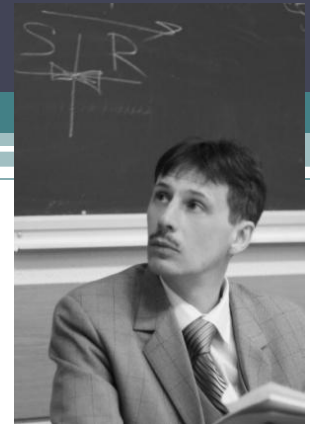




РОССИЯ-2050: ЦЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОЛОГИИ ЦЕННОСТЕЙ



Петруня О.Э.
к.ф.н., доцент кафедры философии
Московского авиационного института
(национального исследовательского
университета),
член-корр. ПАНИ

Ценность

- термин, широко используемый для указания на значимость объектов окружающего мира для человека, социальной группы, общества в целом, определяемая не их свойствами самими по себе, а их вовлеченностью в сферу человеческой жизнедеятельности, интересов и потребностей, социальных отношений; критерий и способы оценки этой значимости, выраженные в нравственных принципах и нормах, идеалах, установках, целях. Различают *материальные*, общественно-политические и *духовные* ценности.

Технология

(от греч. *τέχνη* - искусство, мастерство, умение и *λόγος* - слово, речь; разумение, разум; (разумное) основание; (со)отношение, соответствие)

- совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы **материала**, осуществляемых в процессе производства продукции; а также научная дисциплина, изучающая закономерности, действующие в технологических процессах. Технологией называют сами операции, являющиеся частью общего производственного процесса.
- Изменение *некоторого материала* в соответствии с *некоторой идеей*.

Маклюэн М. Понимание Медиа: Внешние расширения человека (1958 г.)

- Технологии амбивалентны: они могут как развивать человеческие способности, так и «ампутировать» их.



Основные положения экономизма

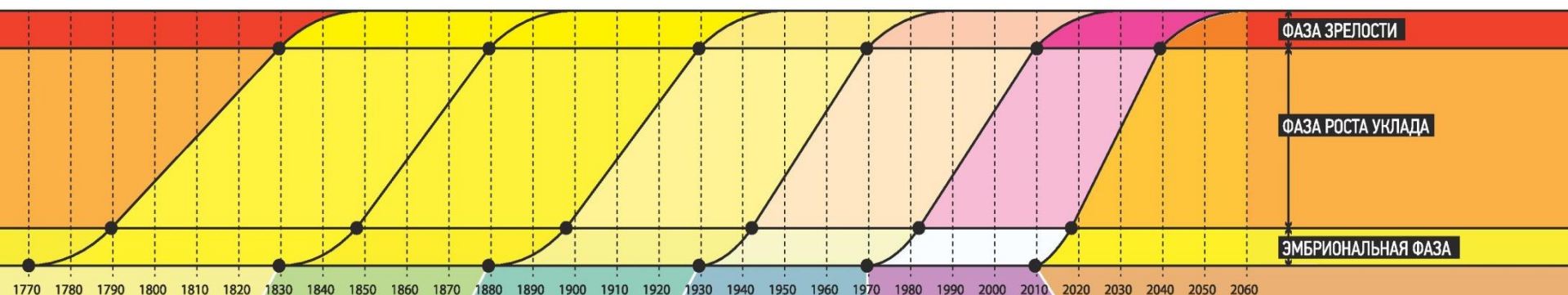
- Экономика является единственной сферой, обеспечивающей прирост ресурсов, все остальные сферы — лишь потребляют.
- Нет другой эффективной экономики, кроме рыночной.
- **Технология** (инновации) является единственным фактором, обеспечивающим экономический, а значит и социальный прогресс.
- Примат частного над общественным и конкуренция обеспечивает небывалую активность в экономической деятельности. Обогащение одного ведет к обогащению всех.

КОНЦЕНТ

«шестой технологический уклад»



*Львов Д. С.,
Глазьев С. Ю.*
Теоретические и
прикладные аспекты
управления НТП //
Экономика и
математические
методы :
журнал. — М.,
1986. — № 5. — С.
793–804.



