

ТЕХНОСФЕРА И БИОСФЕРА

От мира природы к миру людей Для мира, в котором скоро будет жить 9 млрд человек, призыв ≪Назад к природе!≫ нереализуем.

Для этого нас слишком много, и мы слишком активны.

Человек уже давно перерос стадию ≪естественного» образа жизни.

Долгий исторический путь привел нас к веку, когда люди оказывают значительное влияние на облик Земли.

Мысль Пауля Крутцена

нобелевского лауреата

Ученый предлагает отсчитывать новую эру с изобретения паровой машины Джеймса Уатта (1784 г.).

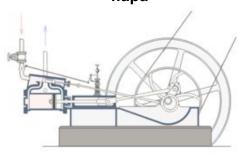
С тех пор человек начал изменять климат Земли, выбрасывая в атмосферу углекислый газ.

Так закончились 10 000 лет стабильного климата, когда температуры колебались в незначительных пределах шкалы Цельсия.

Ответственность за то, что человечеству на пути к стабильности окружающей среды придется пройти еще один кризисный период, Крутцен возлагает на ученых и инженеров.

Технологические уклады:

II. Использование энергии пара



IV. Использование энергии нефти

1. Коромысло 2. Пружина клапана 3. Выпускной клапан 4. Впускной клапан 5. Цилиндр 6. Поршень 7. Штанга 8. Распределительный

9. Распределительные

шестерни

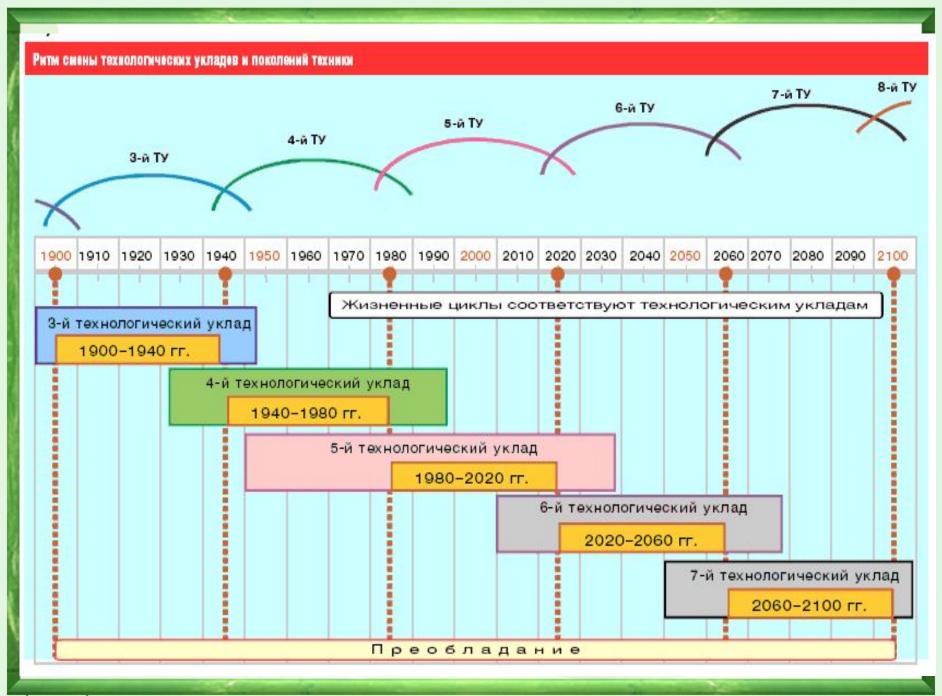
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ



V. Электрификация развитие телекоммуникационных технологий

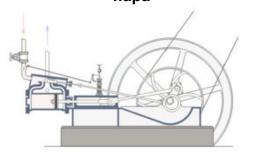






Технологические уклады РОССИЯ:

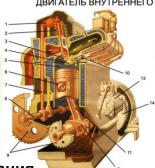
II. Использование энергии пара



IV. Использование энергии нефти

50%

ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ



- 1. Коромысло
- 2. Пружина клапана
- Выпускной клапан
 Впускной клапан
- 5 Пипинло
- . Поршень
- 7. Штанга
- Распределительный вал
- Распределительные шестерни
- 10. Свеча
- 11. Шатун
- 12. Коленчатый вал
- 13. Стартер
- 14. Маховик

V. Электрификация - развитие телекоммуникационных технологий

10%



предприятий 30%





СМЕНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УКЛАДОВ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКОНОМЕРНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ, И ПРОИСХОДИЛА ПО ДВУМ СЦЕНАРИЯМ:

