

Актуализация стратегии социально-экономического развития
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры до 2030 года



Том 8

Инновационная Стратегия

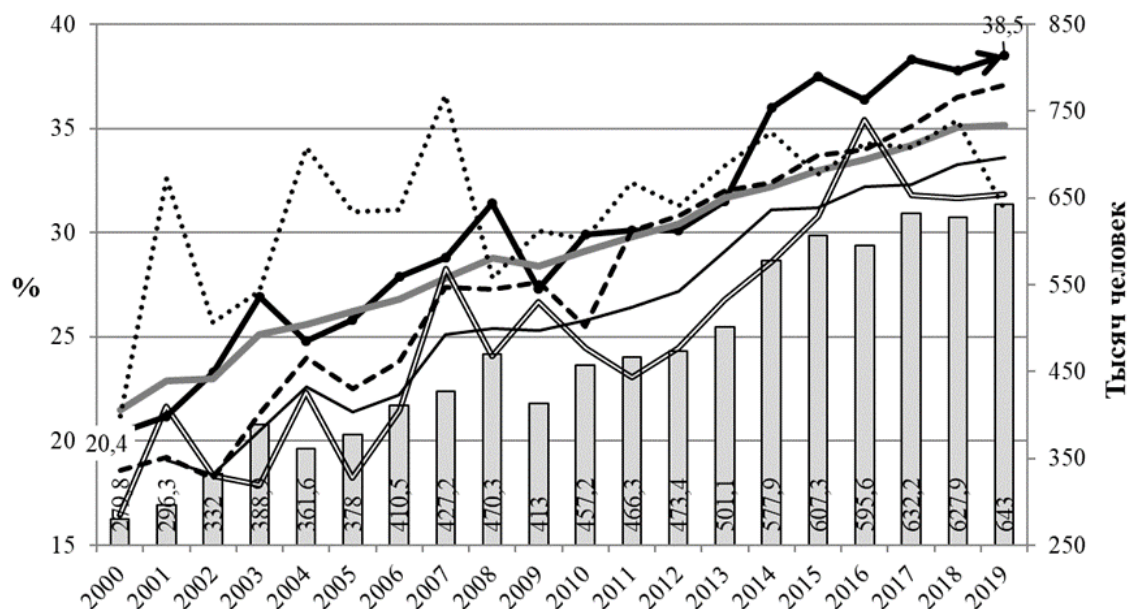
СОДЕРЖАНИЕ

- ✓ Краткий анализ существующей ситуации
- ✓ Проблемы/вызовы текущего этапа развития
- ✓ Вклад в целевую модель развития региона
- ✓ Ключевые планируемые (измеримые) результаты реализации отраслевой стратегии к 2030, 36 и 50 гг.
- ✓ Институциональные изменения, необходимые для успешной реализации стратегии развития
- ✓ Прогноз
- ✓ Важнейшие проекты
- ✓ Вклад направления в общую стратегию

КРАТКИЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

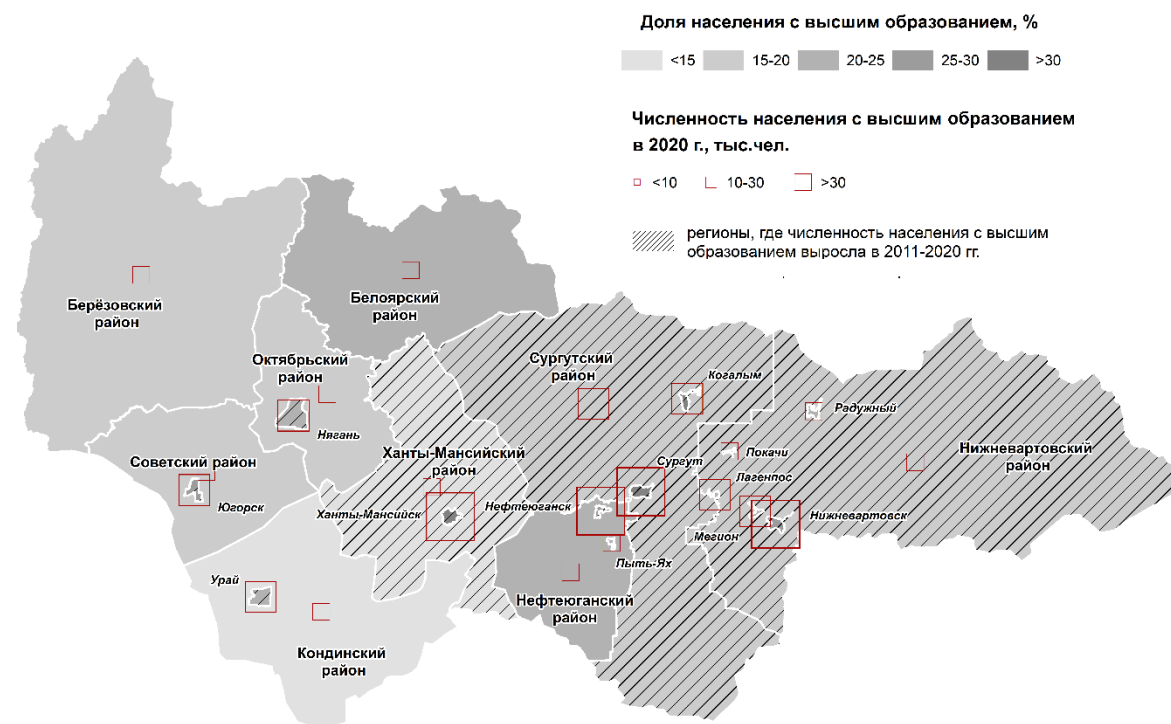
Ключевые тренды развития человеческого капитала Югры

Доля занятых с высшим образованием в общей численности занятых, %



- Численность занятых с высшим образованием в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре
- Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
- Российская Федерация
- Уральский ФО
- Тюменская область
- Республика Татарстан
- Томская область