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, наноэнергетика, 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 потребления

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 производственных сил пятого технологического уклада в наиболее развитых странах составляла примерно 60%, четвертого — 20%, шестого — около 5%. По последним расчетам учёных, шестой технологический уклад в этих странах фактически наступит в 2014–2018 годах.

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



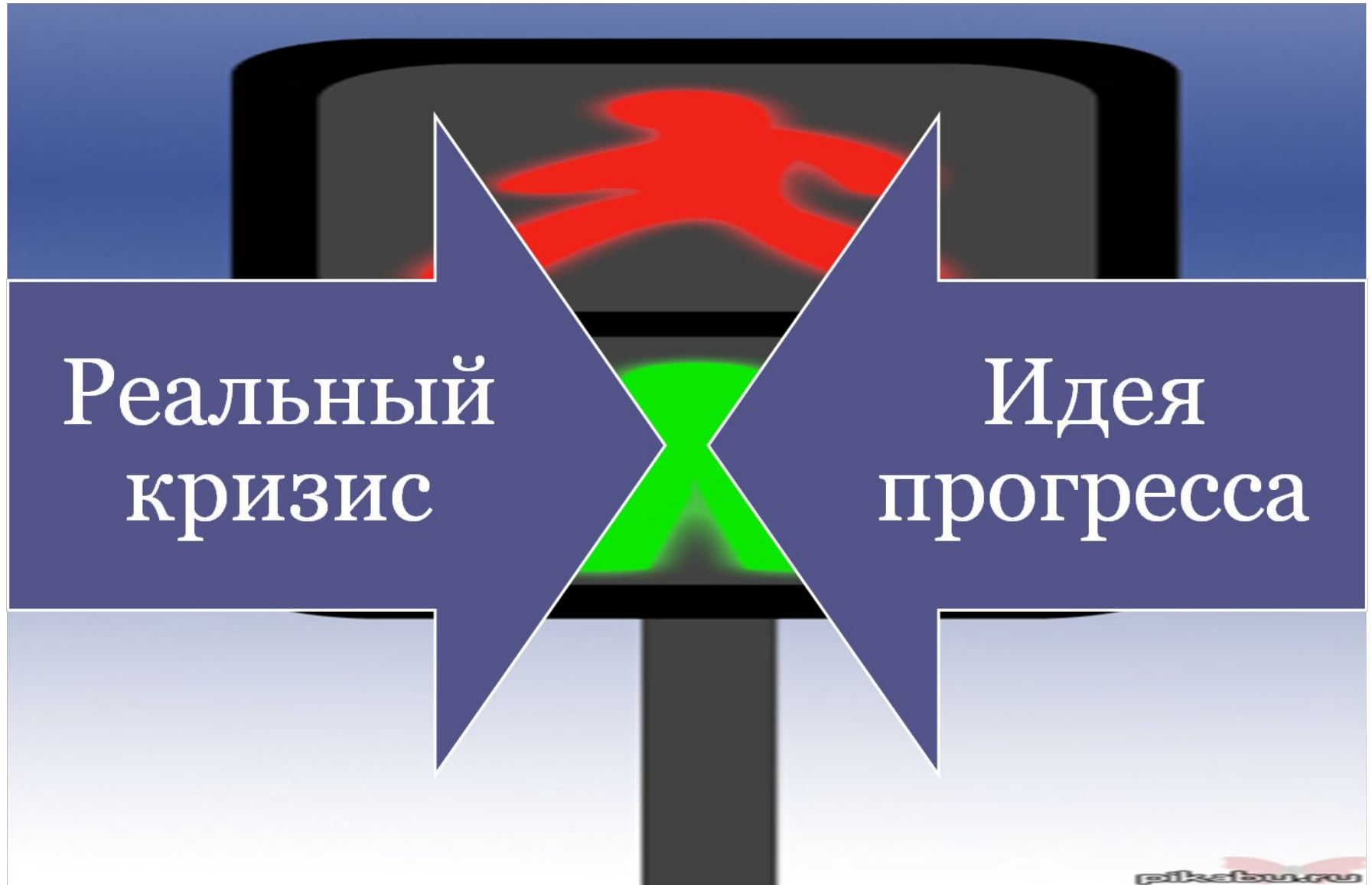
количество участников



ЧТО ТАКОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД?

