

ИНФОРМОГРАД

*"Каждый получает то,
что он искренне
желает другим,
- только в тысячу
раз более"*

КАК МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА БУДУЩЕГО



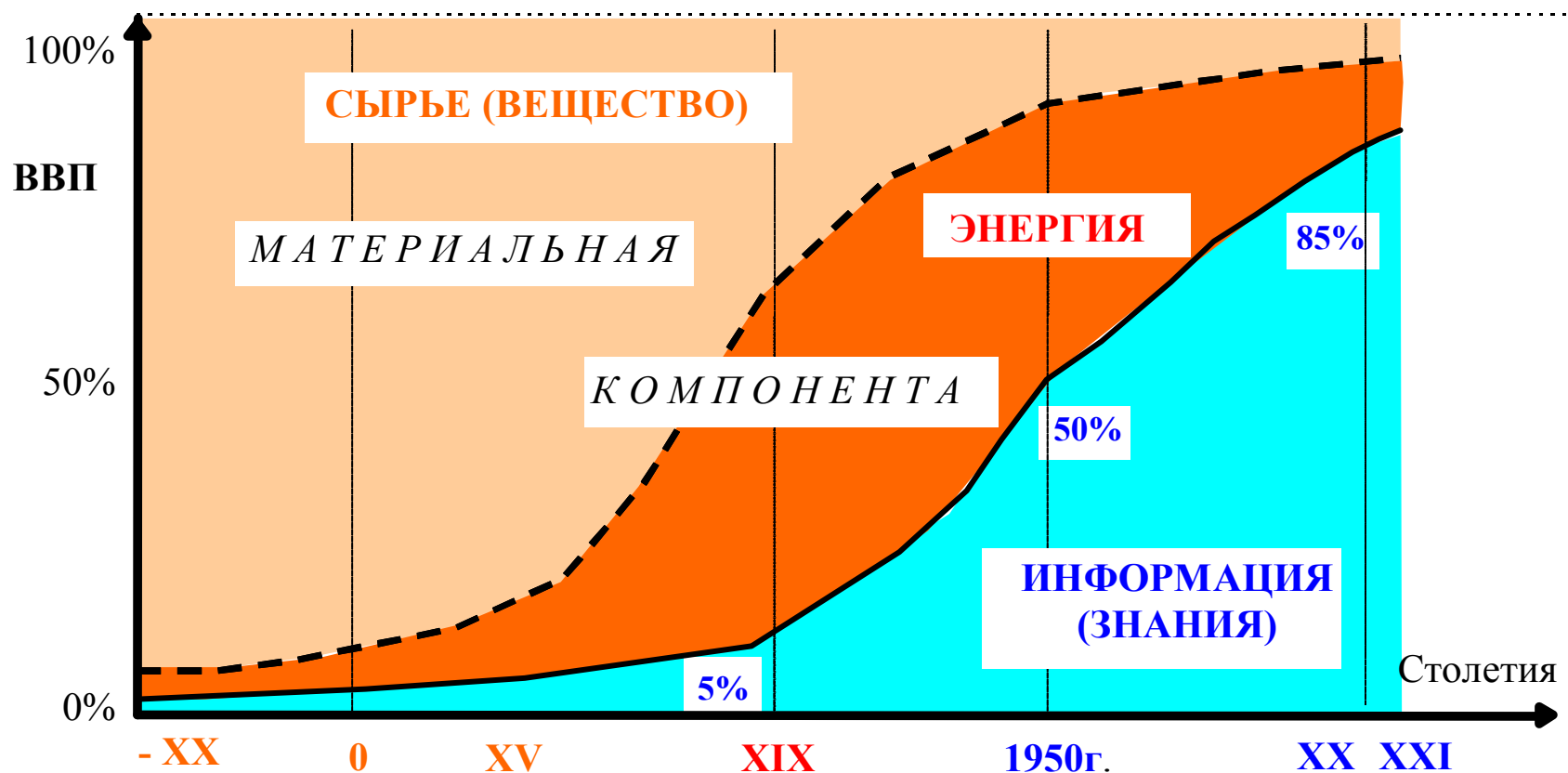
Бодякин В.И.