Характеристики человеческого капитала муниципальных образований Югры

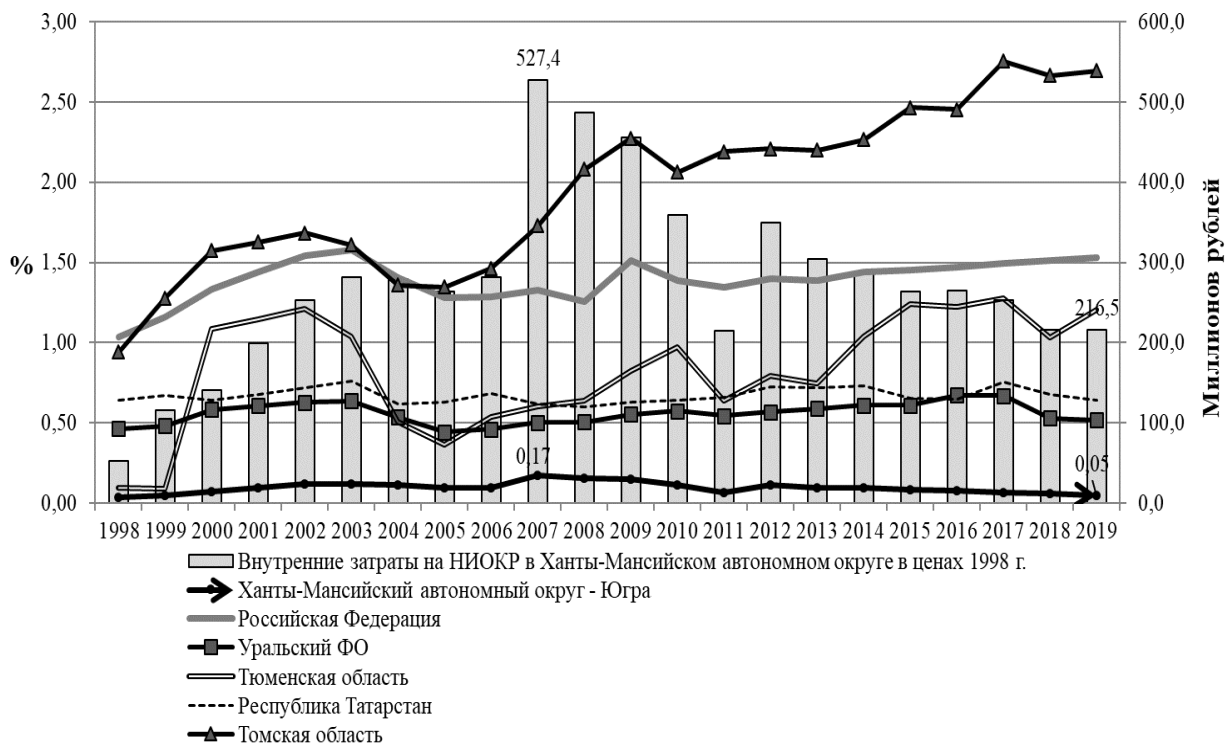


КРАТКИЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

Ключевые тренды развития подсистемы генерации знаний Югры



Доля затрат на НИОКР в ВРП, %



Характеристики изобретательской активности регионов России



Выдано патентов на изобретения на 1 млн чел. в 2020 г.

< 25 25 - 50 50 - 100 100 - 150 > 150

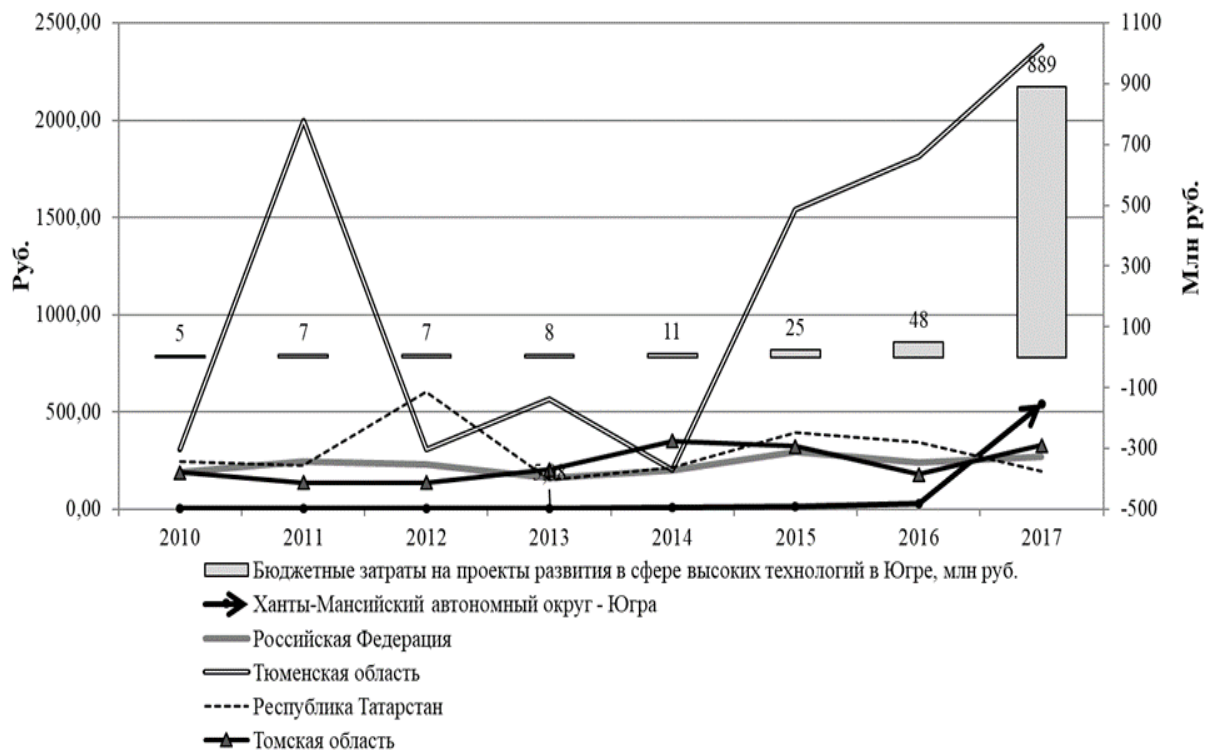
Рост числа патентов на изобретения на 1 млн чел. в 2020/2005 гг., %

