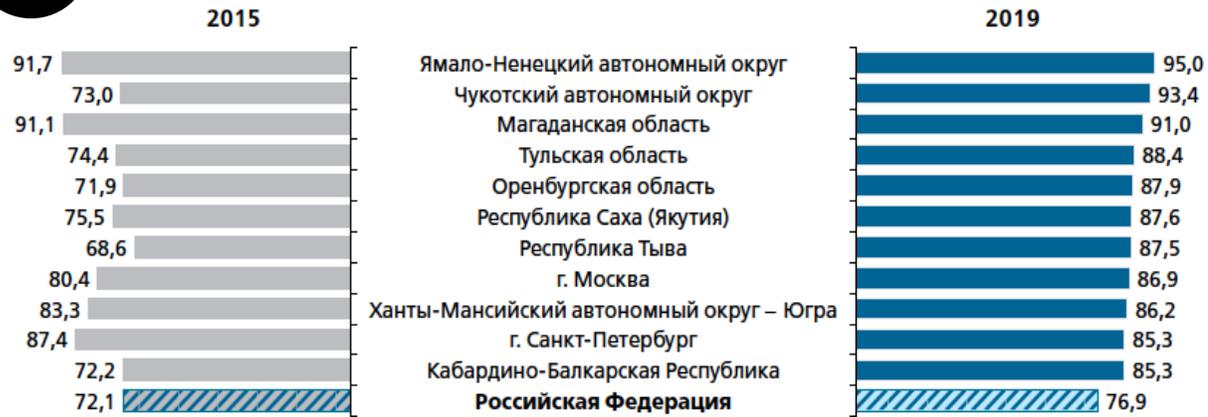
II квадрант – низкая доля ДС, низкий уровень цифровизации. Необходима стратегия поддержки цифровой трансформации.

III квадрант – низкая доля ДС, высокий уровень цифровизации. Полигон для испытания СЦТ и коренной цифровой трансформации на базе СЦТ

