

# **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ**

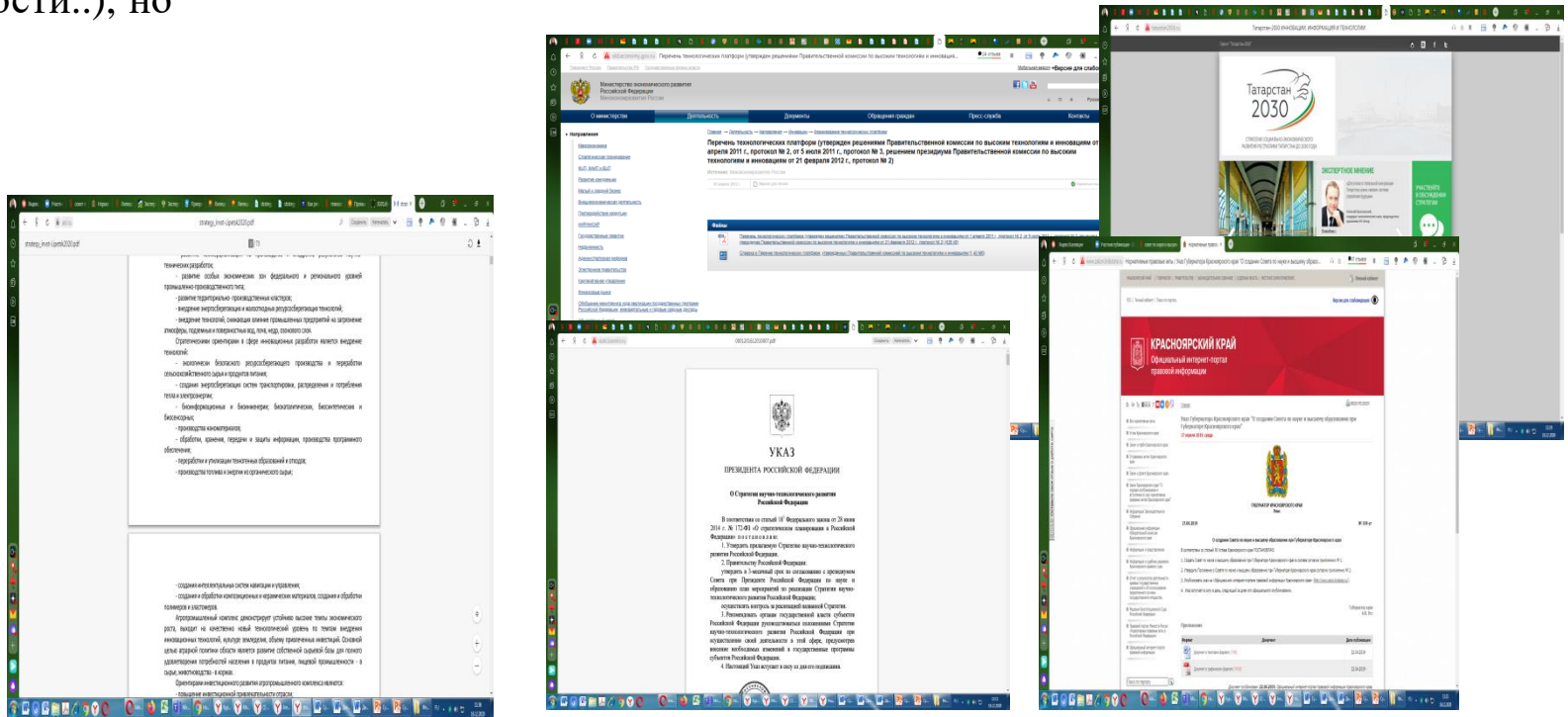
канд. экон. наук, доцент

Е.В. Сумина

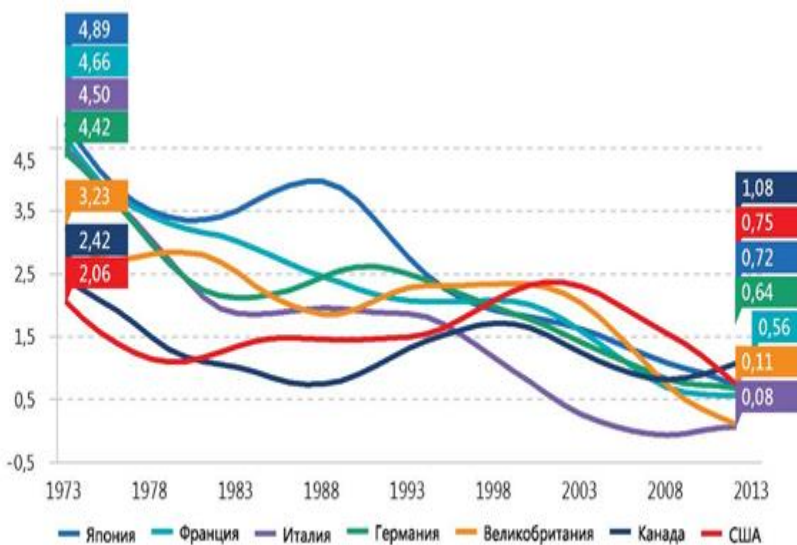
# Технологические приоритеты

В системе регионального управления и на федеральном уровне существуют различные механизмы, инструменты, реализуются процессы согласования и координации научно-технологического инновационного развития..