▲ < 100 ▲ 100 - 150 ▲ > 150

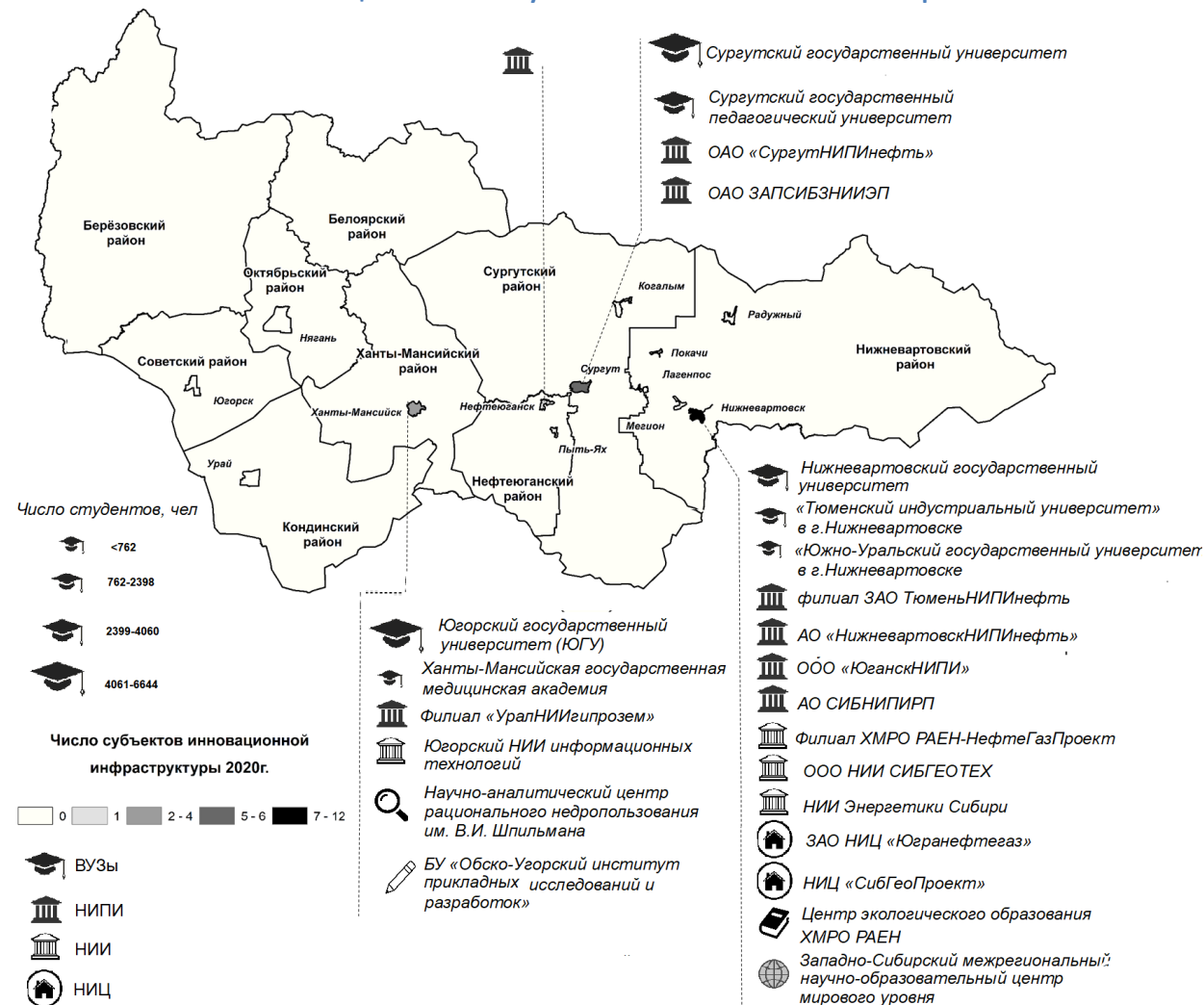
КРАТКИЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

Ключевые тренды развития подсистемы трансферта технологий Югры

Вложения институтов развития и федеральных программ в сфере высоких технологий на душу населения, руб.