Уровень развития ИЦТ в Югре

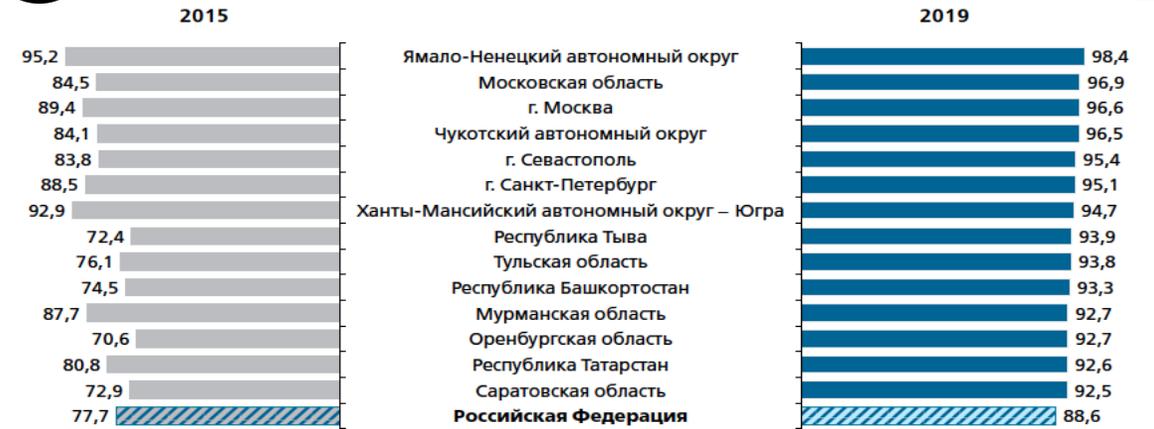


9



Домашние хозяйства, имеющие доступ к сети Интернет

7



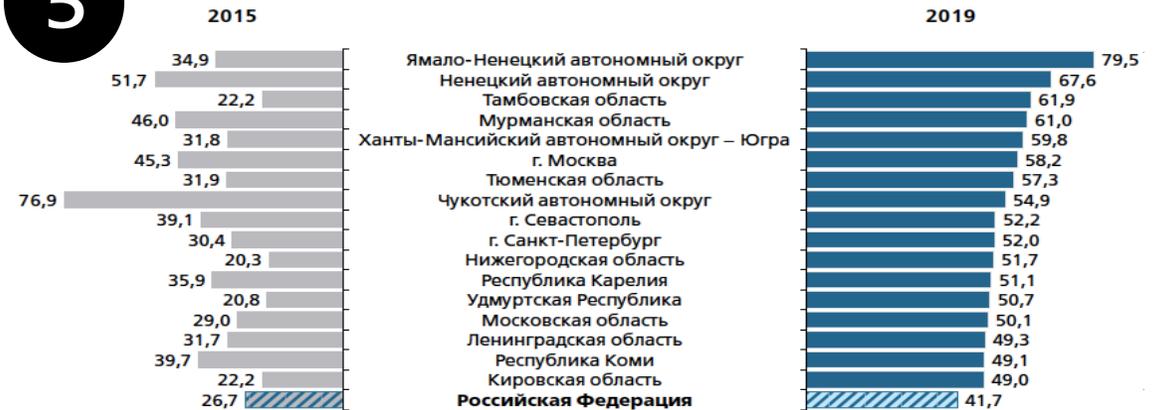
Население, использующее сеть Интернет

10



Население, использующее сеть Интернет для получения госуслуг

5



Население, использующее сеть Интернет для заказа товаров и услуг

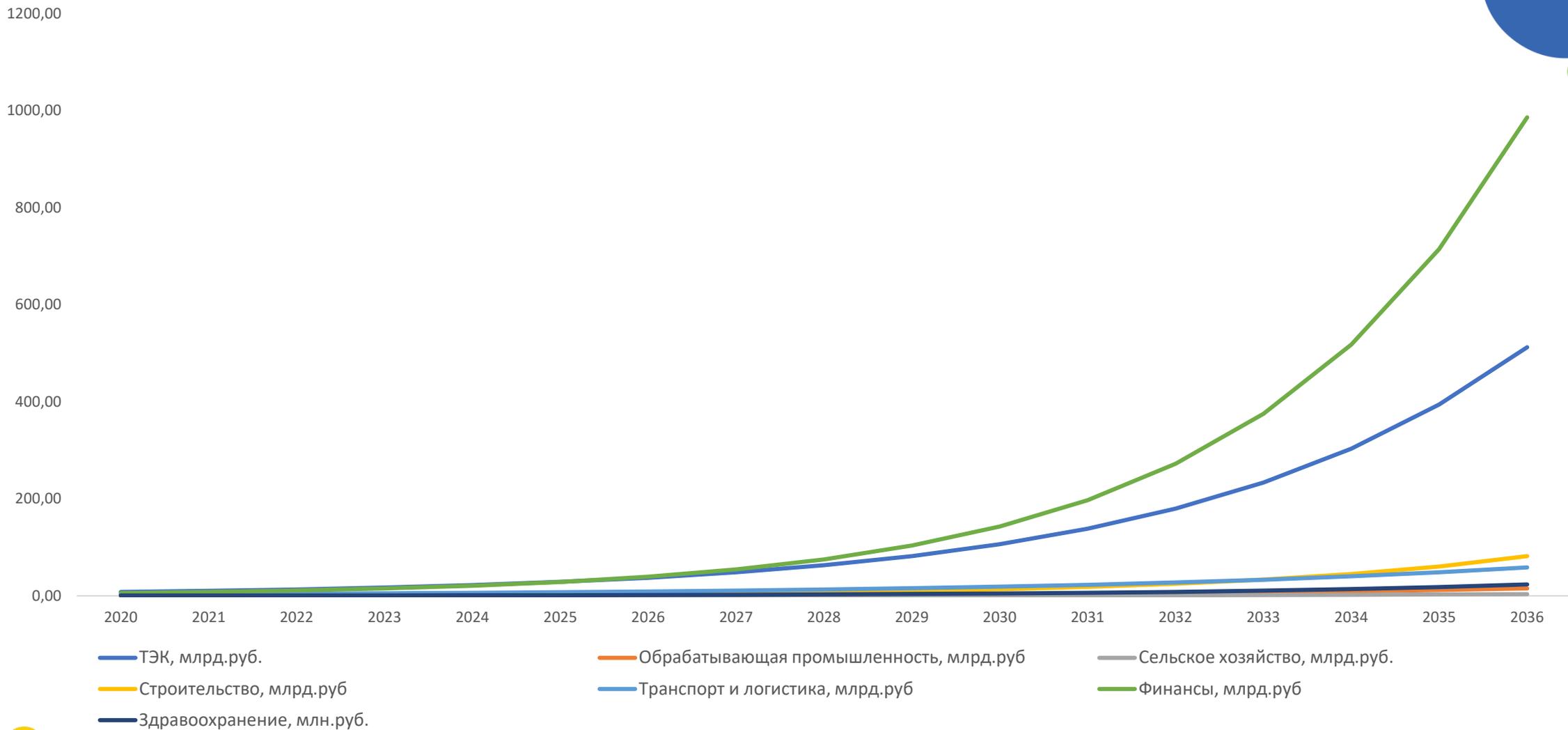


SWOT-анализ развития информационных и цифровых технологий в Югре



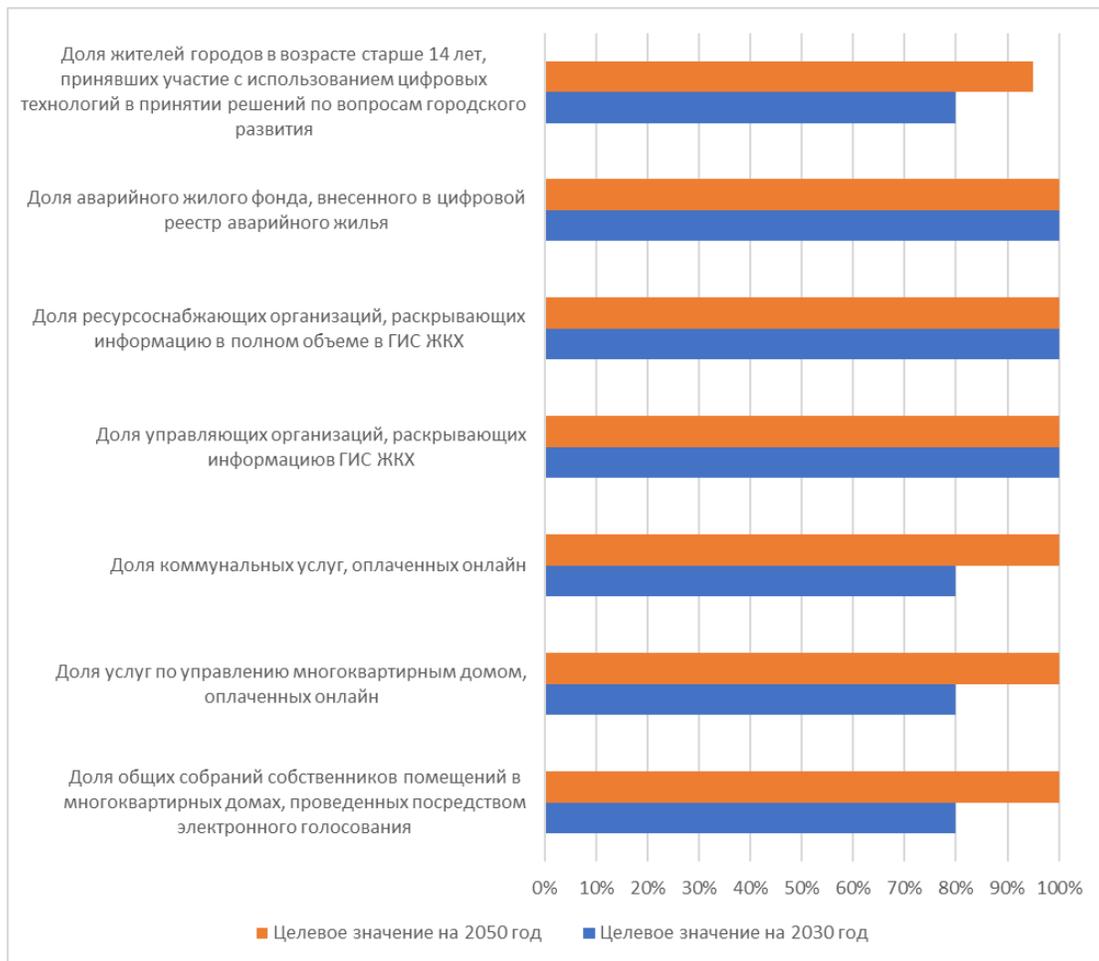
Преимущества	Недостатки
<ul style="list-style-type: none">- сохранение регионом высокой восприимчивости к информационным и цифровым технологиям- высокий уровень использования государственных услуг, предоставляемых населению в электронном виде- высокий уровень бюджетной обеспеченности округа- наличие крупных добывающих, транспортных, энергетических компаний, имеющих потенциально большой спрос на цифровые технологии- принятие и реализация Правительством Юрги государственной программы «Цифровое развитие Ханты-Мансийского