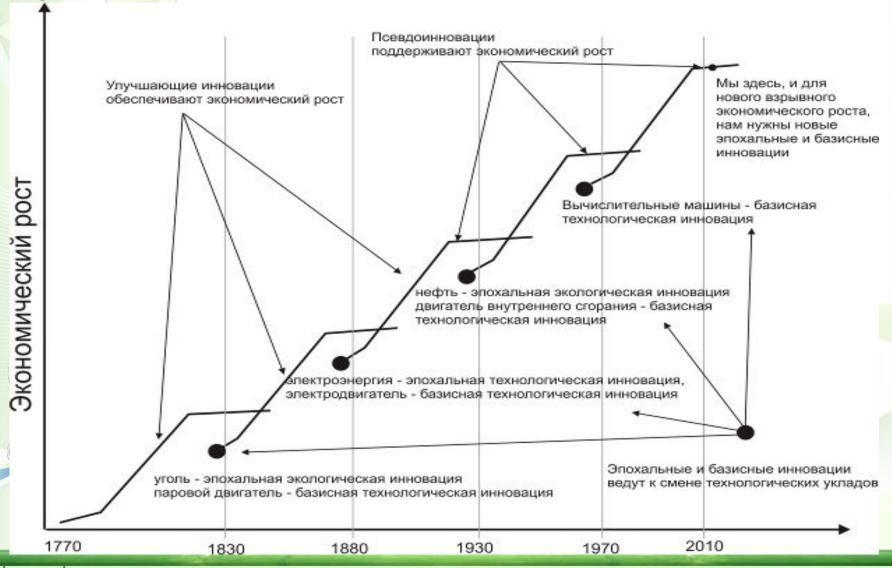
- 1. открытие нового более эффективного энергоресурса и технологическое освоение данного ресурса (второй, четвертый ТУ);
 - 2. открытие нового принципа преобразования энергии и технологическое

освоение данной энергии (третий, пятый ТУ).

СОГЛАСНО ДАННОЙ ЗАКОНОМЕРНОСТИ, СЛЕДУЕТ ПРЕДПОЛОЖИТЬ, ЧТО СМЕНА ТЕКУЩЕГО ПЯТОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ДОЛЖНА ПРОИЗОЙТИ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

1. открытия нового более эффективного, чем нефть энергоресурса; 2. открытия нового принципа преобразования энергии.

Смена технологических укладов и экономический рост



ЛИДЕРСТВО

Очевидно, что лидерство в мировой экономике получает та страна, которая наиболее интенсивно развивает технологии текущего технологического уклада.

В случае пятого технологического уклада это США, Япония, Германия.

А чтобы обеспечить лидерство в будущем, необходимо правильно спрогнозировать появление новых элохальных и базисных инноваций, и заранее начинать движение в этом направлении.

ПЯТЫЙ И ШЕСТОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКЛАДЫ ОПРЕДЕЛЯЮТ, КАК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ И ОТВЕЧАЮЩИЕ СЛЕДУЮЩИМ БАЗОВЫМ

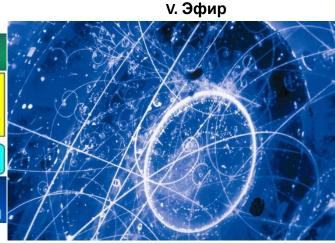
- I. Критери<mark>и, о</mark>пределяющие качественные характеристики производства:
 - а) совр<mark>еменно</mark>сть технологии производства и технологического оборудования;
 - б) использование информационно-коммуникационных технологий для обеспечения процесса производства, осуществляющие управление всеми ресурсами организации. Управление ресурсами организации (финансовыми, материальными, человеческими) может быть внутреннее и внешнее;
- в) уровень производственной культуры включает все, что относится к культуре предприятия и его производству, в том числе архитектурный облик предприятия, планировка территории, расположение производственных зданий и сооружений, поддержание чистоты и благоустройства рабочих мест, проведение оздоровительных мероприятий, рациональная система освещения и другое. К производственной культуре также относятся рациональная система управления, организация труда и производства, личная культура работников. Составляющей производственной культуры является культура процесса производства, начиная от проектирования и составления технической документации, точного соблюдения технологии производства изделий, до процессов испытаний.
- **II. Основные экономические показатели:** добавленная стоимость (фонд заработной платы, включая обязательные платежи, прибыль, амортизационные отчисления, налоги и сборы, креме налога на добавленную стоимость и акцизов) в расчете на одного работника составляет не менее 60 тысяч долларов США (в эквиваленте) в год ; рентабельность производства не менее 25 процентов.