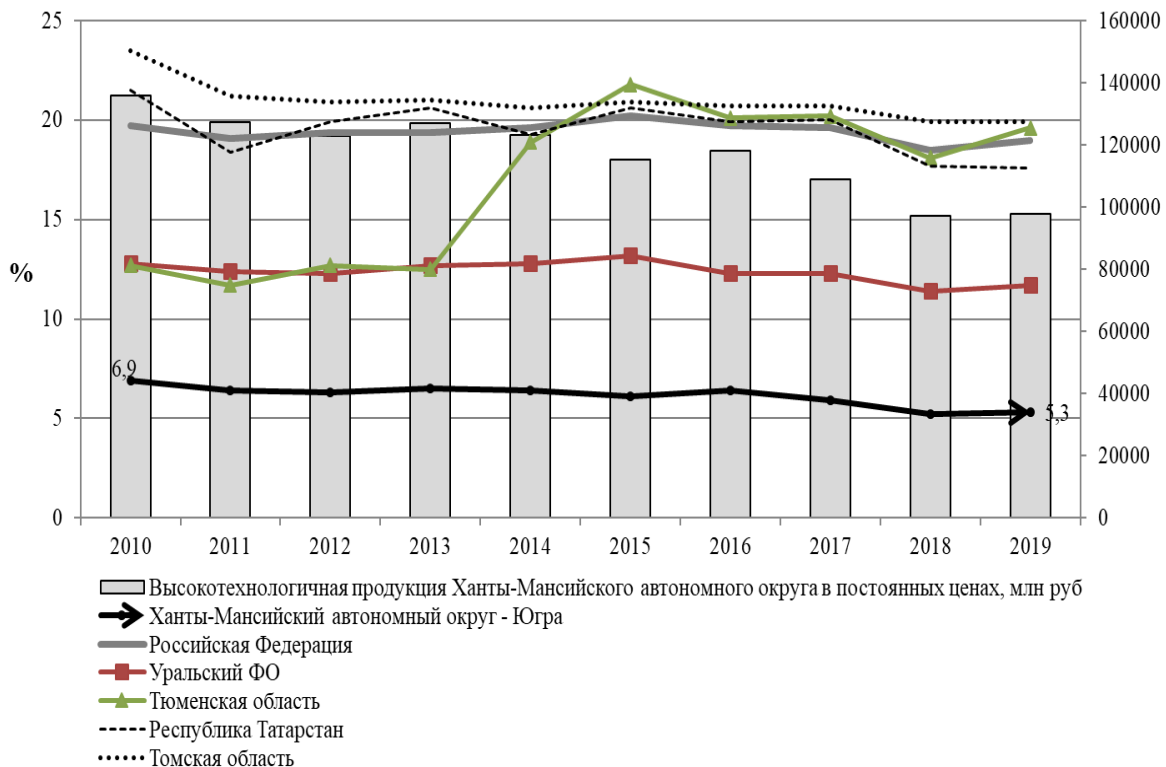
Инновационные субъекты и объекты Югры



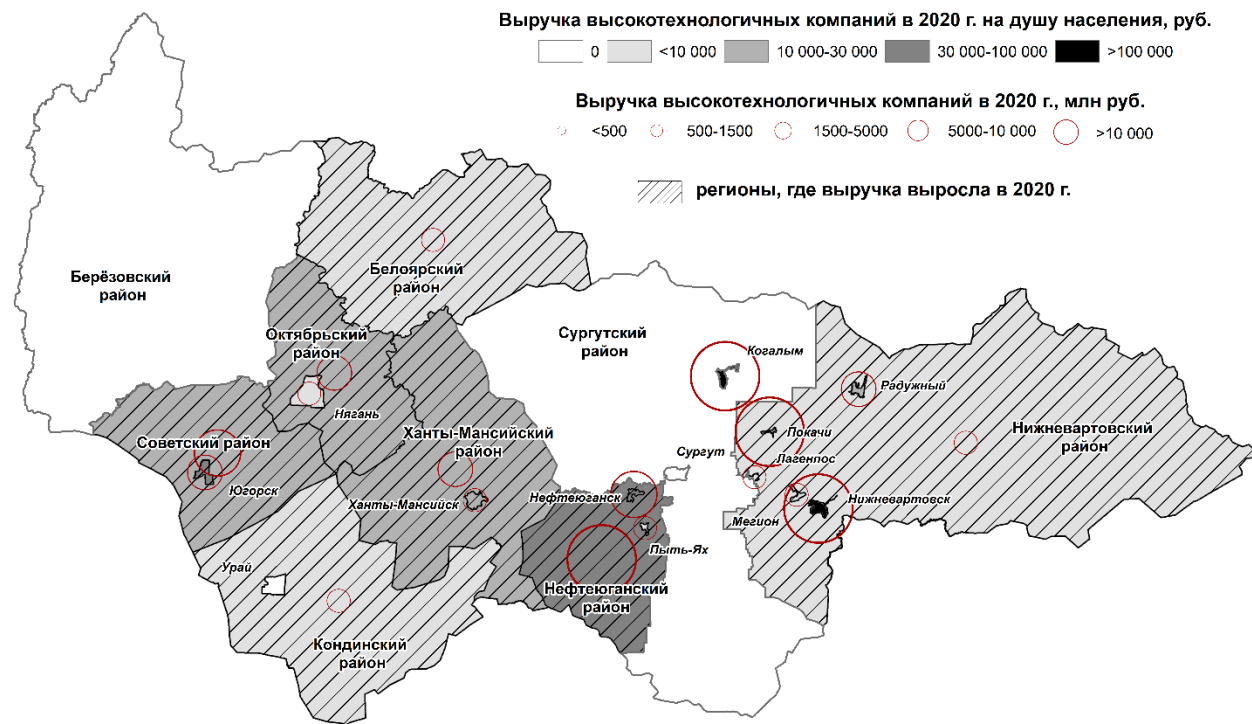
КРАТКИЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

