



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

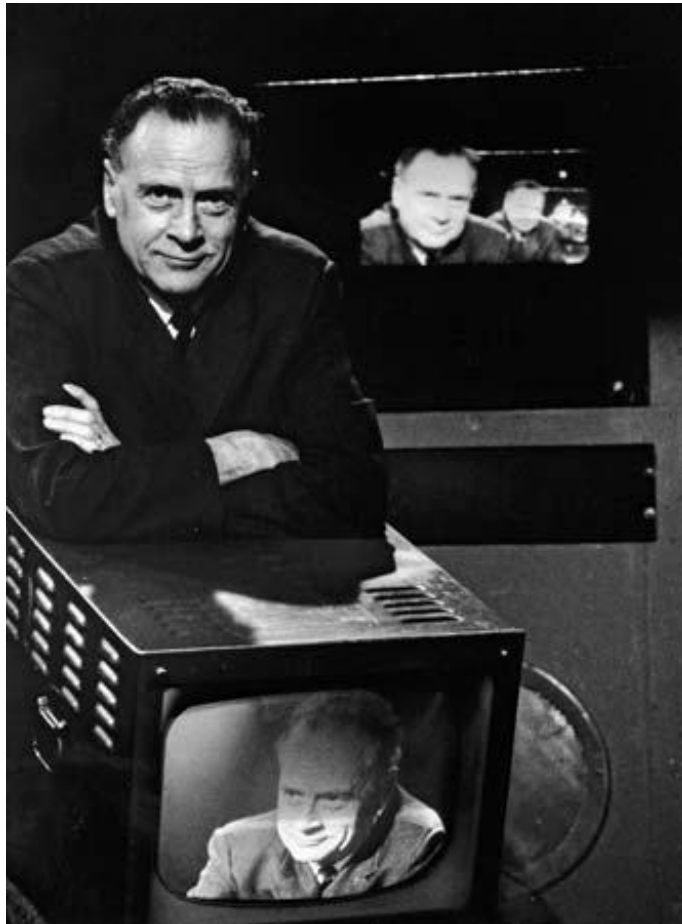
- термин, широко используемый для указания на значимость объектов окружающего мира для человека, социальной группы, общества в целом, определяемая не их свойствами самими по себе, а их вовлеченностью в сферу человеческой жизнедеятельности, интересов и потребностей, социальных отношений; критерий и способы 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.

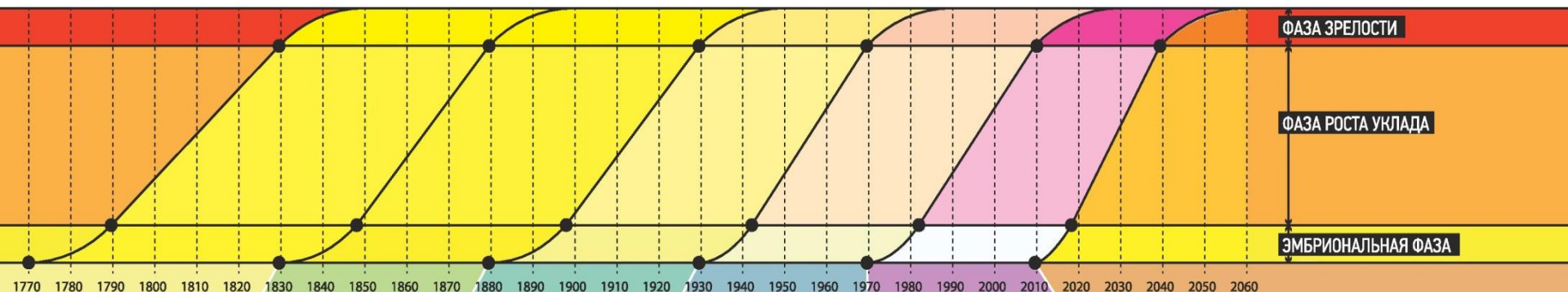
# Основные положения экономизма

- 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.