Технологический уклад — это совокупность сопряженных 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.

Когнитивный диссонанс

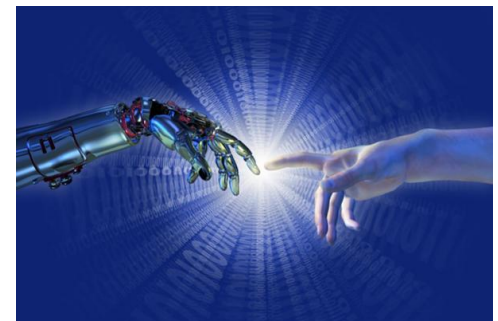


Кризис западного общества -

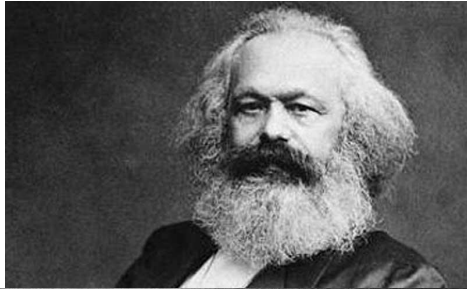
прежде всего **кризис ценностей**, а также достижение **пределов роста потребительской модели**.

Рост осуществлялся за счет некапиталистической периферии.

Вестернизация мира привела к тому, что теперь возможен либо отказ от капитализма, либо капиталистическая экспансия **внутри человека** (**когнитивный капитализм, общество «знания»**).



Полемика вокруг проблемы происхождения капитализма



МАКС ВЕБЕР: 1864-1920



- Религиозная этика:
- -самостоятельность личности (прямое общение с Богом)
- Активная мирская деятельность (отвергает монашество)
- Накопление богатства - скромный образ жизни богача, не потребление, а инвестиции

Трансформация в деловую этику





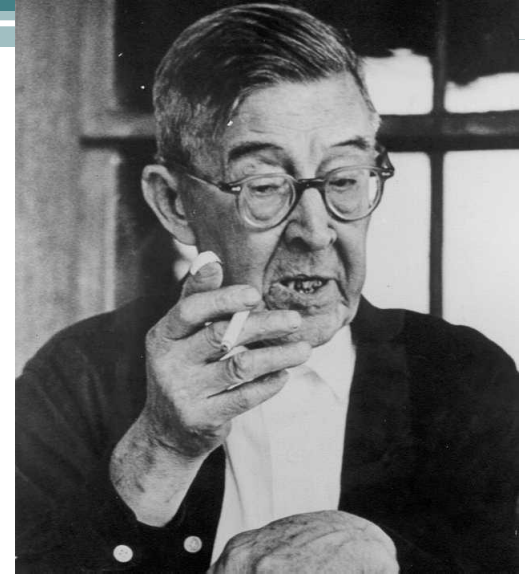
**Абрахам
Маслоу
1908-1970**



Кризис ценностей

Сорокин П.А.

Социальная и культурная динамика
(Кризис нашего времени)



- **Познавательные**
истинно-объективно **vs** полезно-субъективно

- **Нормативные (морально-правовые)**
надо **vs** хочу

- **Эстетические**
красиво **vs** приятно

Универсализм

vs

Индивидуализм (тотальный плюрализм)

1.Идеациональная культура основана на принципе сверхчувственности и сверхразумности Бога. Этика, истина, искусство и система права также неразрывно связаны с божественным началом.

2.Чувственная культура абсолютно противоположна идеациональной. Она отвергает сверхчувственные ценности. Основной посылкой чувственной культуры является то, что познание осуществляется через органы чувств. В чувственном обществе естественные науки вытесняют религию, теологию и даже философию.

3.Идеалистическая культура — это промежуточное звено между идеациональной и чувственной культурами. Идеалистический тип культуры характеризуется тем, что значение идей и чувственно осязаемых предметов становятся равноправными. Происходит как бы гармоничное слияние двух типов мировоззрения в единое целое.