Ключевые тренды развития подсистемы создания новых продуктов и услуг Югры

Доля высокотехнологического сектора в ВРП, %



Характеристики высокотехнологического сектора муниципальных образований Югры

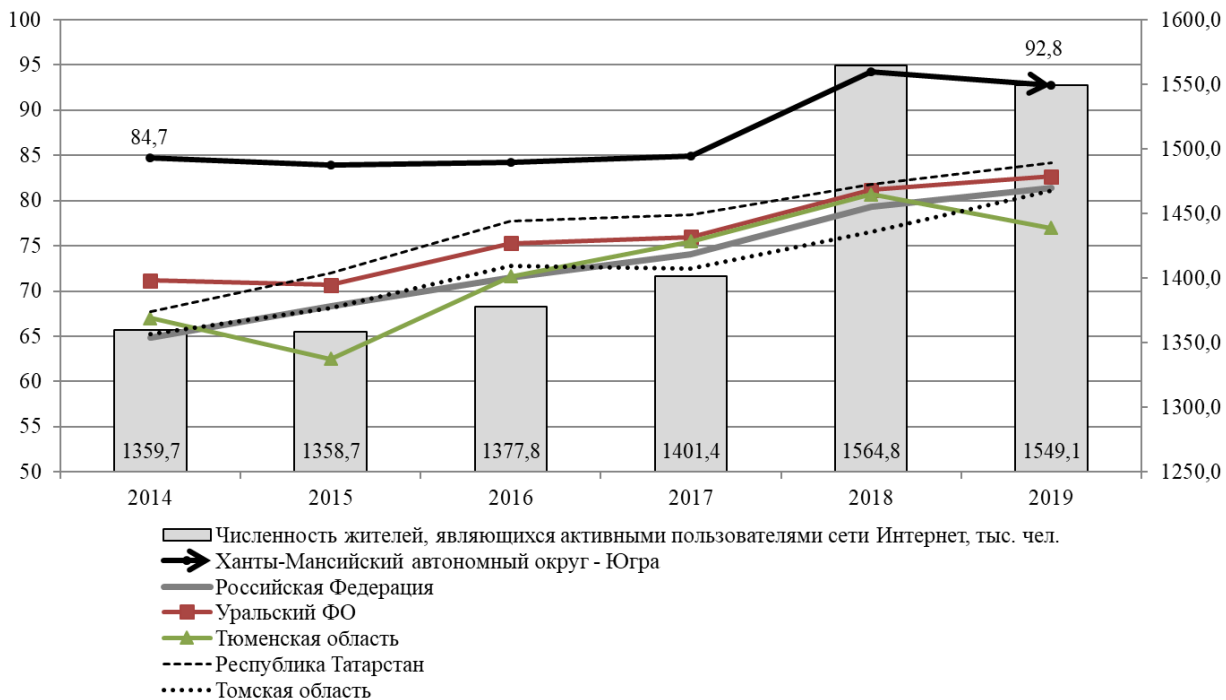


КРАТКИЙ АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СИТУАЦИИ

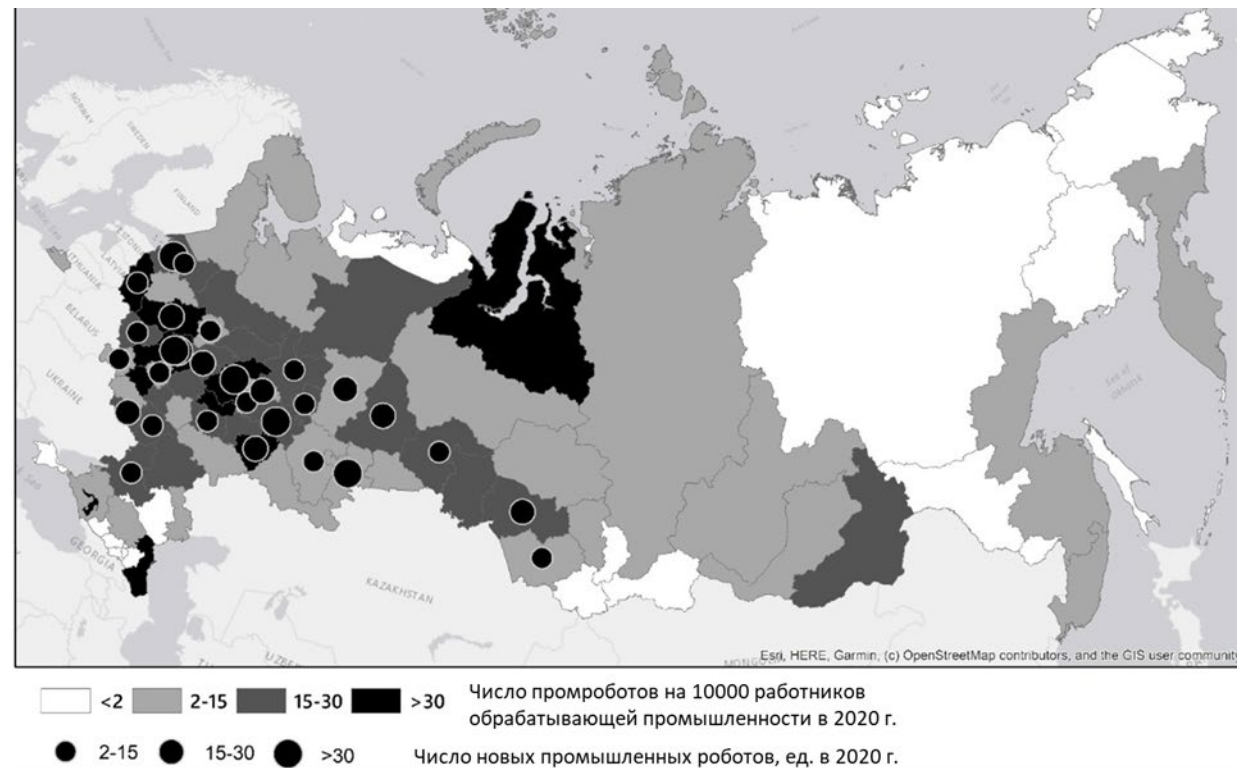
Ключевые тренды развития подсистемы создания новых продуктов и услуг Югры



Доля населения, являющегося активными пользователями сети Интернет, в общей численности населения, %



Характеристика уровня роботизации регионов России



ПРОБЛЕМЫ/ВЫЗОВЫ ТЕКУЩЕГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>Северные компетенции</p> <p>Высокий уровень цифровизации</p> <p>Относительно высокий уровень образования и доходов жителей</p> <p>Привлекательность для исследователей</p> <p>Наличие крупных компаний</p> <p>Молодость научных кадров</p>	<p>Эффекты «ресурсного проклятия», преобладание низкотехнологичных отраслей и соответствующая научная специализация</p> <p>Удаленность от основных инновационных центров и рынков высокотехнологичной продукции</p> <p>Некомфортные условия жизни</p> <p>Отсутствие развитой научной базы и исследовательских вузов</p> <p>Низкая предпринимательская активность</p>
Возможности и перспективы	Угрозы и риски
<p>Внедрение новых технологий освоения Севера и Арктической зоны</p> <p>Внедрение новых цифровых технологий в традиционных отраслях</p> <p>Потепление климата и улучшение условий жизни</p> <p>Повышение связанности с рынками других стран и регионов</p> <p>Рост научной продуктивности за счет усиления кооперации, концентрация инновационной инфраструктуры</p>	<p>Отказ в мире от углеводородного сырья</p> <p>Резкое удешевление альтернативных источников энергии</p> <p>Эпидемиологические риски</p> <p>Автоматизация производств, рост безработицы и неравенства</p> <p>Резкое потепление климата и удорожание традиционных методов хозяйствования</p> <p>Риски техногенных катастроф и загрязнения окружающей среды</p>



ВКЛАД В ЦЕЛЕВУЮ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Цель: повышение роли и диверсификация высокотехнологичного сектора экономики Югры с учетом северной специфики