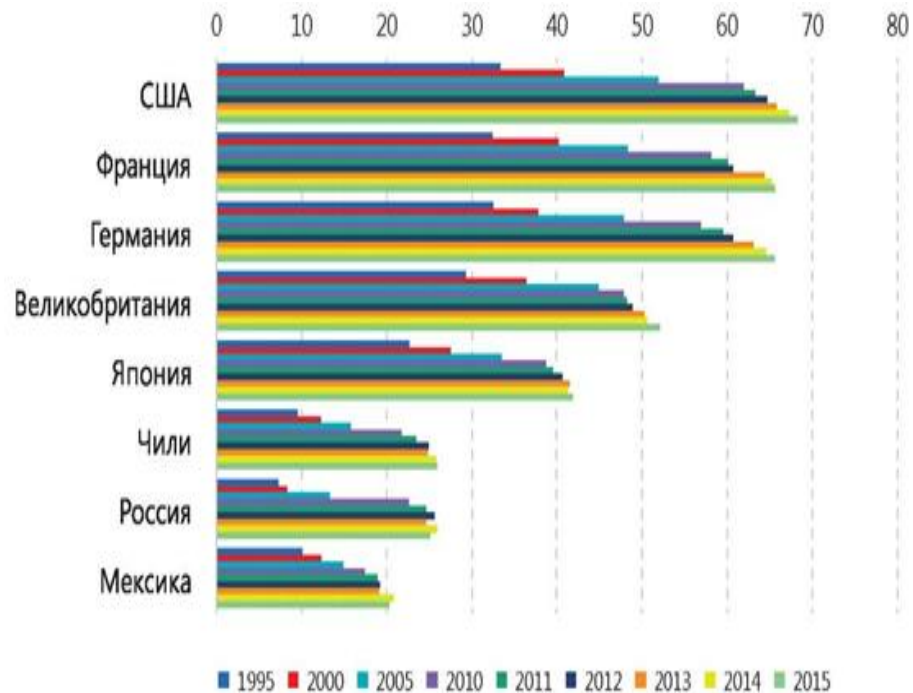
(советы по науке и высшему образованию, экспертные советы при комитетах по экономике, экологии и другим направления социальнo-экономического развития региона, определены приоритетные направления государственной поддержки научной и технологической деятельности..), но



# Динамика темпов роста производительности, 1973-2013; производительность труда по странам с 1995 по 2015 гг, долл. США

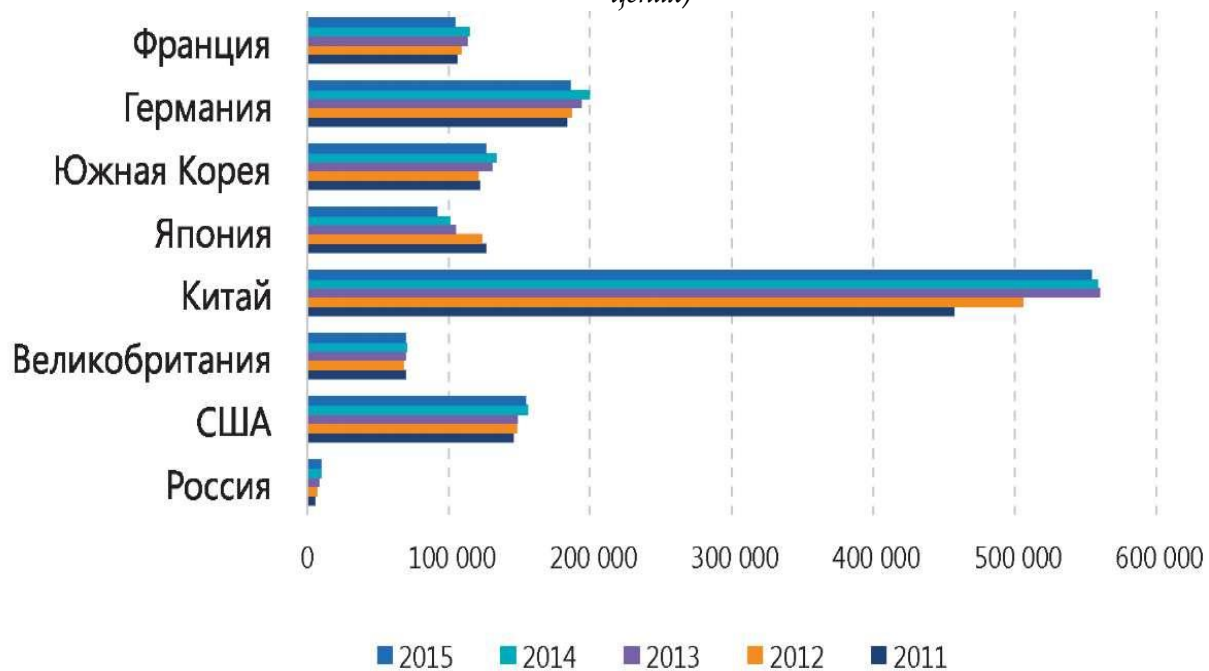


Источник: ЦСР по материалам ОЭСР



Источник: ЦСР по данным ОЭСР

Рисунок 11. Объем высокотехнологичного экспорта отдельных стран, млн долл. США (в текущих ценах)