автономного округа – Югры» и Стратегии цифровой трансформации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры	<ul style="list-style-type: none">- низкая емкость рынка цифровых решений;- ориентация крупных добывающих и энергетических компаний на использование собственных цифровых решений, без привлечения разработчиков из региона;- неблагоприятные климатические факторы, препятствующие привлечению в Югру IT-специалистов из других регионов;- недостаточный уровень образовательных компетенций в сфере профессий в области цифровой экономики у вузов Югры;- высокая конкуренция по уровню зарплат и требуемых компетенций со стороны добывающих и энергетических отраслей автономного округа;- объективно более высокие затраты на развитие ИКТ-инфраструктуры
Возможности	Угрозы
<ul style="list-style-type: none">- рост спроса на цифровые технологии со стороны добывающих, энергетических, финансовых корпораций;- последствия пандемии КОВИД-19 и продолжение глобальной экономической стагнации увеличивают на цифровые решения;- решение правительства РФ о переходе на отечественные решения в области информационных и цифровых технологий;- стимулирование крупных компаний привлекать малые и средние предприятия к выполнению госзаказов, в том числе в области цифровой экономики	<ul style="list-style-type: none">- высокий уровень конкуренции как на региональном, так и в глобальном масштабе в области разработок и внедрения сквозных технологий цифровой экономики;- продолжение режима санкций, ограничивающих доступ отечественных компаний к наиболее перспективным мировым разработкам и технологиям;- стагнация глобальной экономической и финансовой системы, сокращающая спрос на продукты цифровой экономики;- переход на технологии «зеленой» экономики, введение углеродного налога со стороны ЕС на добывающие и энергетические компании, поставляющие продукцию на рынки европейских стран, что снизит поступления доходов в региональный бюджет

Прогноз объемов отраслевого спроса на цифровые технологии в Югре



Основные целевые ориентиры Стратегии-2050 (1)

