В экономической науке предложены классификации, включающие пять действующих технологических укладов, а также формирующийся шестой уклад. Назову их:

1. 1-й уклад – это механические системы;
2. 2-й уклад — это технологии с использованием пара;
3. 3-й уклад — это технологии с использованием электричества;
4. 4-й уклад — это технологии, основанные на автоматизации и химизации;
5. 5-й уклад — это биотехнология, компьютеризация и электронизация;
6. 6-й уклад — это нанотехнология, мультимедийные интерактивные информационные системы.

Этот технологический уклад, характеризуется такими компонентами, как системы искусственного интеллекта, информационные сети глобального типа и др.

СТРАТЕГИИ инновационного развития РФ на период до 2020
года

1. *Формирование «Инновационного человека».* Эта задача включает
повышение восприимчивости населения к инновациям - инновационным
продуктам и технологиям, расширение «класса» инновационных
предпринимателей, адаптация системы образования для целей
формирования у населения с детства необходимых для инновационной
экономики знаний, формирование системы непрерывного образования
(сейчас одного высшего образования недостаточно, должно быть минимум 2-
3 диплома).
2. *«Инновационный бизнес».* Бизнес должен воспринимать инновации не
как «хобби», и тем более не как обязанность перед государством, а как
жизненно важную для перспектив развития компании. Это позволит
обеспечить технологическую модернизацию ключевых секторов,
определяющих место России в мировой экономике.
3. *«Инновационное государство».* Внедрение в деятельность органов
государственного управления современных инновационных технологий,
формирование «электронного правительства», перевод в электронную форму
большинства услуг населению. Главное - государство должно обеспечить
формирование благоприятного «инновационного климата», включая стимулы
для инновационной деятельности.

**Причины, сдерживающие**

**цифровое развитие экономики России**

1. **Первая причина, это расчет государства, на то, что инновациями будут заниматься сами предприниматели, однако доля НИОКР в составе затрат частных коммерческих организаций сегодня ничтожно мала.**

Государство по-прежнему вынуждено в одиночку прокладывать инновационный путь развития экономики, правда, в основном в оборонном секторе

Что касается поддержки инноваций в гражданском секторе экономики, то государство по-прежнему держит курс на опережающее развитие импорта

*Для создания благоприятной деловой среды необходимо:*

* принять ряд законодательных изменений для развития
инновационной экономики, в частности, улучшить качество налогового и
таможенного регулирования по стимулированию инновационной активности;
* увеличить объем финансирования научной и инновационной сферы
из средств федерального бюджета;
* создавать условия для частно-государственного партнерства в
реализации инновационных проектов бизнесом, и решить другие задач
1. **Вторая причина, это несовершенство правового регулирования на различных стадиях инновационного процесса**

Разработку проекта базового Федерального закона об
инновационной деятельности РФ следует проводить с учетом опыта
промышленно развитых стран, Основ законодательства Евразийского
экономического сообщества и СНГ об инновационной деятельности.

Одной из проблем является трансфер технологий. В условия отсутствия внутреннего спроса он оказался весьма эффективным для перекачки научных разработок на Запад, но малопригодным для внутреннего потребления.

1. **Третья причина, это отсутствие целенаправленной подготовки специалистов, включая юристов для нужд инновационной экономики, и действенной системы материальных стимулов**

При отсутствии действенной системы материальных стимулов на уровне государства невозможно обеспечить заинтересованность работников науки и образования в создании инновационного продукта.

1. **Четвертая причина состоит в том, что отсутствует системный подход к правовой охране результатов интеллектуальной деятельности и защиты информации в условиях глобализации экономических процессов, конкурентной разведки и промышленного шпионажа**

*Во-первых*, информационная революция и происходящий на ее базе
постиндустриальный этап развития и глобализации мировых процессов
существенным образом влияют на международный обмен научно-
технической и технологической информацией. Отмечается тенденция перетекания интеллектуальных ресурсов в развитые страны с концентрацией информационно-коммуникационного потенциала в ТНК (корпорациях).

*Во-вторых*, ценная информация является объектом устремления со
стороны спецслужб иностранных государств и конкурирующих фирм, ведущих промышленный шпионаж. Поэтому разработчики обязаны выделять КЗИ и использовать правовые средства для ее защиты, и помогать им в этом должны юристы.