ОТКРЫТИЯ НОВОГО БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО, ЧЕМ НЕФТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСА

I. Использование нанои биотехнологияй



III. Водородная энергетика Водородная энергетика КИСЛОРОД ▶ ВОДОРОД ВОЛА получения энергии 3ATPATA Разнообразие способов получения водорода является одним из главных преимуществ водородной энергетики

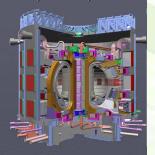


II. Реакторы на БН и термоядерные реакторы

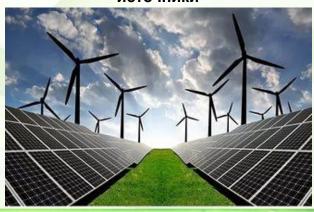


Термоядерные реакторы

реактор использующий управляемый ядерный синтез - солнце. Над проблемой промышленных реакторов работают большие научные коллективы во всех развитых странах мира



IV. Нетрадиционные источники

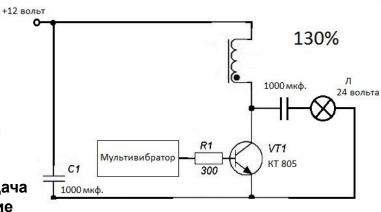


ОТКРЫТИЯ НОВОГО ПРИНЦИПА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ





III. Преобразование эфира

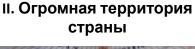


II. Беспроводная передача энергии на расстояние



Иван-дурак и седьмой технологический уклад

I. Иван-дурак





Русский герой сказок –

Иван-дурак ничего не обещал, он обладал всеми сверх-возможностями человека и мог творить чудеса, а другие - не могли.

Феодосий - первый Киевоигумен Печерского монастыря в XI веке, как Христос материализовал еду И часто пополнял монастырские закрома.

Апостол Павел - один из основателей христианской церкви. Видел в приобретении сверхвозможностей, которые OH считал проявлениями Святого Духа и называл «дарами духовными», одну из главных задач христиан.



музеях мира сохранились десятки подлинных географических огромной страны, история которой насчитывает не менее 28 тысяч лет - это наша Россия.

Не было в мире более огромной могущественной страны, ЭТО подтверждает энциклопедия Великобритании за 1771 год

ПРИНЦИПИАЛЬНЫМ ОТЛИЧИЕМ СЕДЬМОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УКЛАДА ОТ ВСЕХ ПРЕДЫДУЩИХ БУДЕТ

ВКЛЮЧЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО Сказать иначеловеческое сознание станет такой же производительной силой, какой в своё время стала наука. Такие технологии можно назвать *когнитивными* (английское conscious — сознание). До сих пор производство продукта не требует прямого участия человеческого чтобы нажать сознания: ДЛЯ того, кнопку на станке и запустить в работу инструмент, требуется усилие, да и то лишь на самом начальном мышечное этапе, а потом работнику остаётся только наблюдать за работой инструмента, не вмешиваясь в его работу. Но для того, чтобы осуществить данный процесс, требуется вначале станок изготовить и затратить на это огромное количество материала, топлива, труда и времени. Однако когда само наше сознание становится производительной силой, мы обретаем возможность нужный изготавливать нам продукт прямо из пустоты, не прибегая к предварительному оборудования изготовлению станка или ИНОГО

ele **PAHTACTUKA**

«КОГНО-», КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



		Service.		- 0					
Б1.В.ДВ.1									
1	Альтернативные виды топлива	2				108	108	24	84
2	Газовое оборудование мобильной техники	2				108	108	24	84
3	Энергия шестого и седьмого технологических укладов								
Б1.В.ДВ.2									
1	Метрологическое обеспечение научных исследований	1				108	108	34	74
2	Технические измерения	1				108	108	34	74
3	Системы менеджмента качества на пищевых и перерабатывающих производствах								
4									
Б1.В.ДВ.3									
1	Технические системы в агроинженерии	1				108	108	34	74
2	Теоретические основы расчета машин в агроинженерии	1				108	108	34	74
3	Перспективные экологически безопасные и ресурсосберегающие технологии переработки отходов пищевых и перерабатывающих предприятий								
Б1.В.ДВ.4									
1	Основы триботехники	1				108	108	34	74
2	Основы повышения работоспособности машин	1				108	108	34	74
3	Искусство обслуживания и современный ресторанный бизнес								