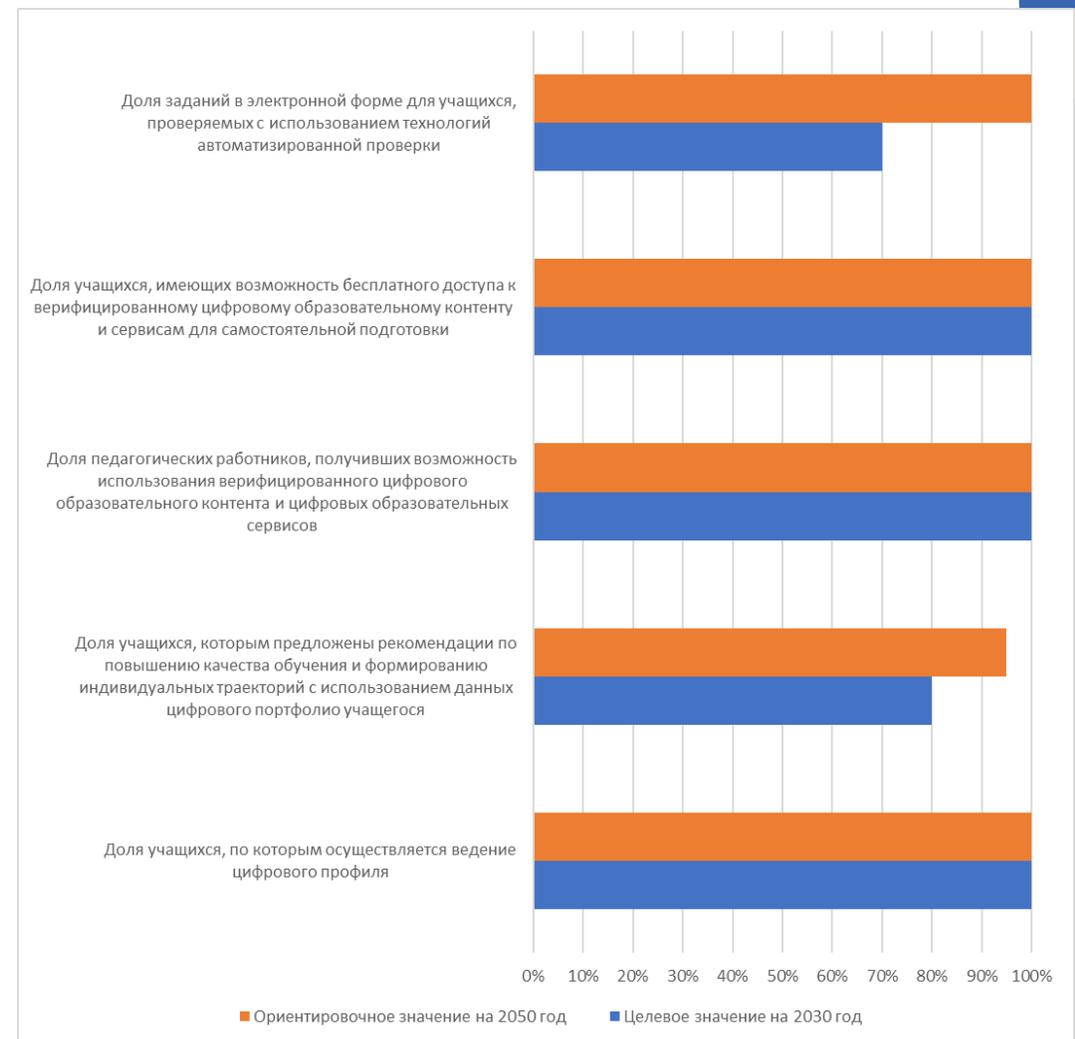