□ «Практическое поражение декадентского эмпирицизма современной культуры обнаруживается в нашей все возрастающей неспособности управлять человечеством и ходом социально-культурных процессов, несмотря на оптимистический лозунг эмпирицизма: «Знать, чтобы предвидеть; предвидеть, чтобы властвовать». Чем больше экономистов вмешивается в экономику, тем хуже они становятся; чем больше политологов участвуют в реформировании государства, тем больше правительство нуждается в реформе; чем больше социологов, психологов, антропологов и юристов вмешиваются в дела семьи, тем больше семей разрушается; чем больше принимается "научных" решений проблемы преступности, тем больше она возрастает, и т. д. Несмотря на все находящиеся в нашем распоряжении общественные и естественные науки, мы не способны ни управлять социально-культурными процессами, ни избегать исторических катастроф».

□ П.А. Сорокин

Кризис ценностей

Сорокин П.А. Кризис нашего времени // Человек. Цивилизация. Общество / Общ. ред., сост. и предисл. А. Ю. Согомонов: Пер. с англ. — М.: Политиздат, 1992.

- **Познавательные**

(истина-объективизм **vs** полезность-субъективизм)

- **Морально-правовые или нормативные**

(надо **vs** хочу)

- **Эстетические**

(красиво **vs** приятно)

Универсализм **vs** **тотальный плюрализм**
(индивидуализм)

Глобализация

- процесс перераспределения основных организационных функций между государством, глобальными корпорациями и неправительственными организациями.
 - процедура перестройки межправительственной (межнациональной) системы глобального управления в надправительственную (наднациональную).

Изменение вектора НТП

- Целенаправленно были закрыты целые направления научно-технического творчества и открыты широкие возможности для технологий так или иначе способствующих реализации трангуманистического проекта.

КОГНИТИВНЫЙ КАПИТАЛИЗМ

- **Во-первых**, человеческая цивилизация в лице развитых стран переходит на новый этап развития – этап постиндустриального или информационного общества (общества, основанного на знании), в котором информация (знание) составляет основу всех процессов.
- **Во-вторых**, движущей силой информационного общества является экономика знаний, в которой информация (знание) составляет главную ценность, а значит главный продукт и товар.
- **В-третьих**, новые информационные технологии – эффективный универсальный инструмент обеспечения инновационного экономического, социального и духовного развития.

КОГНИТИВНЫЙ КАПИТАЛИЗМ

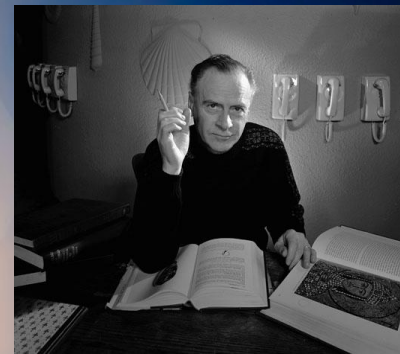
- **В-четвертых**, электронная культура соответствует стандартам информационного общества и обеспечивает инновационные потребности экономики знаний (когнитивного капитализма).
- **В-пятых**, электронное обучение – особая инновационная сфера услуг, где действуют, тем не менее, те же экономические законы, что и в остальной экономике знаний.



Мы расширили до вселенских масштабов свою центральную нервную систему и упразднили пространство и время, по крайней мере в пределах нашей планеты.

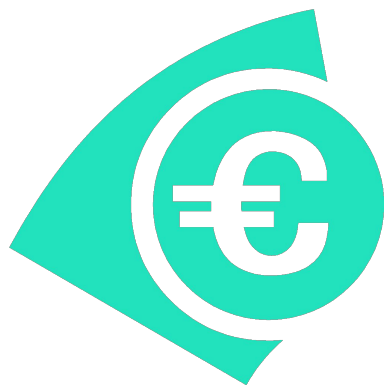
Мы быстро приближаемся к финальной стадии расширения человека вовне — стадии **технологической симуляции сознания**, когда творческий процесс познания будет коллективно и корпоративно расширен до масштабов всего человеческого общества примерно так же, как ранее благодаря различным средствам коммуникации были расширены вовне наши чувства и наши нервы.