## «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:** тяжелое 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, 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 потре-

бления, резкое снижение энергоёмкости и материалоёмкости 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%, 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»



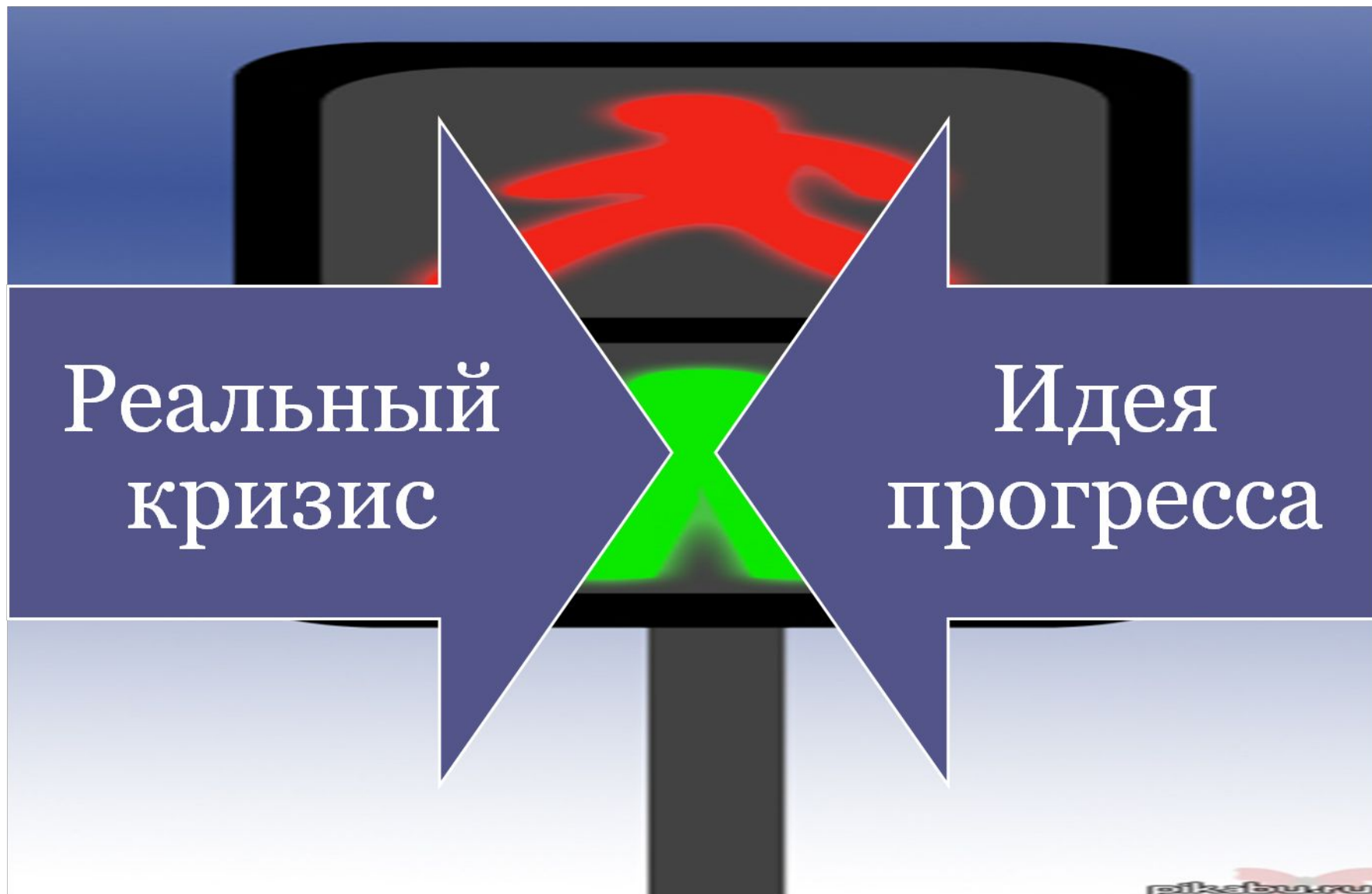
количество участников



### 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



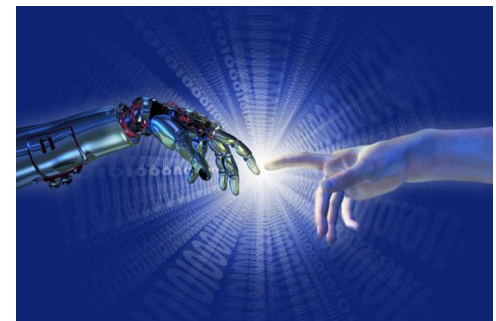


# Кризис западного общества -

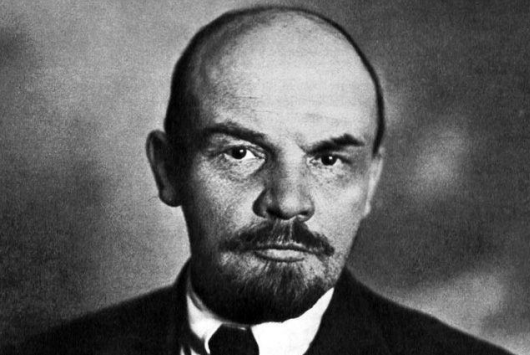
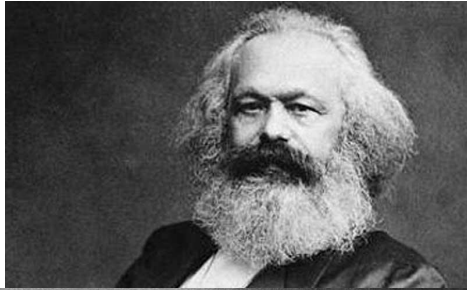
прежде всего **кризис ценностей**, а также достижение **пределов роста потребительской модели**.