Ключевые задачи:

Задача 1. Кардинальная трансформация системы образования, переход к STEAM (наука, технологии, инжиниринг, искусство и математика)

Задача 2. Нарращивание научно-исследовательской инфраструктуры и повышение привлекательности науки

Задача 3. Совершенствовании форм поддержки инновационной предпринимательской деятельности

Задача 4. Стимулирование развитие инновационных технологий во всей цепочке производственного процесса и привлечение частных инвестиций

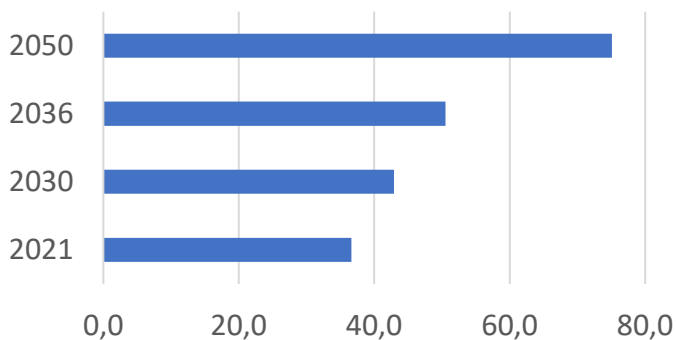


«Большие вызовы»,	Возможные направления митигации рисков
Новая технологическая и промышленная революция.	Формирование новых направлений исследований в секторе НИОКР, в том числе в сфере цифровых технологий. Более масштабное применение передовых производственных технологий. Обучение населения цифровым технологиям. Формирование благоприятной предпринимательской среды. Снижение межмуниципального цифрового неравенства.
Радикальная перестройка энергетических систем. Переход к низкоуглеродной экономике.	Цифровизация добычи полезных ископаемых. Расширение области применения альтернативной энергетики, проведение соответствующих исследований. Расширение энергоэффективных решений, в том числе умных домов. Развитие экологических исследований
Проблемы изменения климата	Развитие природоподобных технологий. Расширение исследований природных рисков Достижение углеродной нейтральности региона (на примере Сахалинской области). Ужесточение экологического законодательства, проведение онлайн-мониторинга состояния окружающей среды
Продовольственный кризис	Точное земледелие. Расширение исследований сельского хозяйства в высоких широтах. Расширение переработки дикорастущего сырья. Развитие вертикального сельского хозяйства в городах
Демографические вызовы и эпидемиологические	Персонализированная и телемедицина Формирование комфортных условий жизни для всех возрастов



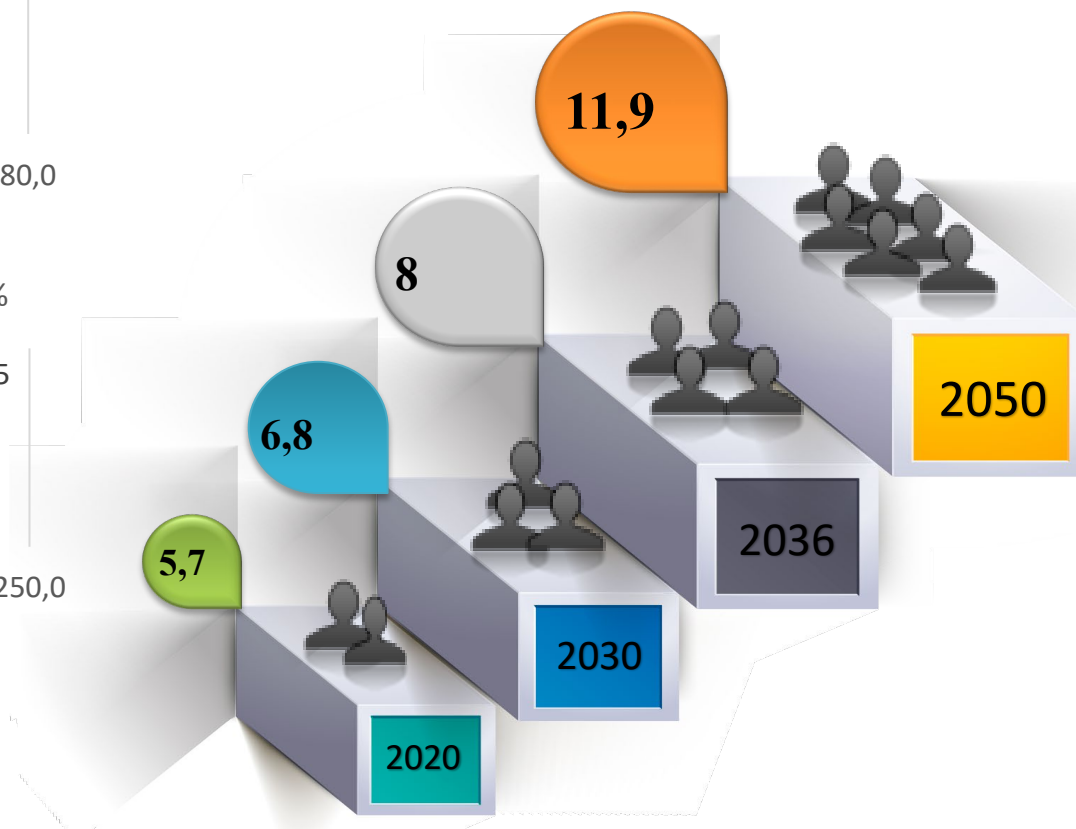
КЛЮЧЕВЫЕ ПЛАНИРУЕМЫЕ (ИЗМЕРИМЫЕ) РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ОТРАСЛЕВОЙ СТРАТЕГИИ К 2030, 36 И 50 ГГ.

Число студентов вузов, тыс. чел.