Уплотненный силой электричества, земной шар теперь не более чем деревня (**global village**)



**Marshall
McLuhan**

«По мере того как труд вытесняется чистым движением информации, деньги как хранилище труда сплавляются воедино с информационными формами кредита и кредитной карточки. От монеты к бумажным деньгам, от бумажных денег к кредитной карточке – вот устойчивая прогрессия, ведущая к окончательному превращению торгового обмена в движение информации».



Авторы кибернетического манифеста: В. Турчин (1931-2010) и К. Джослин (род. 1963)

В октябре 1989 г. два американских физика и кибернетика Валентин Турчин (советский эмигрант) и Клифф Джослин публикуют программный документ, соединивший в одном концептуальном пространстве глобализационные и технократические фантазии – *«Кибернетический манифест»*. По своей значимости и революционному характеру этот документ вполне сопоставим с *«Манифестом коммунистической партии»* (1848) Маркса и Энгельса. Но если *Коммунистический манифест* открывал эру социалистических революций, то *Кибернетический* – эру глобализации.



АВАТАР / КЛЮЧЕВЫЕ ЭТАПЫ ПРОЕКТА



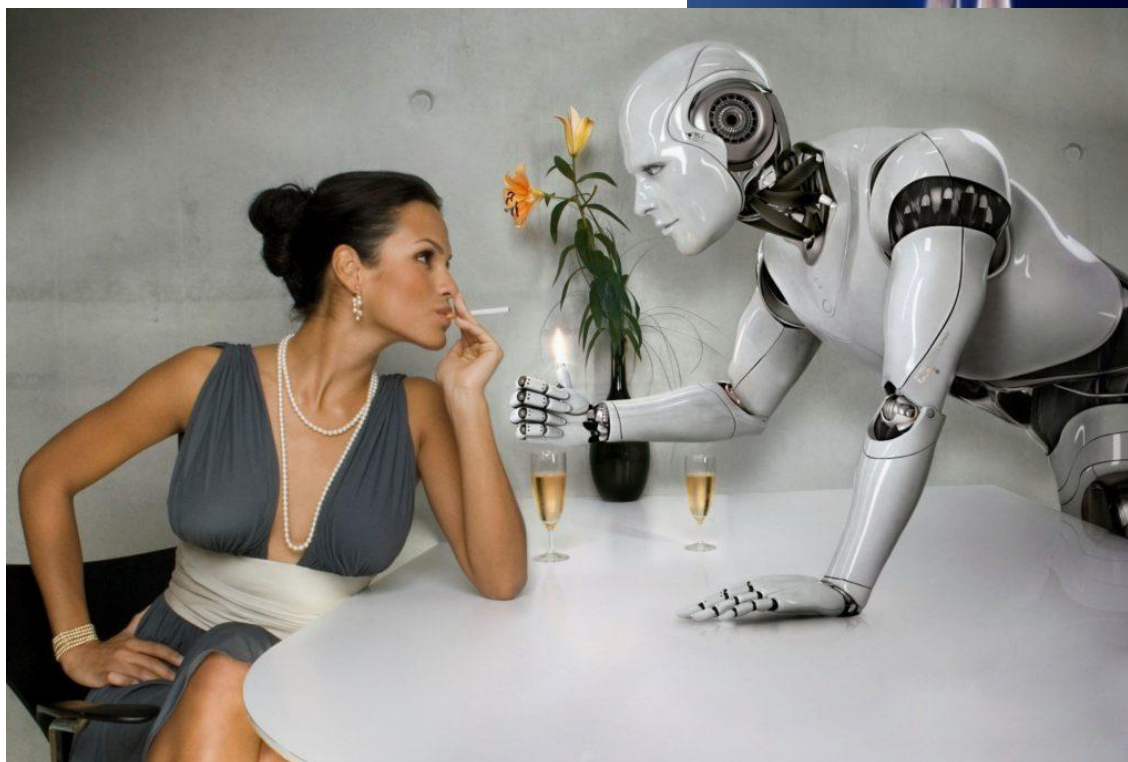
Аватар **Г** 2040 – 2045
Тело-голограмма

Аватар **В** 2030 – 2035
Искусственная копия тела человека, в которую переносится сознание в конце жизни