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



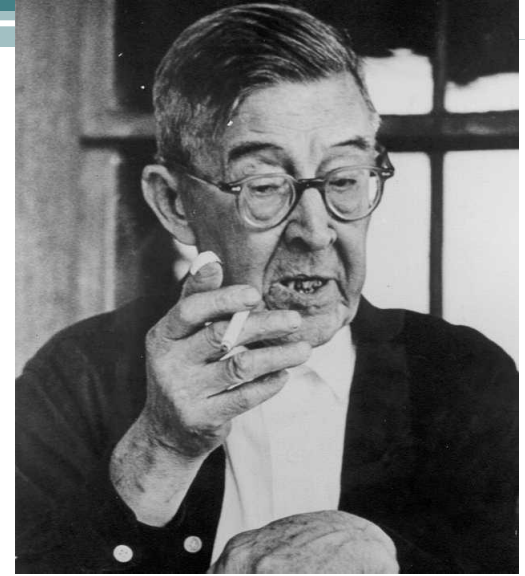
**Абрахам  
Маслоу  
1908-1970**



# 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.

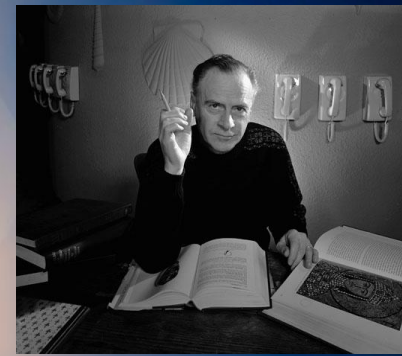
# КОГНИТИВНЫЙ КАПИТАЛИЗМ

- **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.

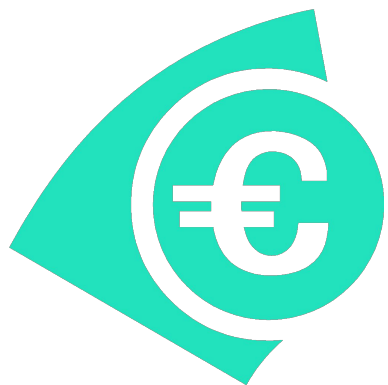
Мы быстро приближаемся к финальной стадии расширения человека вовне — стадии **технологической симуляции сознания**, когда творческий процесс познания будет коллективно и корпоративно расширен до масштабов всего человеческого общества примерно так же, как ранее благодаря различным средствам коммуникации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