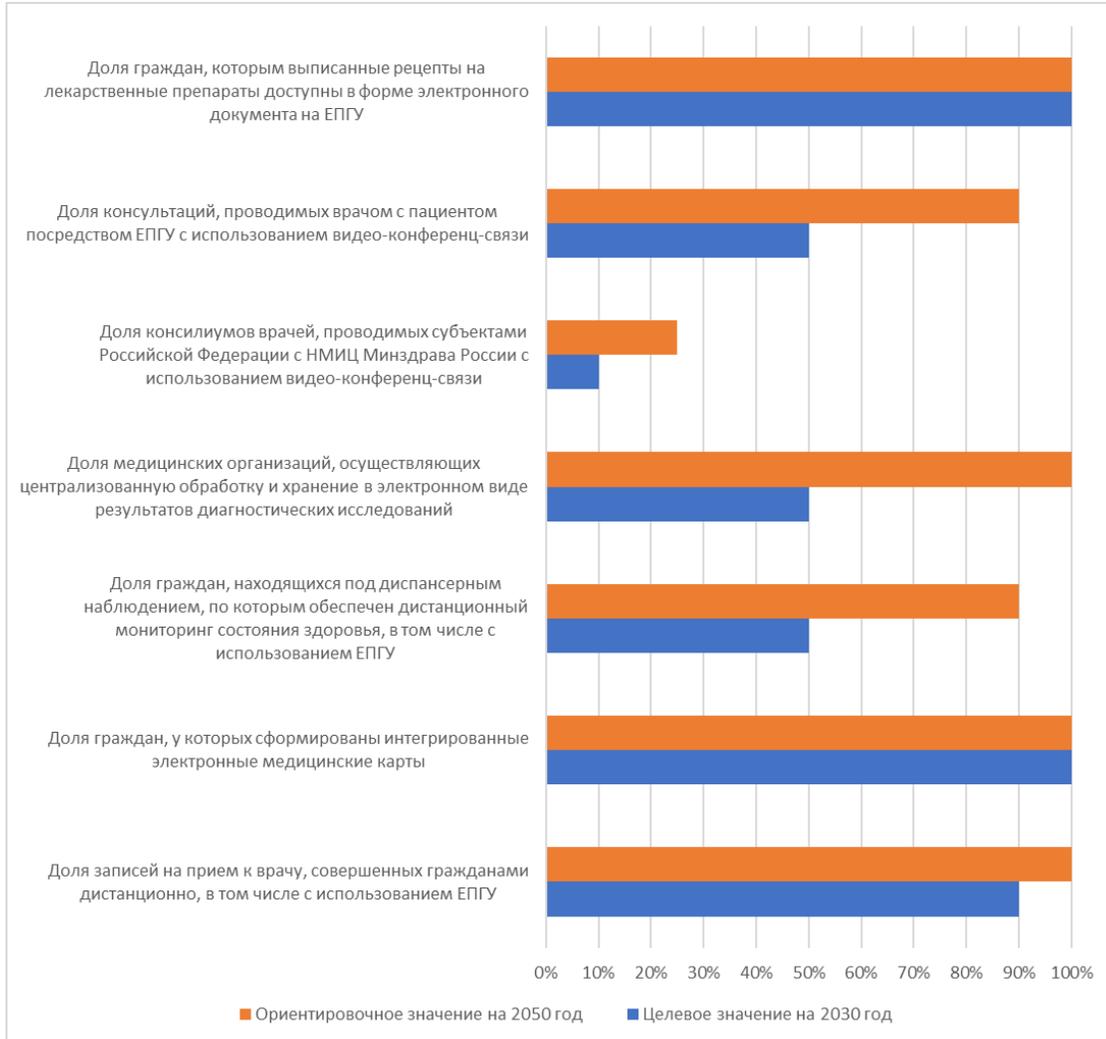
Цифровая трансформация ЖКХ