Источник: ЦСР по данным Всемирного банка

# Тенденции, влияющие на формирование технологических приоритетов и инновационное развитие региона..

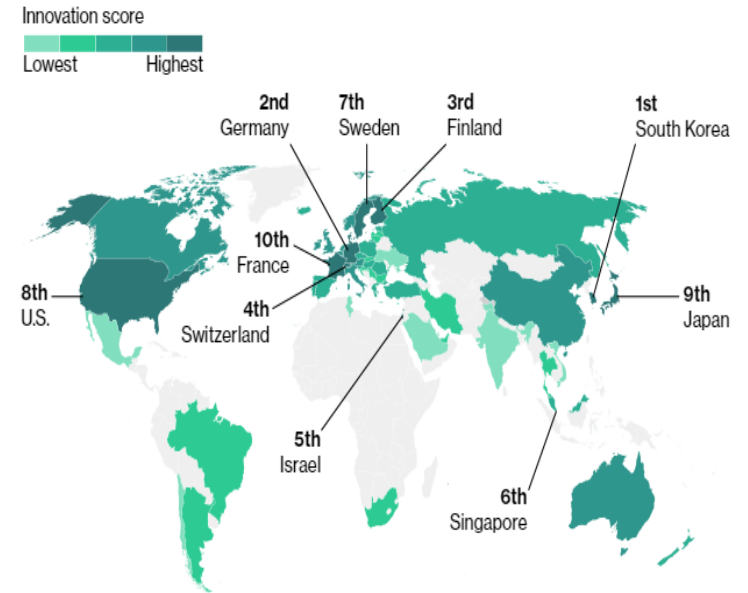
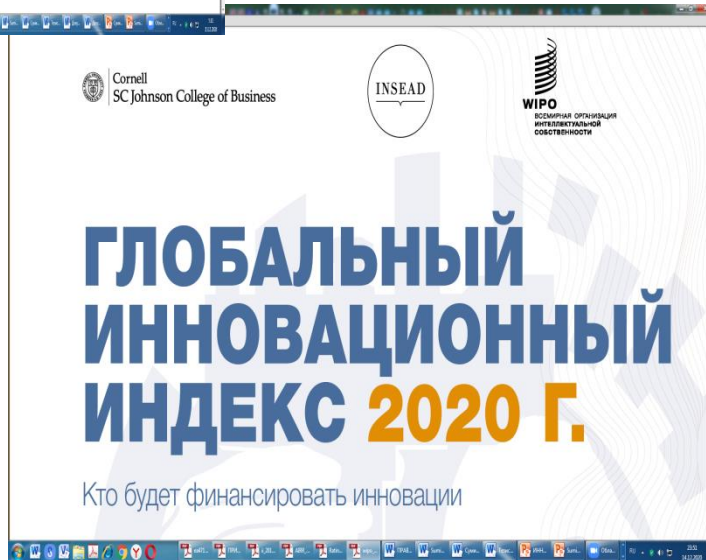
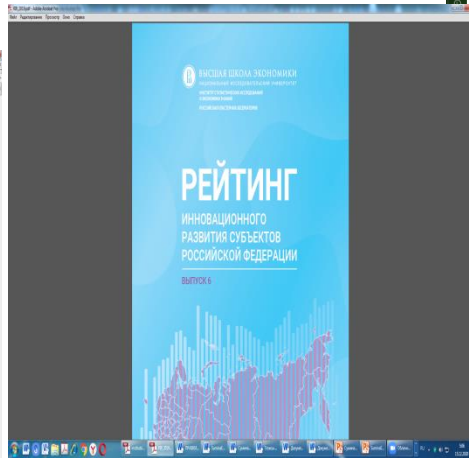
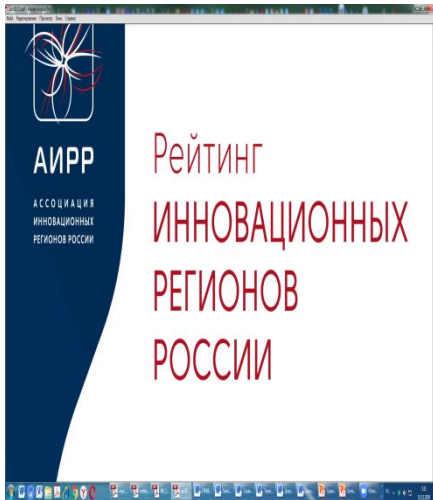
скорость цифровизации экономики возросла в 10 раз

мировая экономика сократилась на 1,3% в первом квартале 2020 года в условиях кризиса, модель которого отличается и на рубеже 2025-2035 г ожидается ряд технологических прорывов...

темпы роста производительности в развитых странах в традиционных отраслях начали существенно снижаться еще в 1970-е годы;

глобальные тренды...

- Темп экономического роста определяется темпом технологического прогресса..
- Темпы роста валового национального продукта зависят от темпов роста производительности труда. Технологическое развитие Японии отставала от США, но и после 1973 г. ей удалось с помощью аккумуляции новых знаний и технологий догнать другие промышленно развитые страны [Сигето Цуру, 1981].
- Таким образом, обеспечение устойчивых высоких темпов роста производительности труда, в первую очередь в высокотехнологичных отраслях экономики, будет основой экономического роста.



угроза экономического кризиса и вынужденная ускоренная цифровая индустриализация... определили некоторую ограниченность и проблемы стратегического планирования в технологичных сферах, в том числе в области медицины, биотехнологий..

цифровых технологиях, который обеспечивают необходимую среду дистанционной (удаленной) работы и социального взаимодействия, но возможна потеря «неявных» знаний...