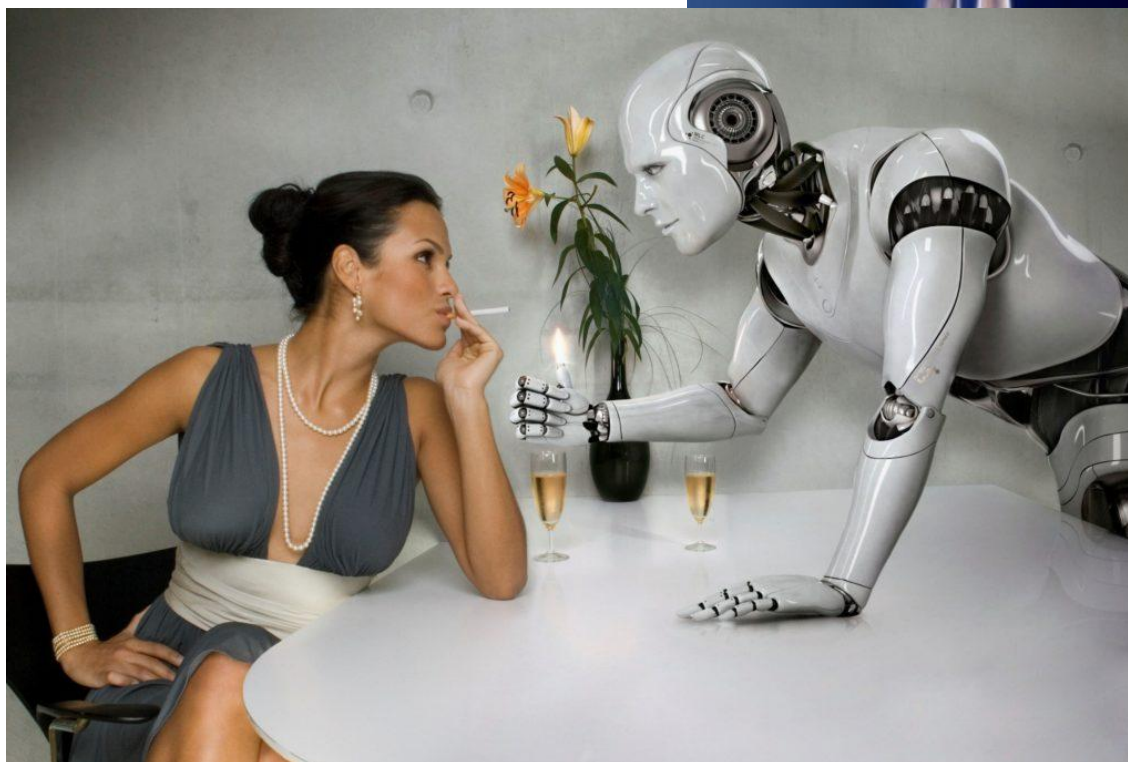
Аватар **Г** 2040 – 2045  
Тело-голограмма