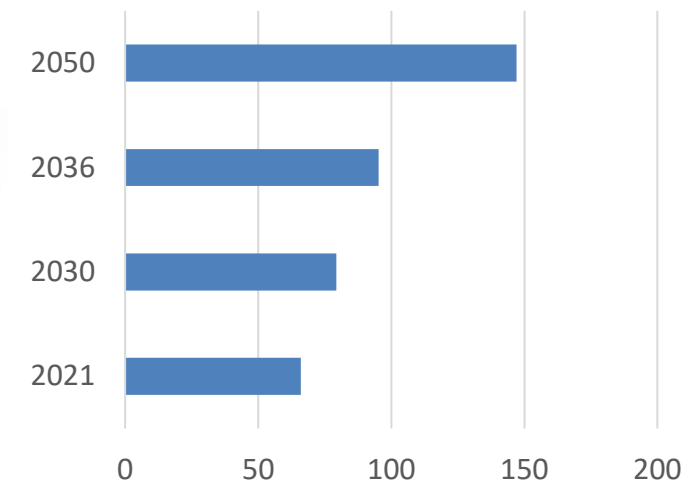


Доля высокотехнологического сектора в ВРП, %

Справочно: аналогичные значения в Канаде и Финляндии: 32 и 30

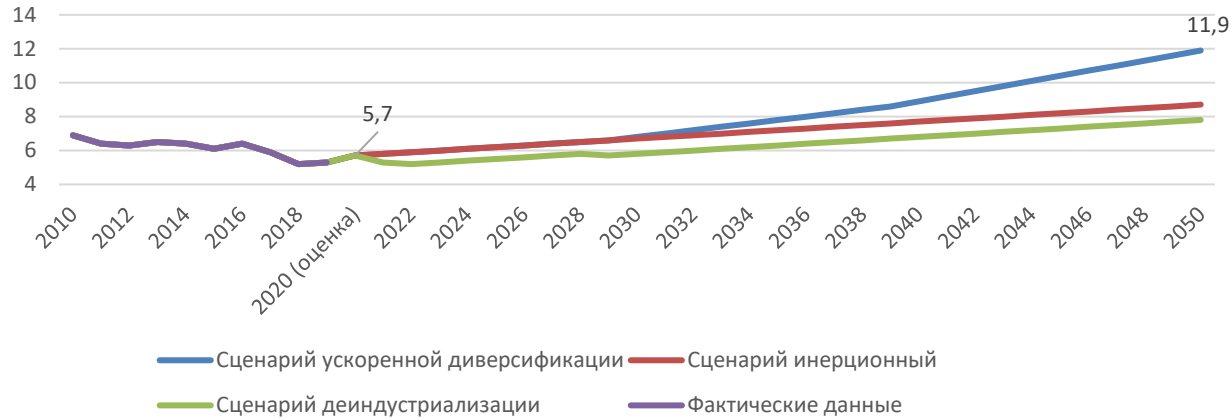


Число новых частных высокотехнологических фирм с ненулевой выручкой (стартапов), ед.

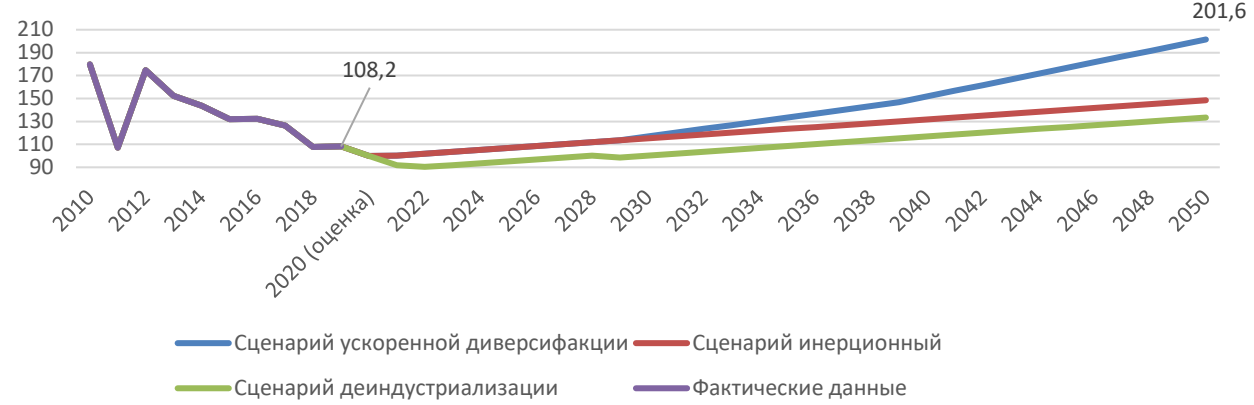


ПРОГНОЗ

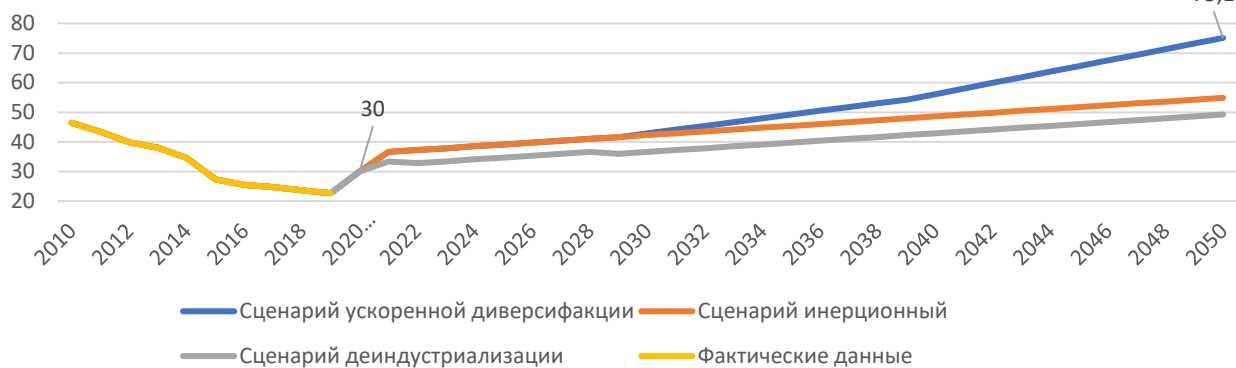
Доля высокотехнологического сектора в ВРП, %