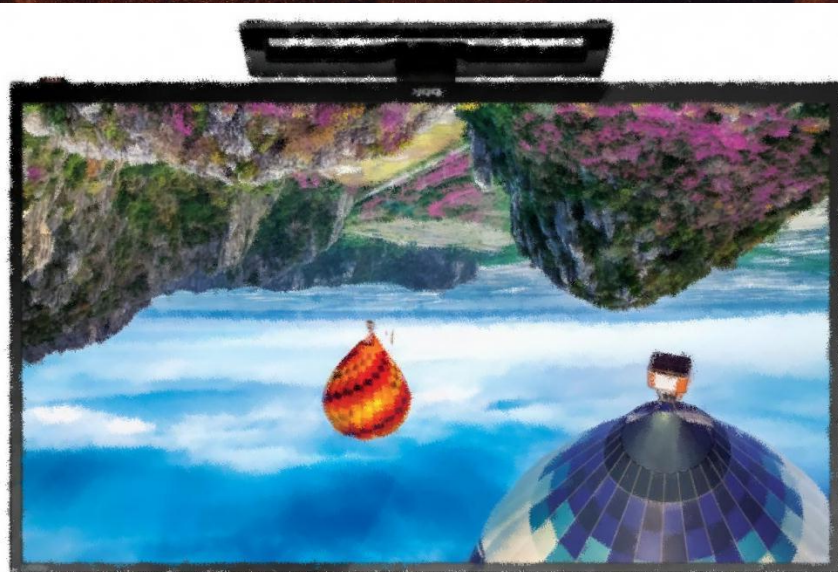
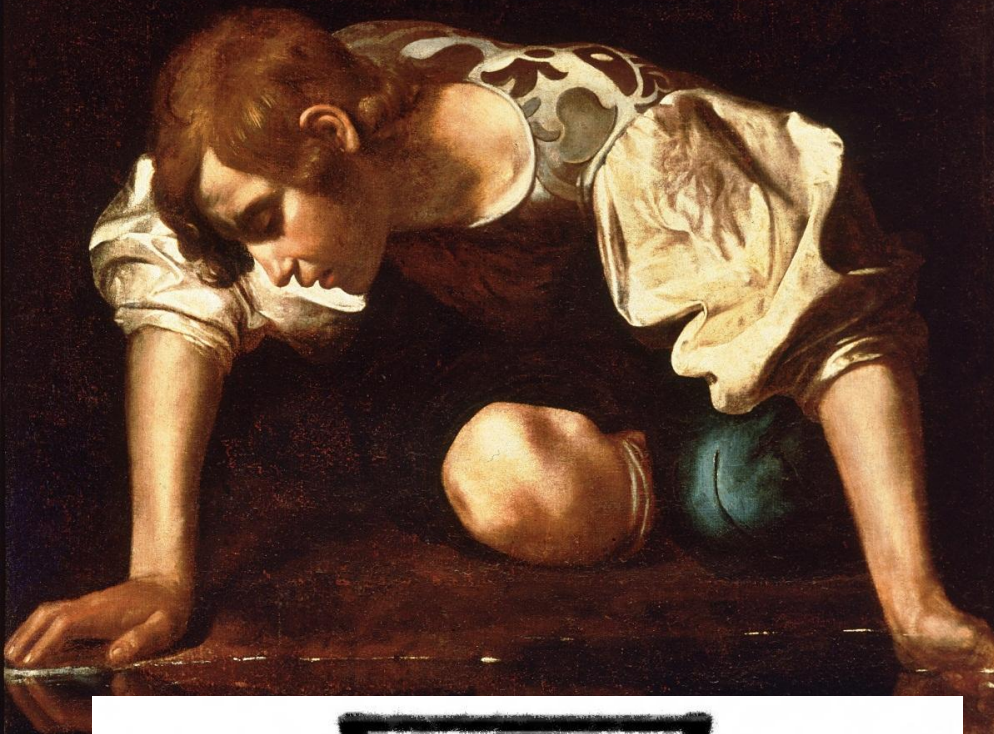
Аватар **Б** 2020 – 2025
Искусственная копия тела человека, в которую пересаживается мозг в конце жизни