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

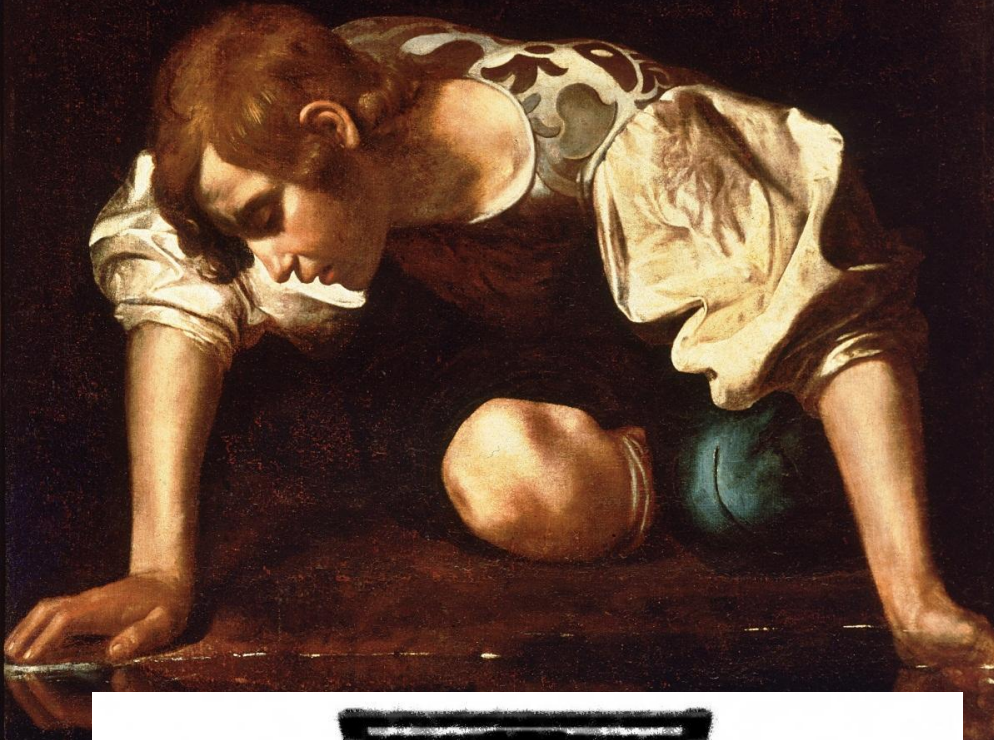
Аватар **Б** 2020 – 2025  
Искусственная копия тела человека, в которую пересаживается мозг в конце жизни

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

РОССИЯ 2045  
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ДЕЛО



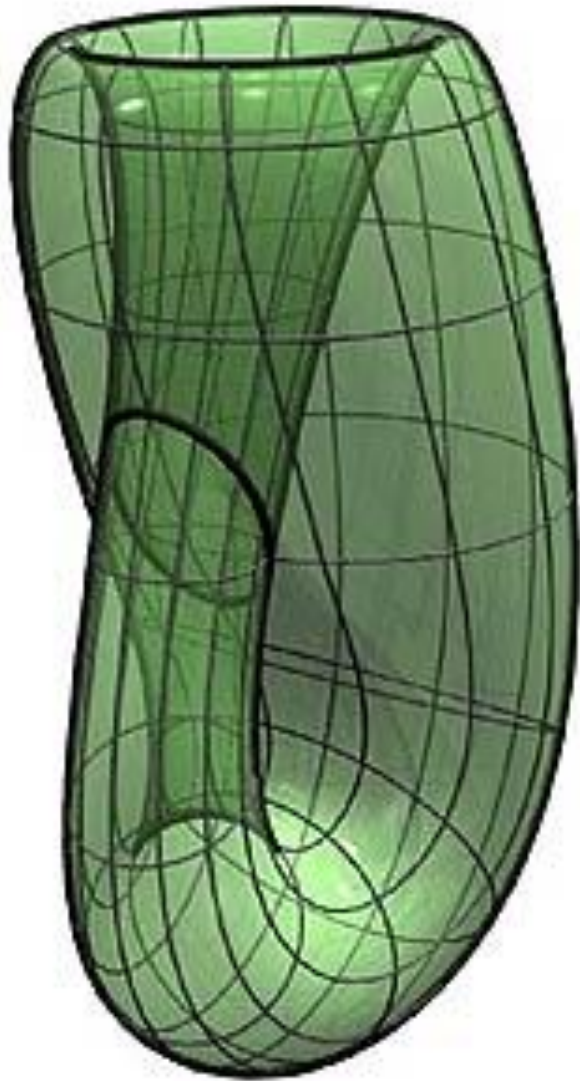
# ВЛЮБЛЕННЫЙ В ТЕХНИКУ



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.