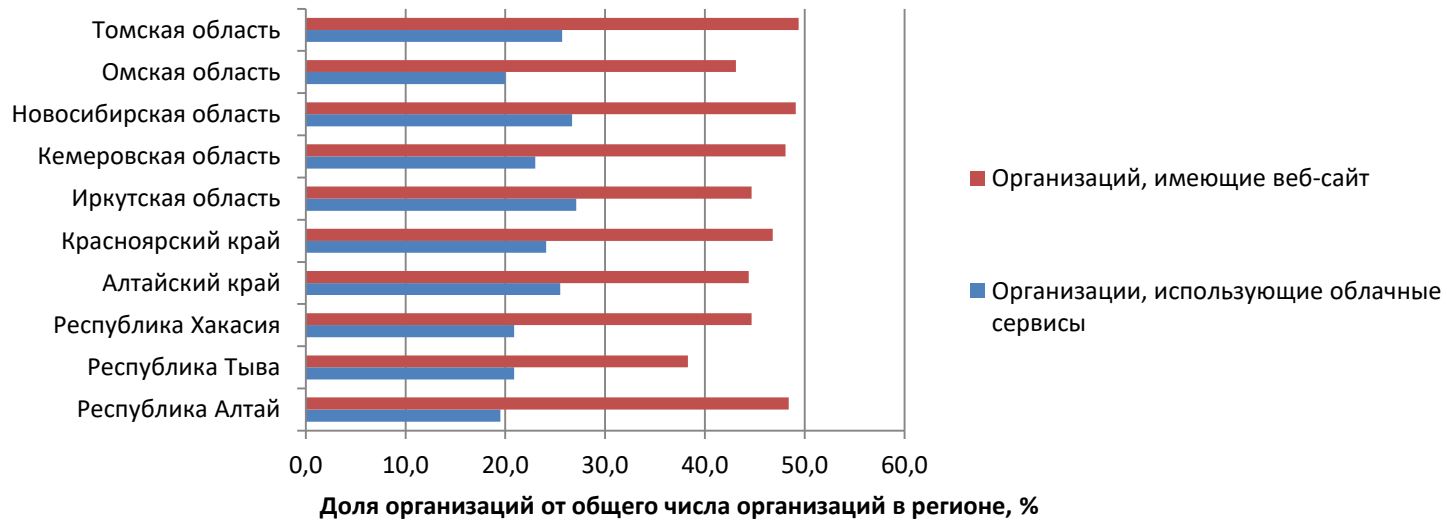
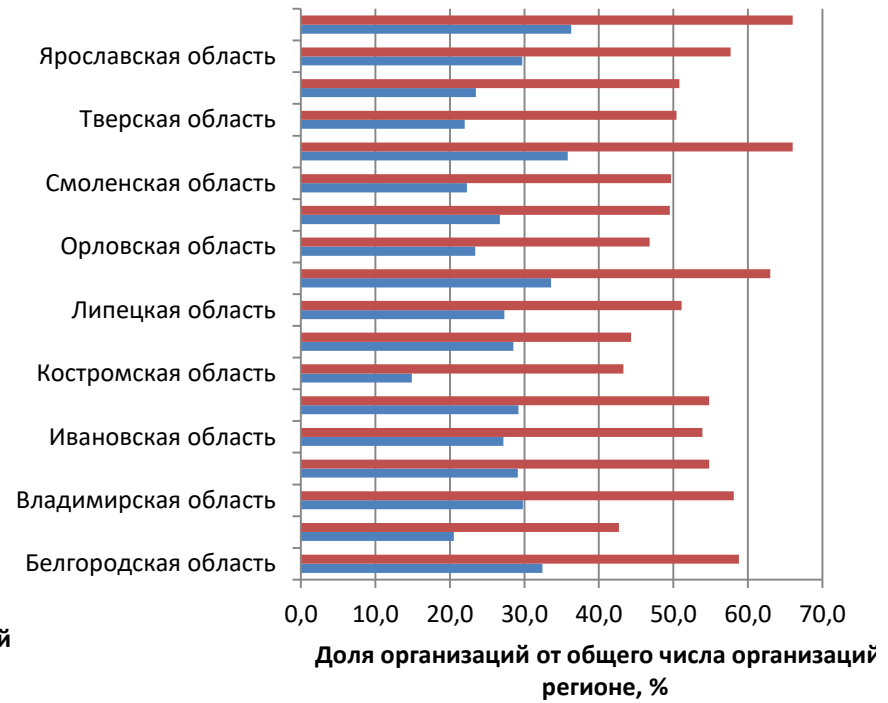
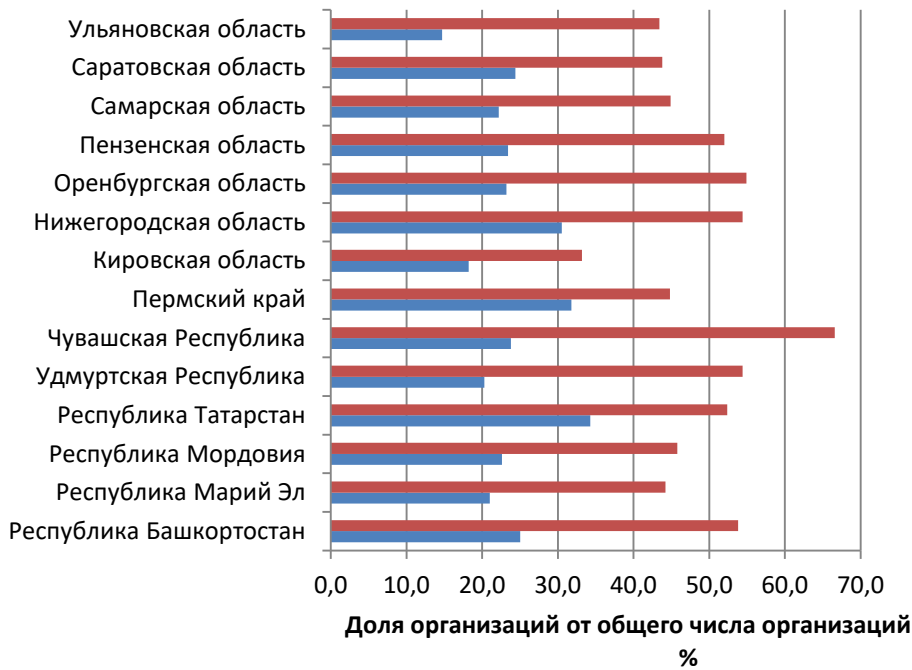
Во время фаз спада (периодов депрессии) экономика структурно готова к базисным инновациям, которые впоследствии проявляются результатами с соответствующим мультиплицирующим эффектом. Г. Менш (1979)

Развитие региона предполагает формирование процедур и механизмов технологического прогнозирования с целью технологического опережения и достижения региона – инновационного лидера..

Главной целью регионального развития в данных условиях должна стать структурная перестройка на основе внедрения цифровой технологической платформы и задействование факторов долгосрочного экономического роста, обеспечивающих устойчивые конкурентные преимущества региона, его инновационные преимущества.

Проблемы становления глобального цифрового экономического пространства, создания информационно-коммуникационных площадок и цифровых платформ до настоящего момента лишь фрагментарно рассматривались в ряде трудов зарубежных и отечественных авторов.

Исследованию процессов цифровой платформизации и национальных приоритетов посвящены работы Н. Нигропonte (2006), Р. Р. Клинга (2000), Р. Ламба (2000), Бухт Р., Р. Хикса (2017, 2018). Исследователи Э. Брайнджолфсон и Б. Кахин (2000), Дон Тапскотт (2000) стремились продемонстрировать в своих работах четкие определенные отличия цифровой экономики