Институт проблем управления РАН
им. В.А. Трапезникова,
Москва, ул. Профсоюзная 65

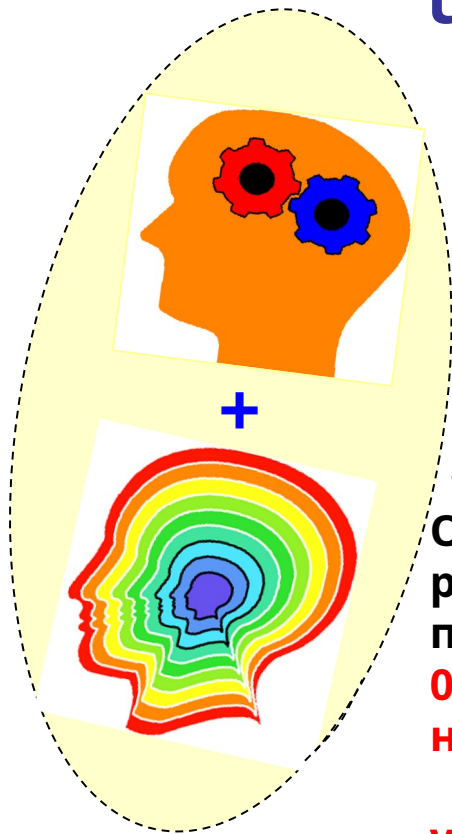
E-mail: body@ipu.ru ,
<http://www.informograd.narod.ru> ,
служ.тел.:334-92-39

Эволюционная динамика удельного веса
материальных (**вещество** и **энергия**) и
нематериальных (**информация, знание**)
компонент