Аватар **А** 2015 – 2020
Искусственная копия тела человека, управляемая мыслью с помощью нейроинтерфейса

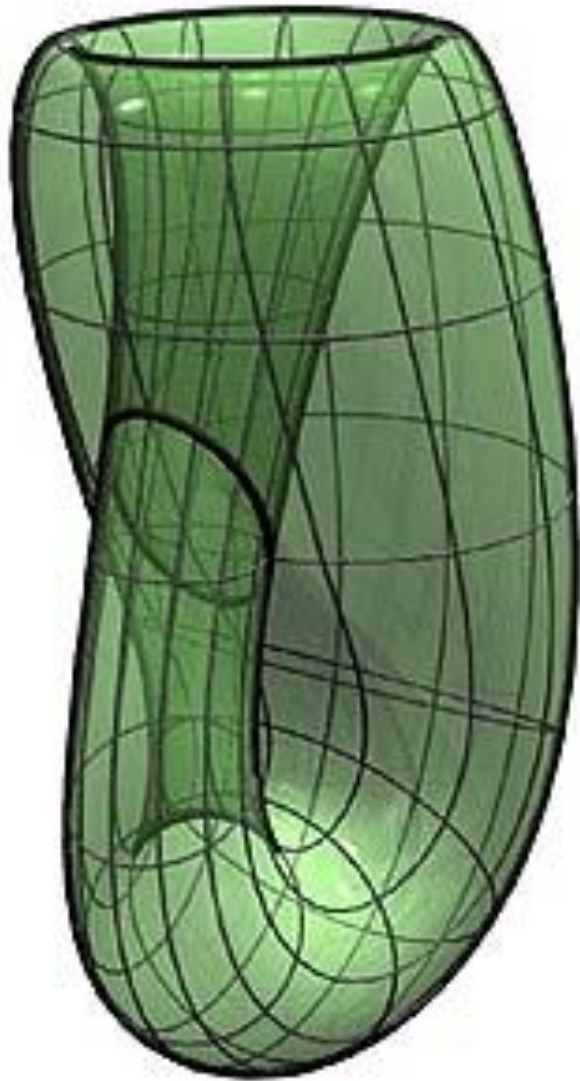
РОССИЯ 2045
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
ВИЗОННОЕ ДОКЛАД



ВЛЮБЛЕННЫЙ В ТЕХНИКУ



Маклюэн анализирует греческий миф о Нарциссе и приходит к выводу что отражение является расширением Нарцисса во вне. Человек мгновенно оказывается очарован любым расширением себя в любом материале. То есть мы оказываемся в «нарциссическом трансе» от всяких средств коммуникации. Он говорит что это оцепенение возникает при каждом новом расширении индивида.



- Переход к новому этапу технологического развития – электронной эпохе – характеризуется изменением вектора человеческой активности: от внешнего, пространственного, к внутреннему, когнитивному, в формате «технологической симуляции сознания». В этом случае эффект от «ампутации» куда более значительный.