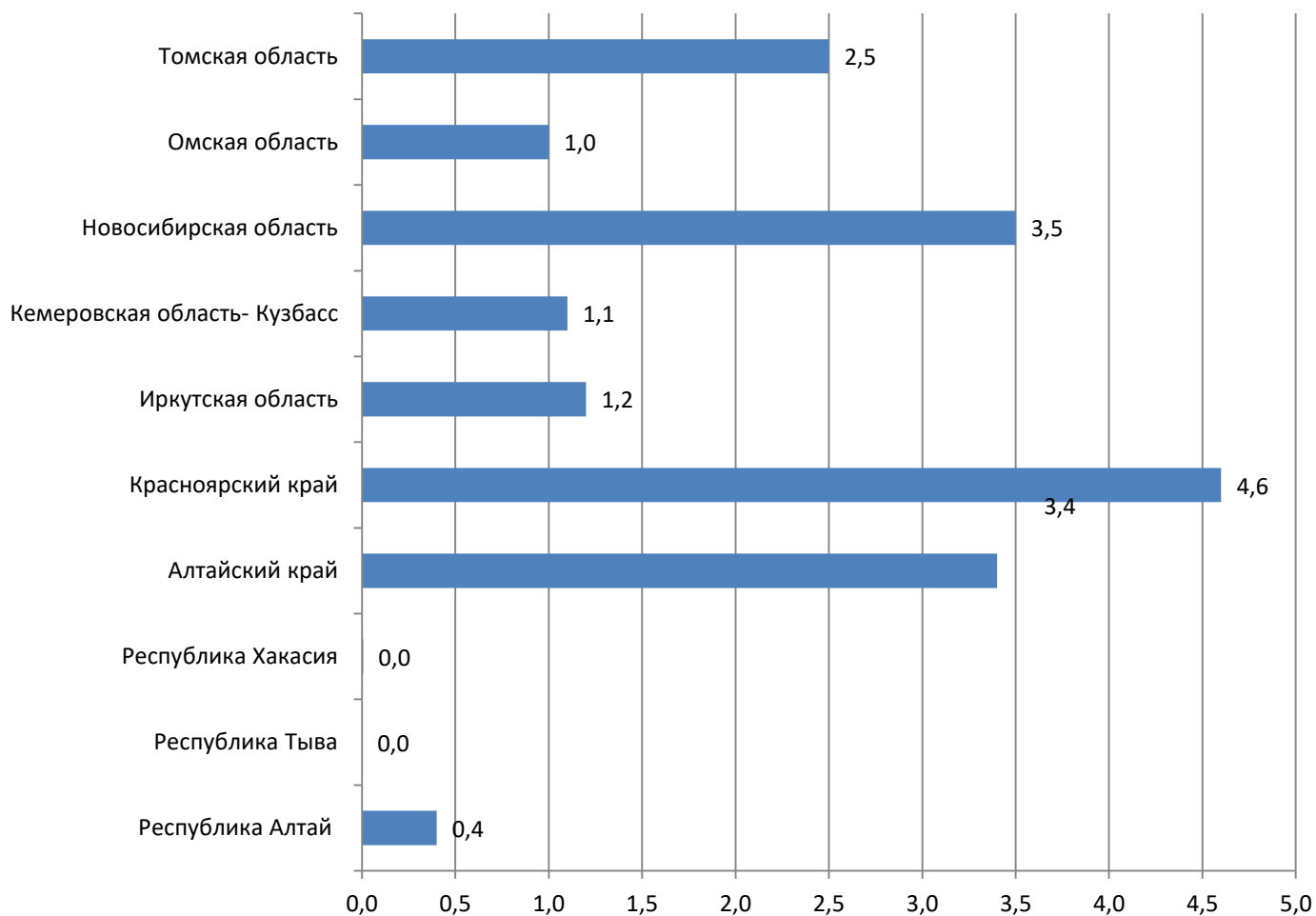


# Цифровая индустриализация

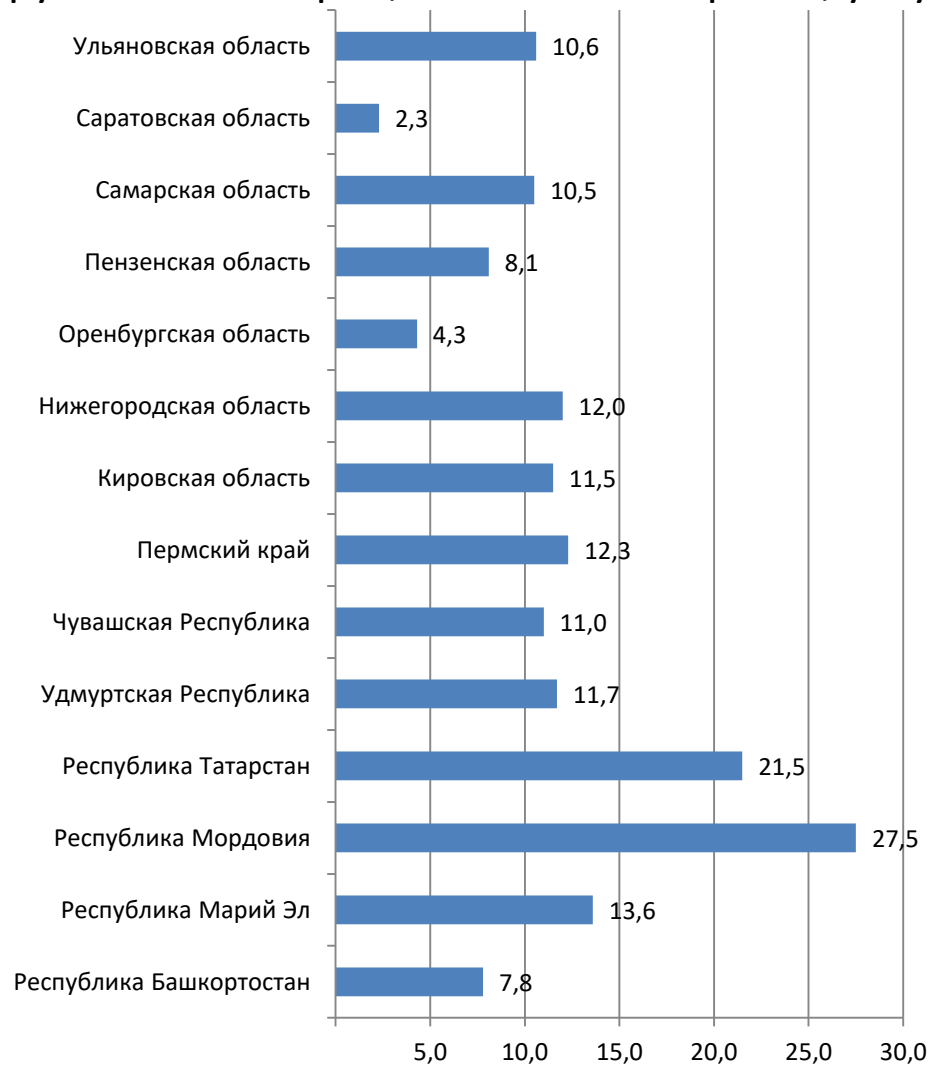
Непрерывное инновационное развитие как сущность экономики инноваций..