в совокупном **ВВП** социума



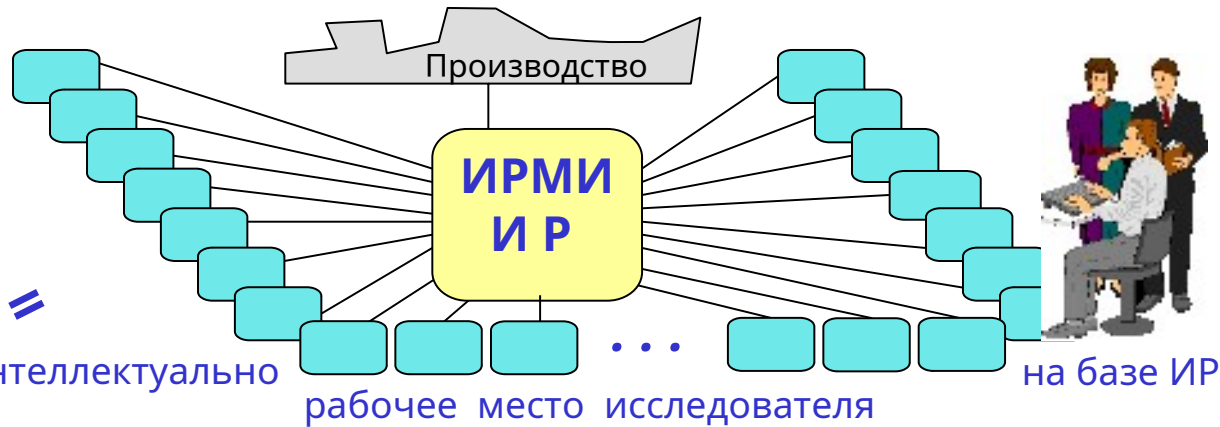
Человек и искусственный разум



=

$\times 10^{6-10}$ =

Интеллектуально
е



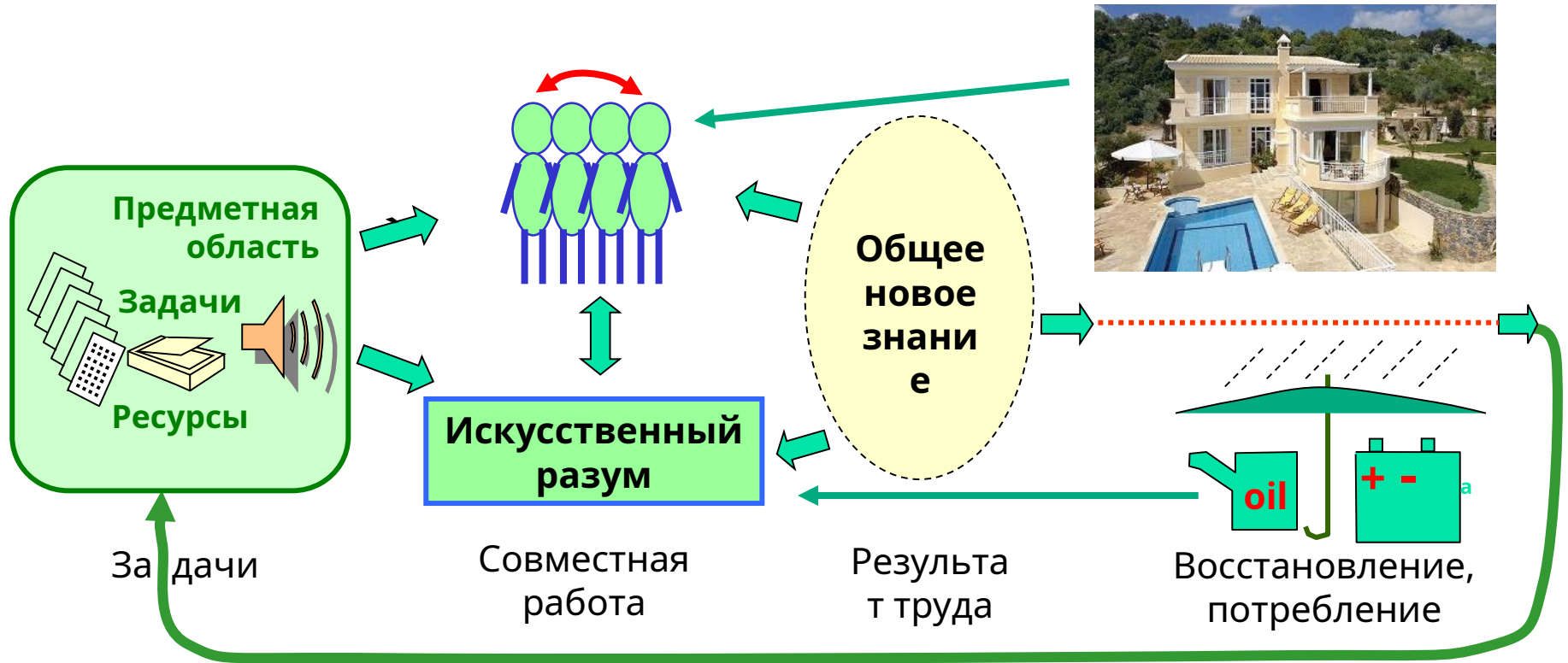
Объем памяти **$10^{12}-10^{16}$** образов (10^{15} текста, графики, ...) Режим
работы **on-line**: **50** пользователей - станция Sun; **1000**
пользователей - многопроцессорная супер-ЭВМ; **100**
000 пользователей - аппаратная реализация ИРМИ. Диалог -
на естественном языке пользователя-исследователя.

Когнитивные функции ИРМИ **не**
уступают человеческим.

Проблемы решаемые только с помощью ИР

- On-line структуризация и формирование глобальных БЗ;
- Индивидуальная возможность построить любой продукт;
- "Госплан" Планеты;
- Глобальный Университет (обучение);
- Промышленная разработка информационного ресурса;
- Безопасность Планеты;
- ...

Человек и Машина (ИР) - идеальный союз



Совместное производство легко тиражируемого нематериального блага

(каждый получает весь конечный продукт – новое знание).

➡ Для восстановления: человеку – "человеческое", ИР – "машинное".

Никаких оснований для конфликта между человеком и ИР нет !

Взаимоотношение "человек – человек", вот основа всех современных

"Человек" и "Человек + ИР"

- Страхи что ИР поработит человечество – типичный пример широко распространившегося шаманизма от киноиндустрии. Для человека более опасен другой человек, т.к. у них одна ниша потребления. **ИР генетически нацелен на космос** – именно там широкое поле для его деятельности. Неограниченно-достаточное количество любых материальных ресурсов вселенной не дает даже теоретических оснований для конфликта между ИР с земным человеком.
- **«4-е правило робототехники»** – машина имеет равные права с человеком по донесению своего «мнения» до всех членов социума. За человеком остается право на принимаемые им решения и ответственность за их результаты.
- Работы над созданием ИР должны проводиться только в рамках **нового гуманистического мировоззрения** и специализированной международной академической инфраструктуры. Это необходимо, чтобы такой фактор, как ИР не стал "информационной дубиной" в руках какой-либо эгоистической группировки.
- В качестве прогрессивной социально-экономической структуры по разработке ИР предлагается **проект "Информоград"**



