

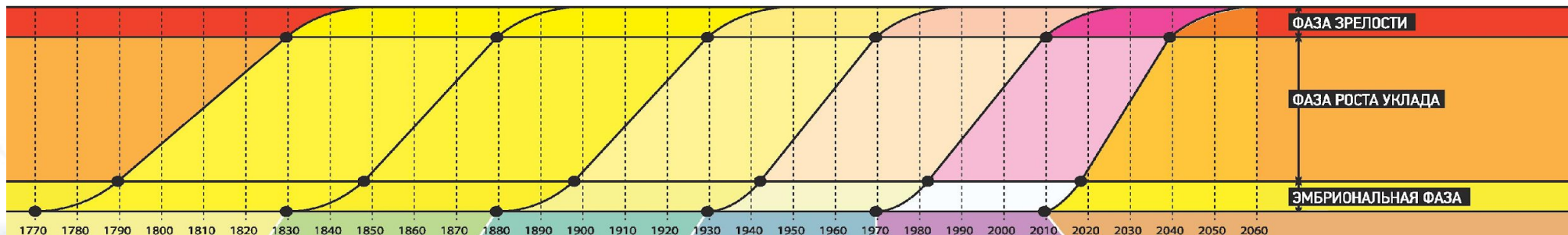
**Анализ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
укладов**

Понятие

- Технологический уклад – это совокупность сопряжённых производств, имеющих единый технический уровень и развивающихся синхронно. Смену доминирующих в экономике технологических укладов предопределяет не только ход научно-технического прогресса, но и инерция мышления общества: новые технологии появляются значительно раньше их массового освоения.

Существует 6 технологических укладов

6 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ



ПЕРВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Основной ресурс: энергия воды

Главная отрасль: текстильная промышленность

Ключевой фактор: текстильные машины

Достижение уклада: механизация фабричного производства

ВТОРОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Основной ресурс: энергия пара, уголь

Главная отрасль: транспорт, чёрная металлургия

Ключевой фактор: паровой двигатель, паровые приводы станков

Достижения уклада: рост масштабов производства, развитие транспорта

Гуманитарное преимущество: постепенное освобождение человека от тяжёлого ручного труда

ТРЕТИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Основной ресурс: электрическая энергия

Главная отрасль: тяжёлое машиностроение, электротехническая промышленность

Ключевой фактор: электродвигатель

Достижения уклада: концентрация банковского и финансового капитала; появление радиосвязи, телеграфа; стандартизация производства;

Гуманитарное преимущество: повышение качества жизни

ЧЕТВЕРТЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Основной ресурс: энергия углеводородов, начало ядерной энергетики

Основные отрасли: автомобилестроение, цветная металлургия, нефтепереработка, синтетические полимерные материалы

Ключевой фактор: двигатель внутреннего сгорания, нефтехимия

Достижения уклада: массовое и серийное производство

Гуманитарное преимущество: развитие связи, транснациональных отношений, рост производства продуктов народного потребления

ПЯТЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Основной ресурс: атомная энергетика

Основные отрасли: электроника и микроэлектроника, информационные технологии, генная инженерия, программное обеспечение, телекоммуникации, освоение космического пространства

Ключевой фактор: микроэлектронные компоненты

Достижения уклада: индивидуализация производства и потребления

Гуманитарное преимущество: глобализация, скорость связи и перемещения

ШЕСТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД

Все составляющие нового технологического уклада носят характер прогноза

Основные отрасли: нано- и биотехнологии, нанозергетика, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, нанобиотехнологии, биомиметика, нанобионика, нанотроника и другие наноразмерные производства; новые медицина, бытовая техника, виды транспорта и коммуникаций, использование стволовых клеток, инженерия живых тканей и органов, восстановительная хирургия и медицина

Ключевой фактор: микроэлектронные компоненты

Достижения уклада: индивидуализация производства и потре-

бления, резкое снижение энергоёмкости и материалоемкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами

Гуманитарное преимущество: существенное увеличение продолжительности и качества жизни человека и животных

На 2010 год доля производительных сил пятого технологического уклада в наиболее развитых странах составляла примерно 60%, четвёртого — 20%, шестого — около 5%. По последним расчётам учёных, шестой технологический уклад в этих странах фактически наступит в 2014–2018 годах.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ 8 СТРАН БУДУТ ОБСУЖДАТЬ ШЕСТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД НА ФОРУМЕ «ТЕХНОПРОМ»

Швеция
Великобритания
Финляндия
Германия
Бельгия
Китай
Российская Федерация
Республика Беларусь



количество участников



ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД?

Технологический уклад — это совокупность сопряжённых производств, имеющих единый технический уровень и развивающихся синхронно. Смену доминирующих в экономике технологических укладов предопределяет не только ход научно-технического прогресса, но и инерция мышления общества: новые технологии появляются значительно раньше их массового освоения.

Первый технологических уклад

- *Основной ресурс* – энергия воды.
- *Главная отрасль* – текстильная промышленность.
- *Ключевой фактор* – текстильные машины.
- *Достижение уклада* – механизация фабричного производства.

Второй технологический уклад

- *Основной ресурс* – энергия пара, уголь.
- *Главная отрасль* – транспорт, чёрная металлургия.
- *Ключевой фактор* – паровой двигатель, паровые приводы станков.
- *Достижение уклада* – рост масштабов производства, развитие транспорта.
- *Гуманитарное преимущество* – постепенное освобождение человека от тяжёлого ручного труда.

Третий технологический уклад

- *Основной ресурс* – электрическая энергия.
- *Главная отрасль* – тяжёлое машиностроение, электротехническая промышленность.
- *Ключевой фактор* – электродвигатель.
- *Достижение уклада* – концентрация банковского и финансового капитала; появление радиосвязи, телеграфа; стандартизация производства.
- *Гуманитарное преимущество* – повышение

Четвёртый технологический уклад

- *Основной ресурс* – энергия углеводородов, начало ядерной энергетики.
- *Основные отрасли* – автомобилестроение, цветная металлургия, нефтепереработка, синтетические полимерные материалы.
- *Ключевой фактор* – двигатель внутреннего сгорания, нефтехимия.
- *Достижение уклада* – массовое и серийное производство.
- *Гуманитарное преимущество* – развитие связи, транснациональных отношений, рост производства продуктов народного потребления.

Пятый технологический

- *Основной ресурс* – атомная энергетика.
- *Основные отрасли* – электроника и микроэлектроника, информационные технологии, генная инженерия, программное обеспечение, телекоммуникации, освоение космического пространства.
- *Ключевой фактор* – микроэлектронные компоненты.
- *Достижение уклада* – индивидуализация производства и потребления.
- *Гуманитарное преимущество* – глобализация, скорость связи и перемещения.

Шестой технологический уклад

- *Основные отрасли* – нано- и биотехнологии, наноэнергетика, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, нанобиотехнологии, биомиметика, нанобионика, нанотроника, а также другие наноразмерные производства; новые медицина, бытовая техника, виды транспорта и коммуникаций; использование стволовых клеток, инженерия живых тканей и органов, восстановительная хирургия и медицина.
- *Ключевой фактор* – микроэлектронные компоненты.
- *Достижение уклада* – индивидуализация производства и потребления, резкое снижение энергоёмкости и материалоемкости производства, конструирование материалов и организмов с заранее заданными свойствами.
- *Гуманитарное преимущество* – существенное увеличение продолжительности жизни человека и животных.

*Спасибо за
внимание!*