в условиях цифровой среды получает новые технологические возможности: конвергенция, гибкость, универсальность и глобальность технологий, кросс-отраслевая эффективность, развитие аддитивных, облачных технологий на основе новых сетевых ресурсов.

## Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %

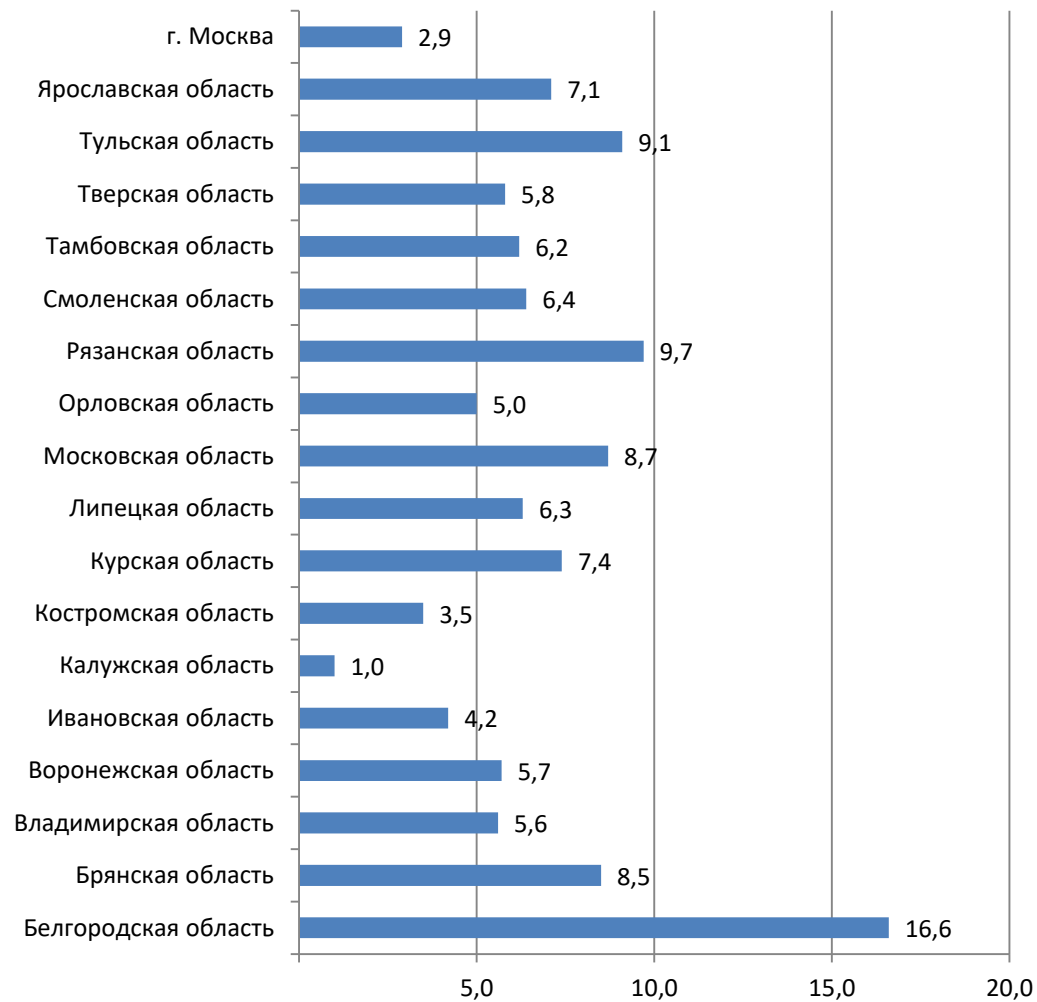


## Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %





## Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %



# Стратегии цифровой индустриализации в разных странах

Страна	Россия	Япония	Германия	Китай	США
Название стратегии цифровизации экономики	Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»	Общества 5.0 Society 5.0	Индустрия 4.0 (Cyber Physical Systems - CPS)	«Сделано в Китае-2025», «Made in China 2025»	Консорциум промышленного интернета (Industrial Internet Consortium)
Главная цель цифрового развития	Научно-технологическое развитие Российской Федерации (Указ Президента РФ от 01.12.2016 г. № 642) на основе внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере	Технологическое развитие и создание мотивации крупных компаний на создание социально-ориентированных технологий, направление ресурсов на социум через интеграцию физического и киберпространства.	Лидерство Германии в промышленной сфере в машиностроении, автомобильной промышленности, транспортно-логистическом секторе на основе создания киберфизических систем.	Преодоление разрыва с западными достижениями в области высоких технологий и уменьшение зависимости Китая от импортных технологий, мировое лидерство в сфере высоких технологий.	Совершенствование технологий, обмен наилучшими практиками и достижение наилучшего результата на основе стратегических альянсов, снижения рисков и расходов, совокупного прогресса.

# Новые требования

Условия цифровой экономики выдвигают новые требования к уровню инновационной активности и результативности региональных социально-экономических систем.

Новый подход в стратегическом планировании технологического развития региона, основанный на совершенно других механизмах определения технологических приоритетов, специализации региона и естественной диффузии знаний.