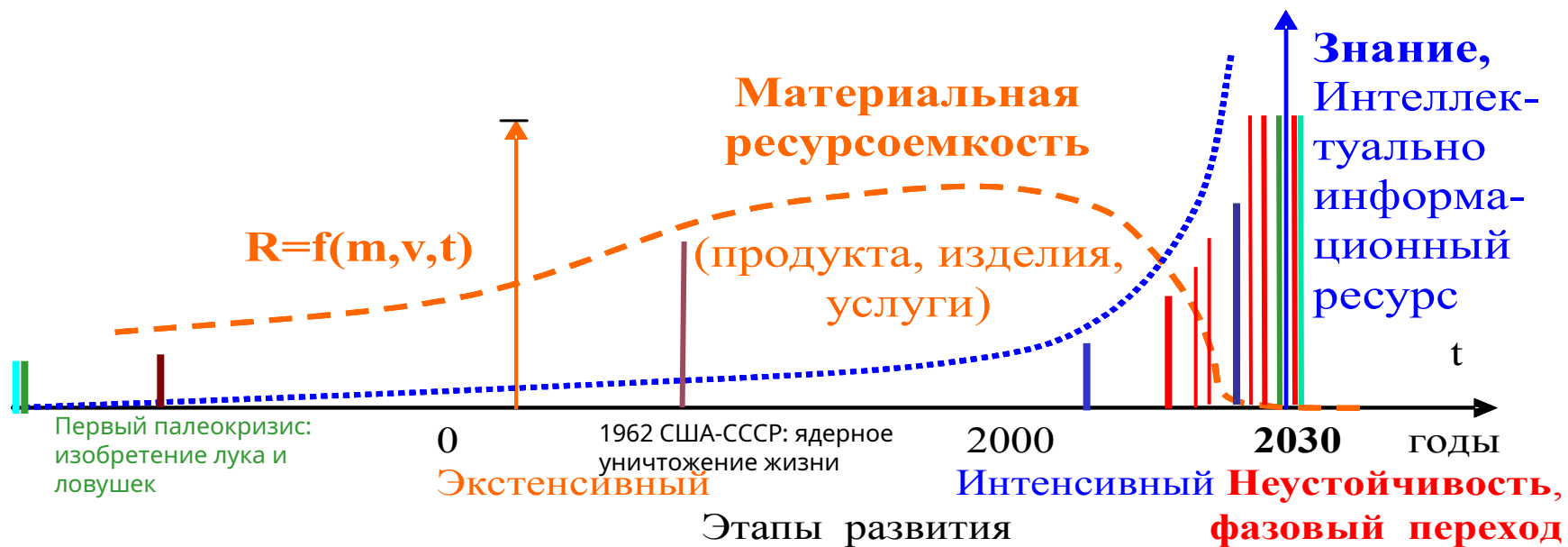
Технологии глобального действия (ТГД)

Технологии глобального (воз)действия (ТГД) – это такой уровень цивилизации, когда ограниченная группа людей посредством владеемого ею знания и современных технологий, может случайно или преднамеренно оказывать воздействие на все человечество.

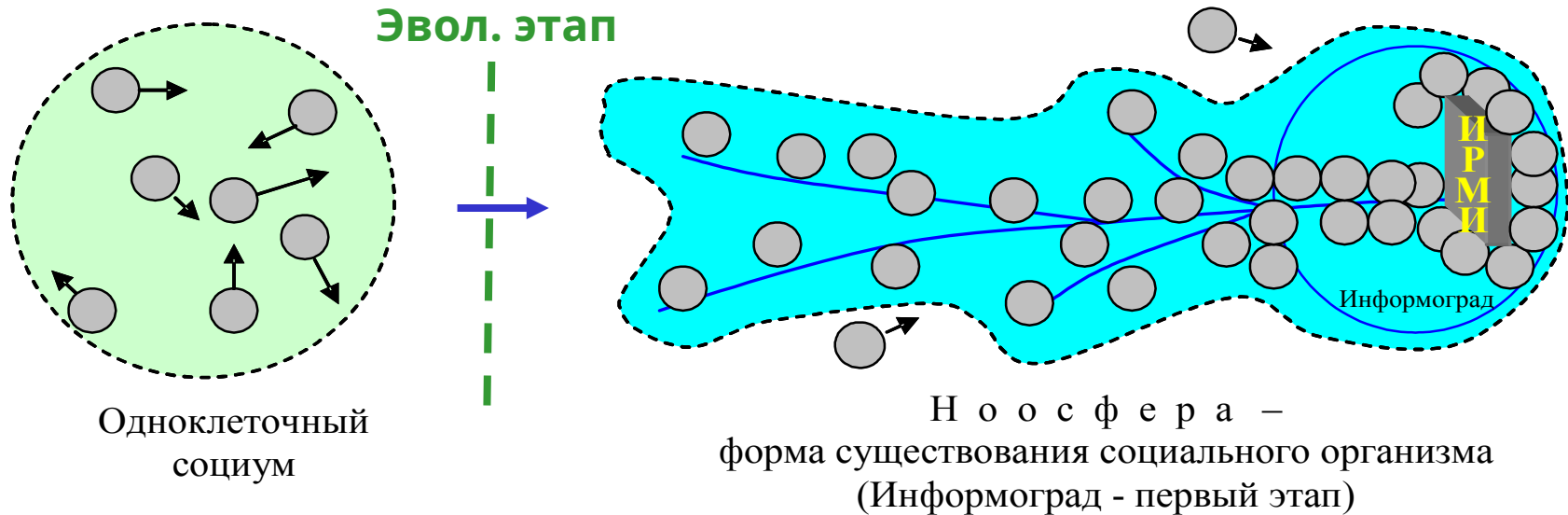
Примеры ТГД:

- финансовые (виртуальные деньги);
- ядерные (различные военные технологии);
- информационные (вирусы, искусственный разум, ...);
- био-, психо-, нанотехнологии и многие другие, уже прочно вросли в нашу жизнь и появляются все новые и новые и более могущественные, как из "ящика Пандоры", открытым неуправляемым процессом научно-технической революции.

Характерность эволюции технической цивилизации. ТГД



Повторение технической цивилизацией этапов биологической эволюции

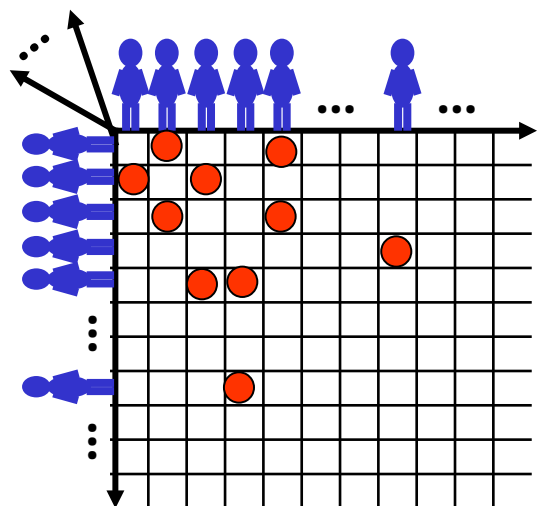


Общество - единый социальный организм. В Информограде все социально-экономические отношения информационно прозрачны.

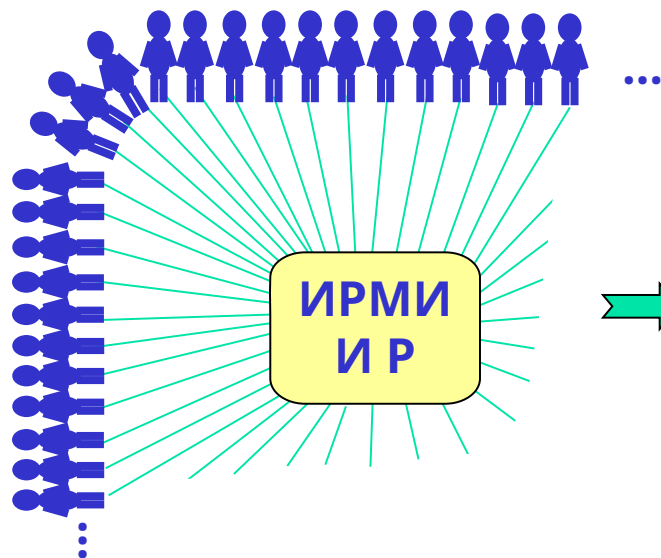
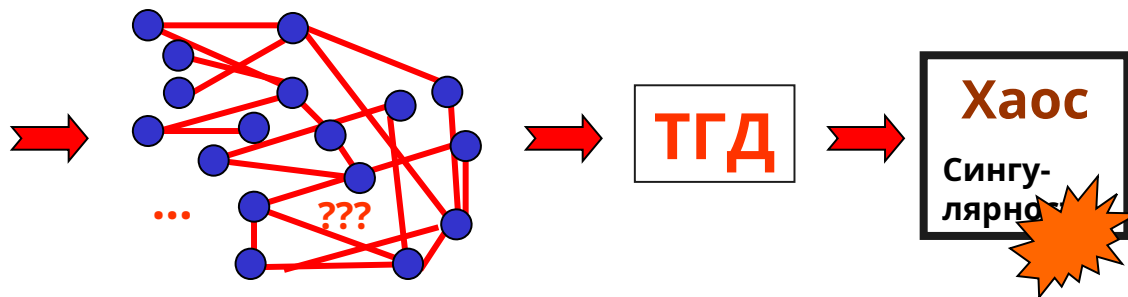
Все социальные блага (образование, жилье, медицина, досуг и т.д.) оплачиваются из бюджета общества.