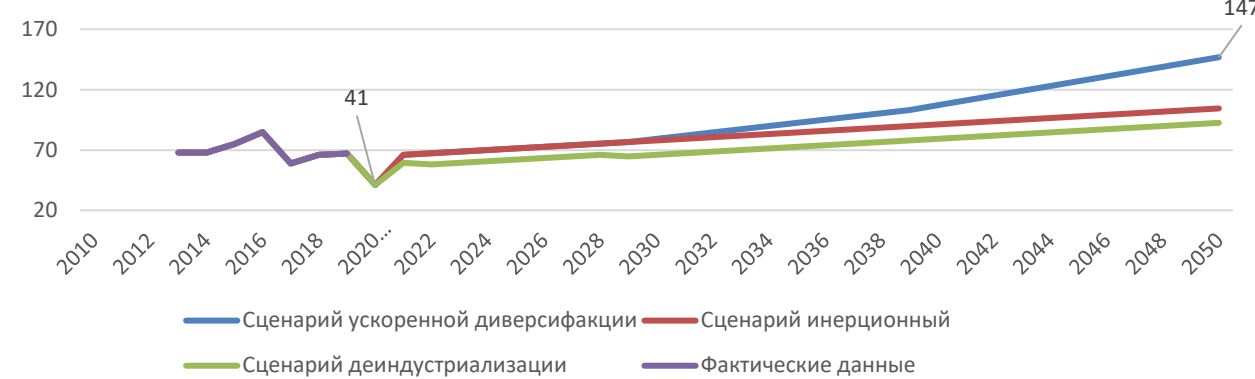
Отношение затрат на НИОКР к значению 2020 г. в реальных ценах, %



Число студентов вузов, тыс. чел.

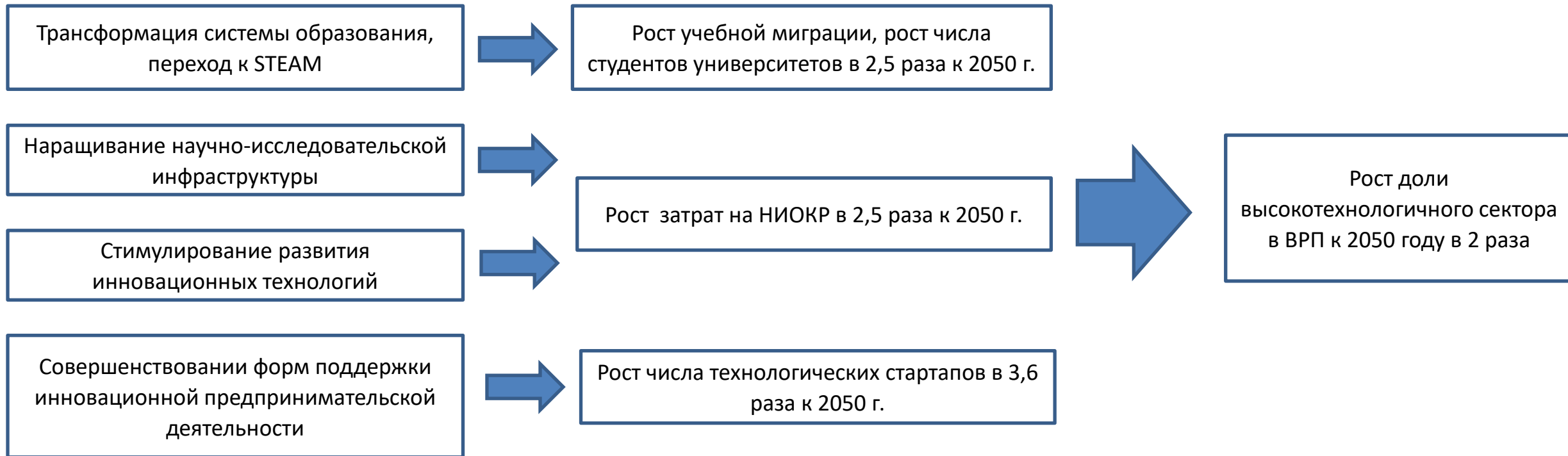


Число новых частных высокотехнологических фирм с ненулевой выручкой (стартапов), ед.





ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ



ВАЖНЕЙШИЕ ПРОЕКТЫ



№	Название проекта	Объем финансирования,	Роль в Стратегии
1	Научно-технологический центр (НТЦ) Uniti Park в Сургуте	≈52 млрд руб.	Формирование инновационной экосистемы, наращивание научно-исследовательской инфраструктуры и повышение привлекательности науки
2	Западно-Сибирский межрегиональный научно-образовательный центр (НОЦ) мирового уровня		Проведение НИОКР и внедрение новых технологий цифровой трансформации нефтегазовой отрасли, биологической безопасности, арктических исследований
3	Научно-образовательный консорциум «Вернадский – Западная Сибирь»		Проведений исследований совместно с МГУ им. М.В. Ломоносова по теме рационального природопользования

ВКЛАД НАПРАВЛЕНИЯ В ОБЩУЮ СТРАТЕГИЮ



Национальные цели

- ✓ Национальная цель «Возможности для самореализации и развития талантов» - вклад: создание условий для занятия наукой
- ✓ Национальная цель «Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство» - вклад: создание условий для технологического предпринимательства

Стратегия пространственного развития Российской Федерации

- ✓ Направление «Сокращение уровня межрегиональной дифференциации в социально-экономическом развитии субъектов Российской Федерации и снижения внутрирегиональных социально-экономических различий – вклад: привлечение высококвалифицированных кадров, стимулирование предпринимательской инициативы во всех муниципалитетах Югры

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации

- ✓ Разработка механизмов ответа на «большие вызовы» в рамках отдельного региона

Стратегия социально-экономического развития Югры

- ✓ Направление «4.3. Развитие человеческого капитала» – вклад: трансформация системы образования, подготовка специалистов для новых отраслей
- ✓ Направление «4.5. Инновационное развитие» – вклад: рост объем затрат на НИОКР, увеличение числа стартапов, ускоренное развитие высокотехнологичного сектора экономики