Формирование динамических способностей в стратегическом управлении научно-технологическим развитием региона предполагает формирование процедур и механизмов технологического прогнозирования с целью технологического опережения

# Инновационные преимущества региона (ИПР)

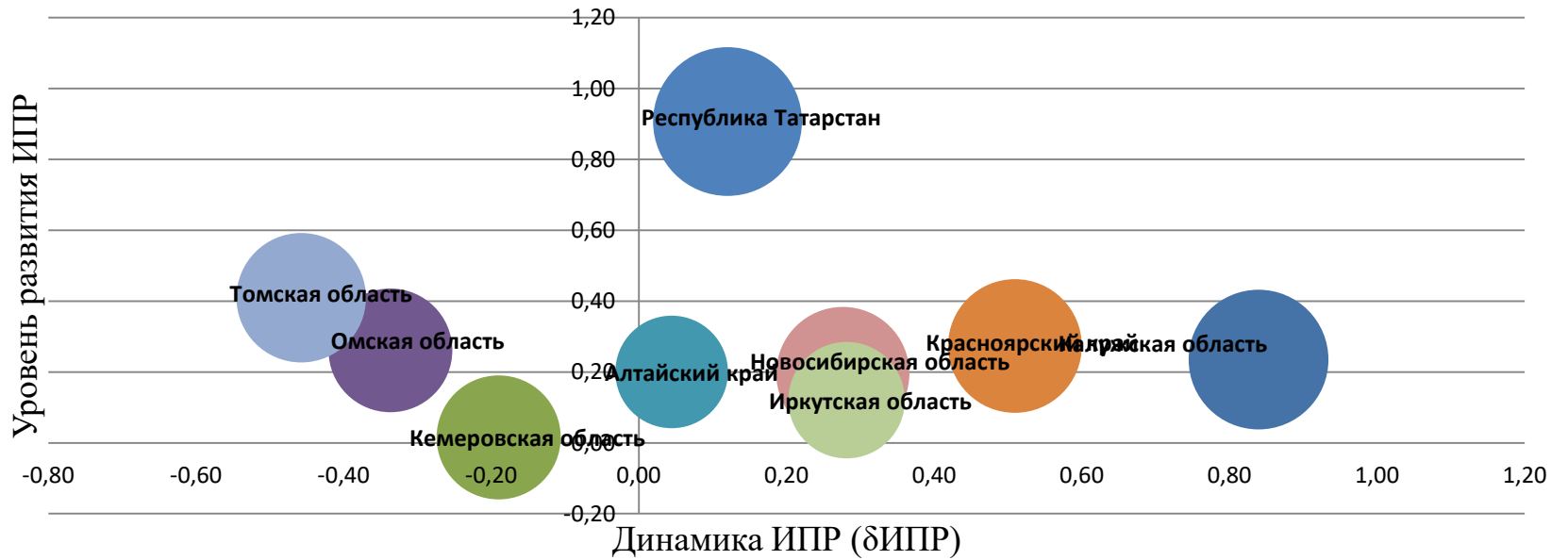
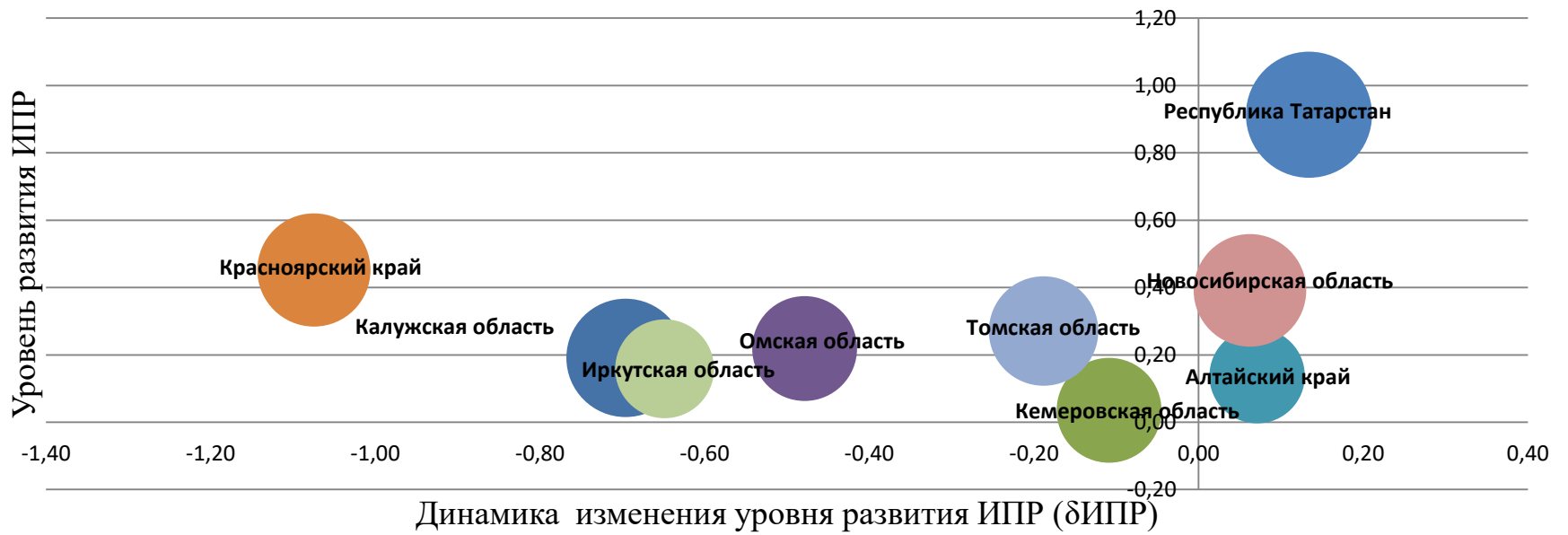
являются теми глубинными причинами, факторами долгосрочной конкурентоспособности, экономического развития и структурной перестройки экономики с увеличением доли высокотехнологичных, наукоемких отраслей и соответствующего организационно-административного обеспечения, формирования необходимых управленческих механизмов и организационных условий.

# Инновационные преимущества региона (ИПР)

превосходство региона по результативности инновационной деятельности и созданию наилучших стимулирующих условий внедрения научно-технических новшеств в различных отраслях и сферах деятельности региона, созданию организационных условий инновационного развития на основе задействования естественных рыночных механизмов;

*это «изменяющиеся»* преимущества экономики региона, его способность к опережающему определению и внедрению технологических новшеств.