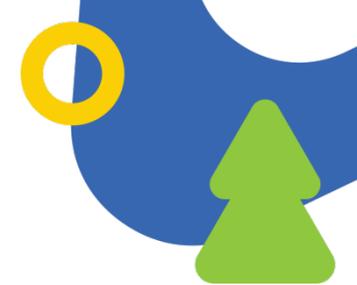
Цифровая трансформация транспорта и логистики



Основные целевые ориентиры Стратегии-2050 (2)



ВАЖНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



№	Название проекта	Объем финансирования	Роль в Стратегии
1	Национальный проект «Цифровая экономика»	1 634,9 млрд.руб.	Развитие цифровой экономики. Обеспечение ИКТ-инфраструктурой всех организаций и домохозяйств. Разработка собственного программного обеспечения для нужд экономики и управления
2	Государственная программа «Цифровое развитие Ханты-Мансийского автономного округа – Югры»	12 541 690,2 тыс.руб.	Обеспечение целостного цифрового и информационного пространства на территории Югры, эффективного государственного управления
3	Стратегия цифровой трансформации Ханты-Мансийского автономного округа – Югры		Цифровая трансформация отраслей экономики и социальной сферы для повышения качества жизни населения, улучшения условий ведения экономической деятельности организаций и эффективность системы государственного и местного управления

ВКЛАД В ЦЕЛЕВУЮ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Цель: Ханты Мансийский автономный округ – Югра – лидер цифровой трансформации, обладающий высоким уровнем цифровой зрелости в области экономики и социальной сферы на уровне передовых регионов РФ по развитию цифровой экономики

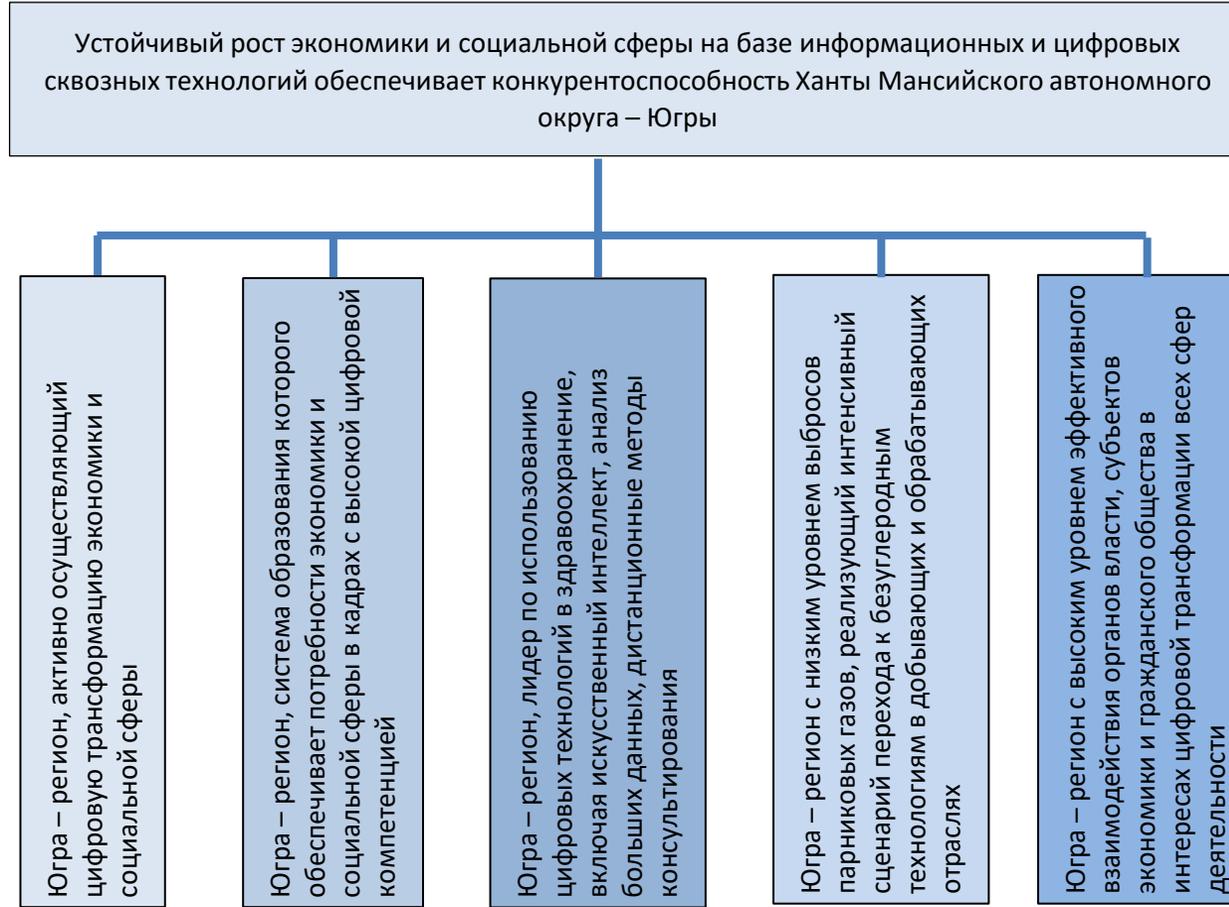
Ключевые задачи:

Задача 1. Стимулирование и поддержка предпринимательских инициатив, направленных на разработку комплексных решений в области цифровой экономики, включая разработки по искусственному интеллекту, интернету вещей, робототехнике, распределенным реестрам, анализу больших данных, обеспечивающих потребности отраслей экономики Югры.

Задача 2. Содействие модернизации добывающего сектора в связи с перспективами введения углеродного налога и перехода на «зеленые технологии», на базе внедрения цифровых технологий.

Задача 3. Содействие цифровой трансформации отраслей обрабатывающей промышленности с опорой на модернизацию управления производственными процессами для повышения производительности труда, повышения гибкости производства и качества выпускаемой продукции.

Задача 4. Преодоление цифрового неравенства второго уровня и недопущение возникновения предпосылок к цифровому неравенству третьего уровня между муниципальными образованиями Югры.



Ключевые задачи:

Задача 5. Создание институциональных основ взаимодействия органов власти Югры с ВИНК в целях более широкого использования кадрового, образовательного потенциала автономного округа в удовлетворении потребностей нефтедобывающих компаний в информационных и цифровых технологиях, в специалистах в области цифровой экономики.

Задача 6. Синхронизация развития потребностей экономики и социальной сферы в специалистах, владеющих профессиями в сфере цифровых технологий, с перспективными планами вузов по подготовке специалистов такой квалификации и уровня.

Задача 7. Рост эффективности государственного управления на основе применения новейших технологий в области цифровой экономики, включая анализ больших данных, использование нейросетей и реестров распределенных данных, а также иных технологий, позволяющих быстро реагировать на возникающие проблемы и принимать эффективные управленческие решения.

ВКЛАД НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЩУЮ СТРАТЕГИЮ

Национальные цели

- ✓ Национальная цель «Цифровая трансформация» - вклад:
- ✓ - достижение «цифровой зрелости» ключевых отраслей экономики и социальной сферы, в том числе здравоохранения и образования;
- ✓ - увеличение доли массовых социально значимых услуг, доступных в электронном виде, до 95 процентов;
- ✓ - рост доли домохозяйств, которым обеспечена возможность широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, до 97 процентов;
- ✓ - увеличение вложений в отечественные решения в сфере информационных технологий в четыре раза по сравнению с показателем 2019 года.

Национальная технологическая инициатива

- ✓ Дорожная карта «Технет» - Искусственный интеллект, анализ больших данных, Интернет вещей, Индустрия 4.0

Национальная программа «Цифровая экономика» - вклад в реализацию проектов:

- ✓ Цифровое государственное управление
- ✓ Цифровые технологии
- ✓ Искусственный интеллект
- ✓ Информационная инфраструктура
- ✓ Информационная безопасность
- ✓ Кадры для цифровой экономики

Стратегия социально-экономического развития Югры

- ✓ Направление «Информационные и цифровые технологии» – вклад: цифровая трансформация региона
- ✓ Внедрение и использование СЦТ по всем направлениям промышленного, социального и пространственного развития региона

РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА



Савеличев М.В.

к.э.н., начальник отдела
качественных
исследований
ГБУ «Центр перспективных
экономических
исследований АН РТ»