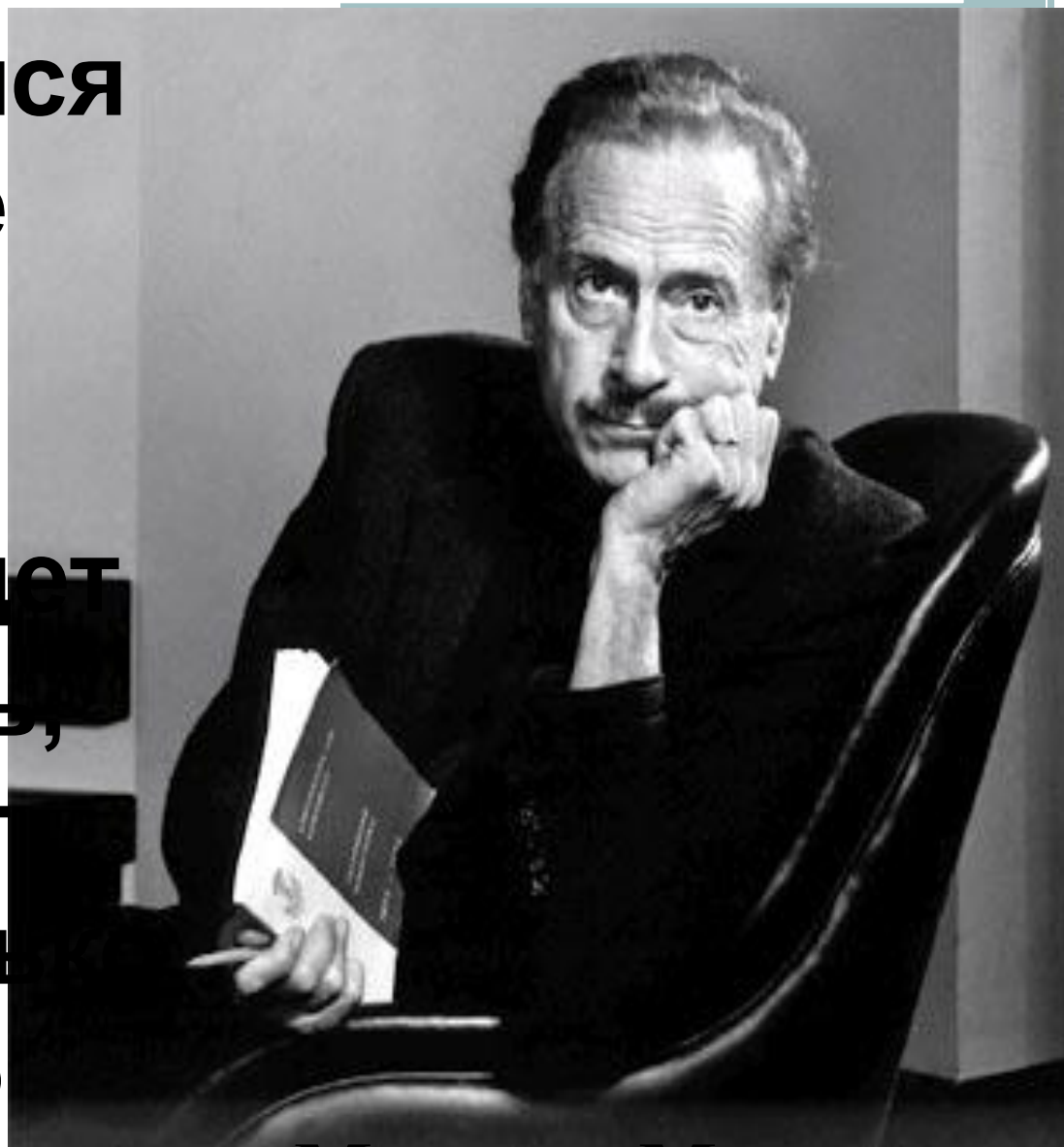
- Переход к новому этапу технологического развития – электронной эпохе – характеризуется изменением вектора человеческой активности: от внешнего, пространственного, к внутреннему, когнитивному, в формате «технологической симуляции сознания». В этом случае эффект от «ампутации» куда более значительный.

# 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.

**РАБОЧАЯ НЕДЕЛЯ  
СОКРАЩАЕТСЯ.**

**НАЛОГИ С НАСЕЛЕНИЯ  
ЛИКВИДИРУЮТСЯ**



**И ЖИЗНЬ ХОРОША,  
И ЖИТЬ ХОРОШО!**

**Технологии для  
человека,  
а не человек для  
технологий!**

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