совокупность определённых составляющих инновационного потенциала региона, позволяющих достичь превосходство региональных экономических систем по способности идентификации и реализации отраслевых и научно-технологических приоритетов, экономического опережения в условиях институционального обеспечения непрерывного инновационного развития.



# Методика управления инновационной деятельностью региона на основе их инновационных преимуществ (ИПР)



# Механизм определения технологических приоритетов и формирования ИПР

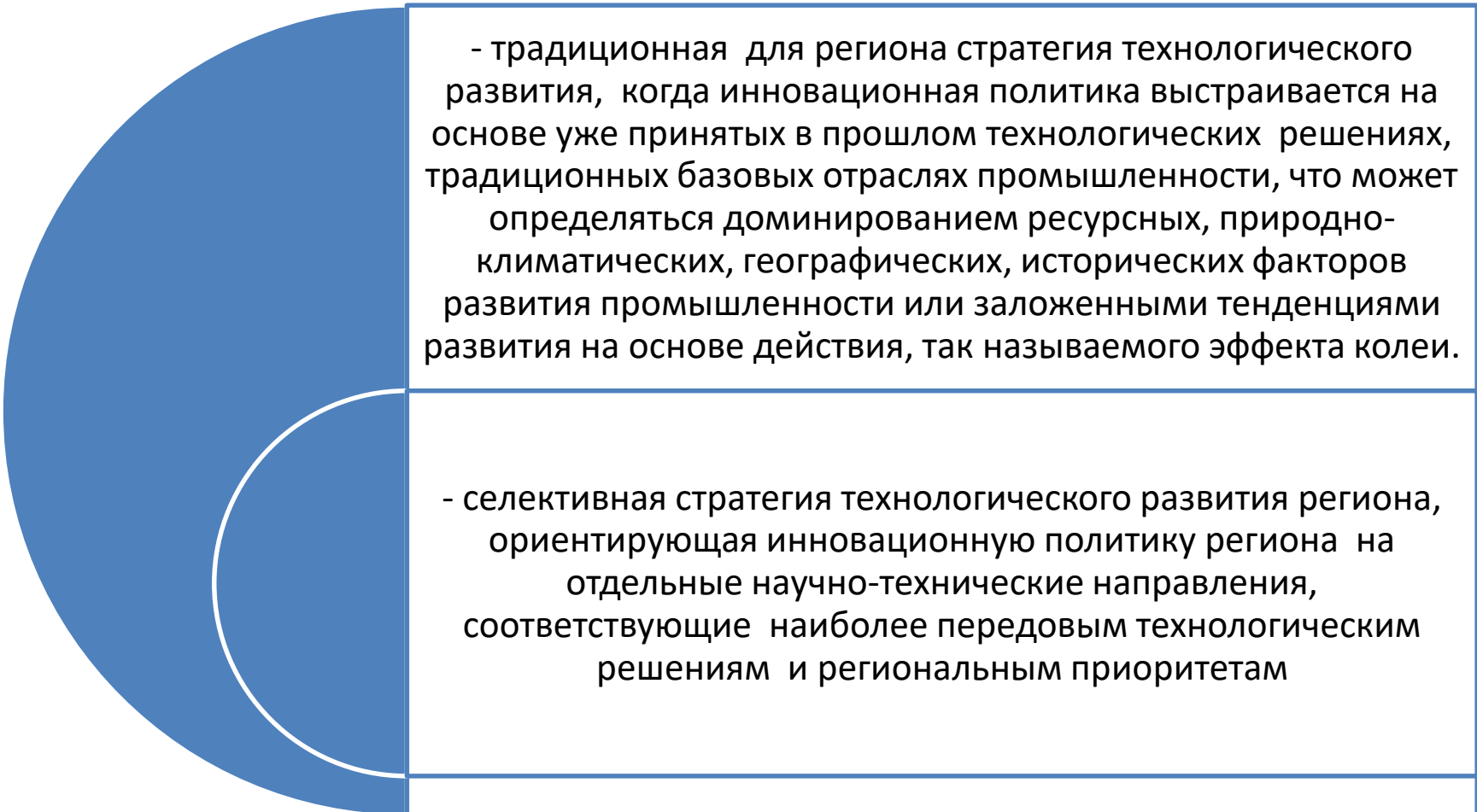


Условные обозначения:

1- Инструменты региональной инновационной политики, определяющие создание организационных условий формирования ИПР; 2- Организации инновационной инфраструктуры на территории данного субъекта РФ (бизнес-инкубаторы, инновационные центры, в том числе центры трансфера технологий, научно-технологические парки и технополисы и др. организации); 3 – Региональные инновационные кластеры, центры кластерного развития; 4 – Организации поддержки предпринимательских инициатив, развития института инновационного предпринимательства на территории данного субъекта РФ; 5 - Система государственного заказа и другие институты, и инструменты финансовой поддержки НИОКР; 6 - Высотехнологичные государственные корпорации; 7 – Научно-исследовательский, промышленный и ресурсный потенциал развития региона; 8- Организации, осуществляющие НИОКР; 9 – Институты и инструменты юридической защиты прав на объекты интеллектуальной собственности (ИС); 10 – Инструменты и институты обеспечения рыночного потенциала инновационной продукции, проектов и программ; 11 – Органы исполнительной власти и объекты инфраструктуры, осуществляющие мониторинг и программы повышения уровня владения компетенциями формирования ИПР; 12 – Институты и инструменты создания благоприятного инвестиционного климата в регионе.



# Технологическое развитие в реализации инновационной политики региона на основе ИПР



- традиционная для региона стратегия технологического развития, когда инновационная политика выстраивается на основе уже принятых в прошлом технологических решений, традиционных базовых отраслях промышленности, что может определяться доминированием ресурсных, природно-климатических, географических, исторических факторов развития промышленности или заложенными тенденциями развития на основе действия, так называемого эффекта колеи.

- селективная стратегия технологического развития региона, ориентирующая инновационную политику региона на отдельные научно-технические направления, соответствующие наиболее передовым технологическим решениям и региональным приоритетам

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**