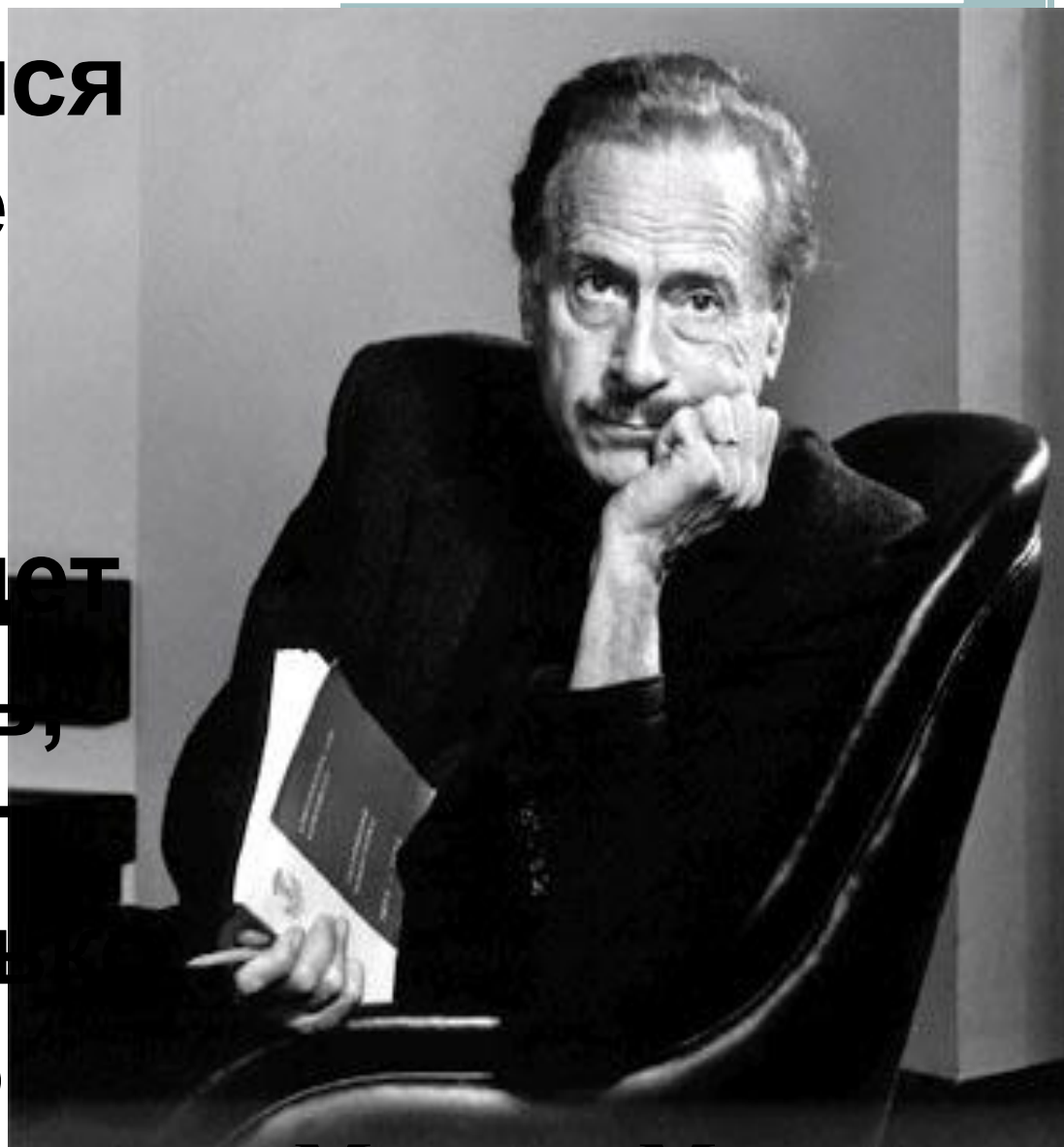
Психоделический эффект!



Если конвергентная модель будет взята за основу для принятия стратегических решений и процесс создания кибер-социума пройдет точку невозврата, то голливудские фильмы апокалиптического содержания покажутся безобидными детскими страшилками по сравнению с прекрасным новым миром (*Brave New World*).

Brave New World – название романа-антиутопии (1932 г.) английского писателя Олдоса Хаксли, брата биолога Джулиана Хаксли, стоявшего у истоков трансгуманизма

**«Мы движемся
в будущее
подобно
человеку,
который ведет
автомобиль,
и смотрит
при этом только
в зеркало
заднего вида».**



Маршал Маклюэн

Альтернативой

когнитивному капитализму

могла бы быть концепция

«НТП с человеческим лицом». Такую функцию могла бы выполнить концепция технологических укладов.

- **Еще существует шанс (ранее это было в СССР) создать социоцентрическую (антропоцентрическую) модель развития, но для этого необходимо понять, что произошло.**



Технологии для человека, а не человек для технологий!

1. Примат духовных ценностей над материальными.
2. Примат социального над экономическим.
3. Примат общего (res publica) над частным (res privata).
4. Примат естественного над искусственным.

Технологии для человека, а не человек для технологий!

- 5. Примат человеческого над кибернетическим.
- 6. Примат ценностного над технологическим.
- 7. Примат производства над финансами.