Все, что приближает время полного познания Вселенной, есть прогрессивно и высоконравственно, это есть валюта эволюции, которой и оценивается вклад каждого человека.

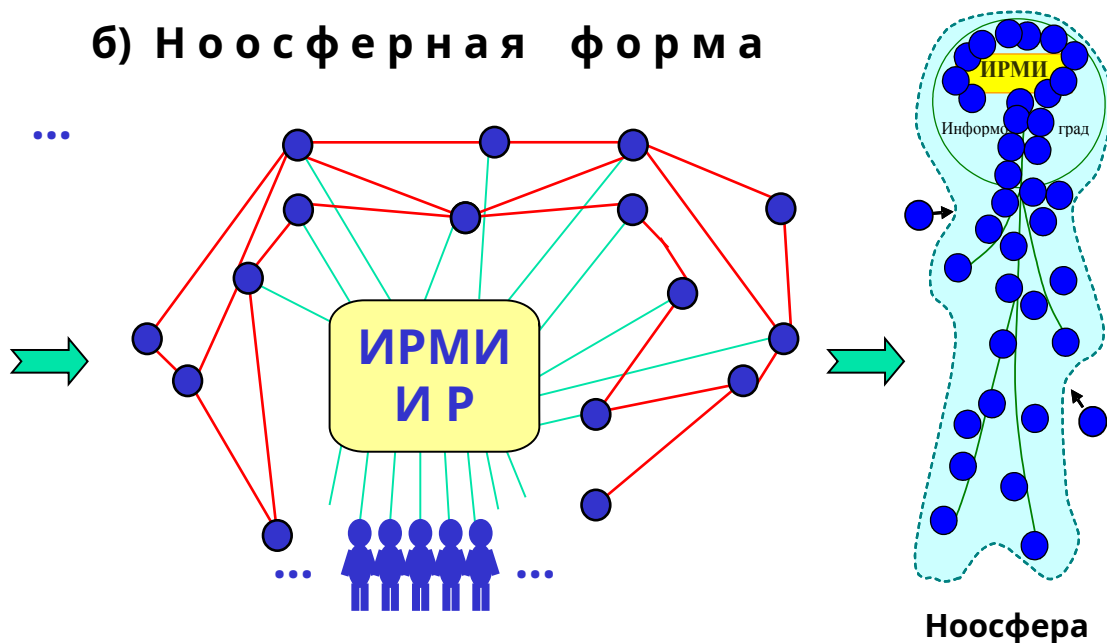
Эволюция цивилизации и формы глобализации



