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.