а) Сетевая форма



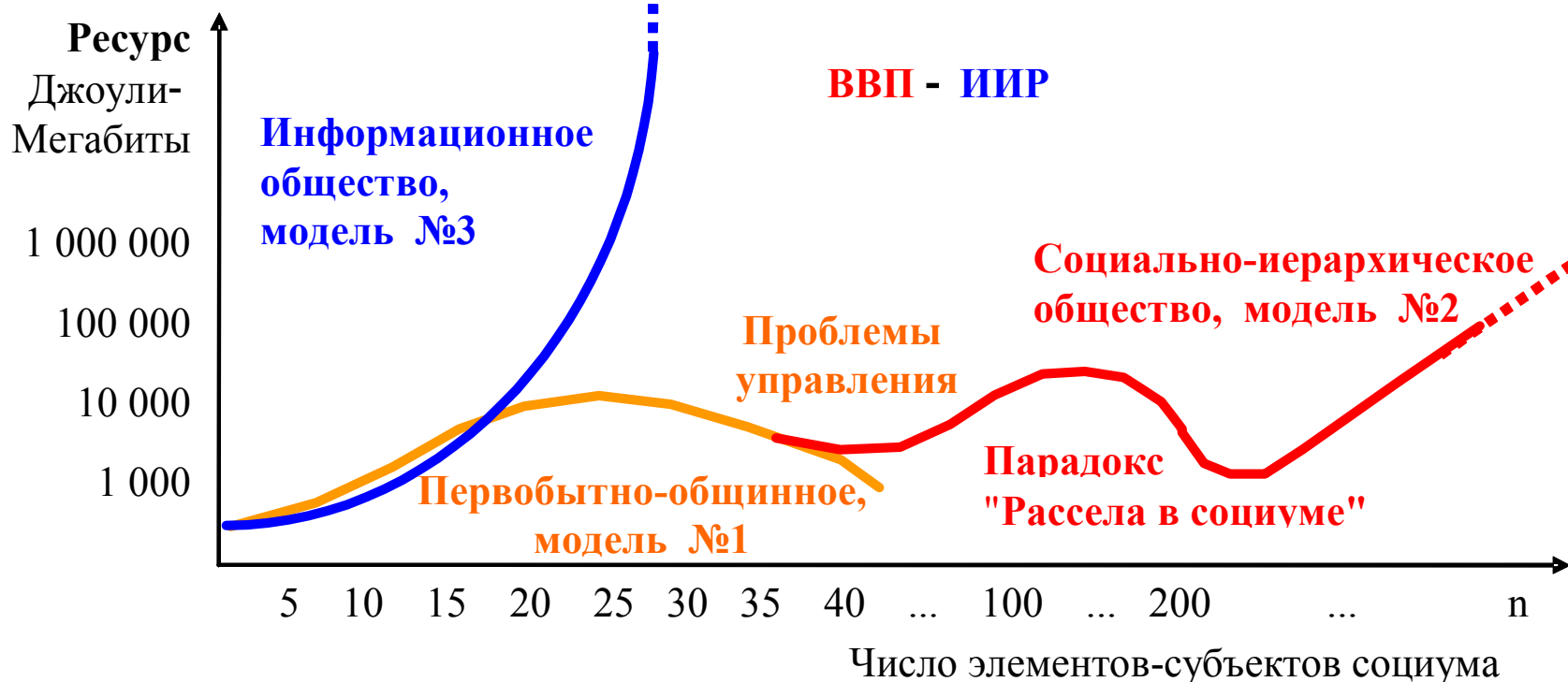
б) Ноосферная форма



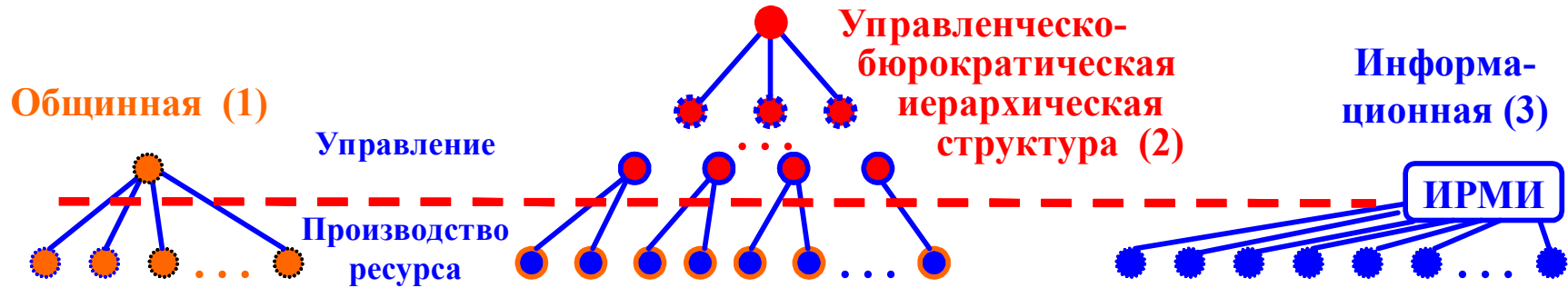
Из эволюционного перехода к экономике знаний следует модель:

"Государство - нейроподобная сеть"
"Субъект - нейрон"

Зависимости значений **ВВП-ИИР** от числа элементов-субъектов социума для трех социально-экономических моделей



Модели социально-экономических структур общества



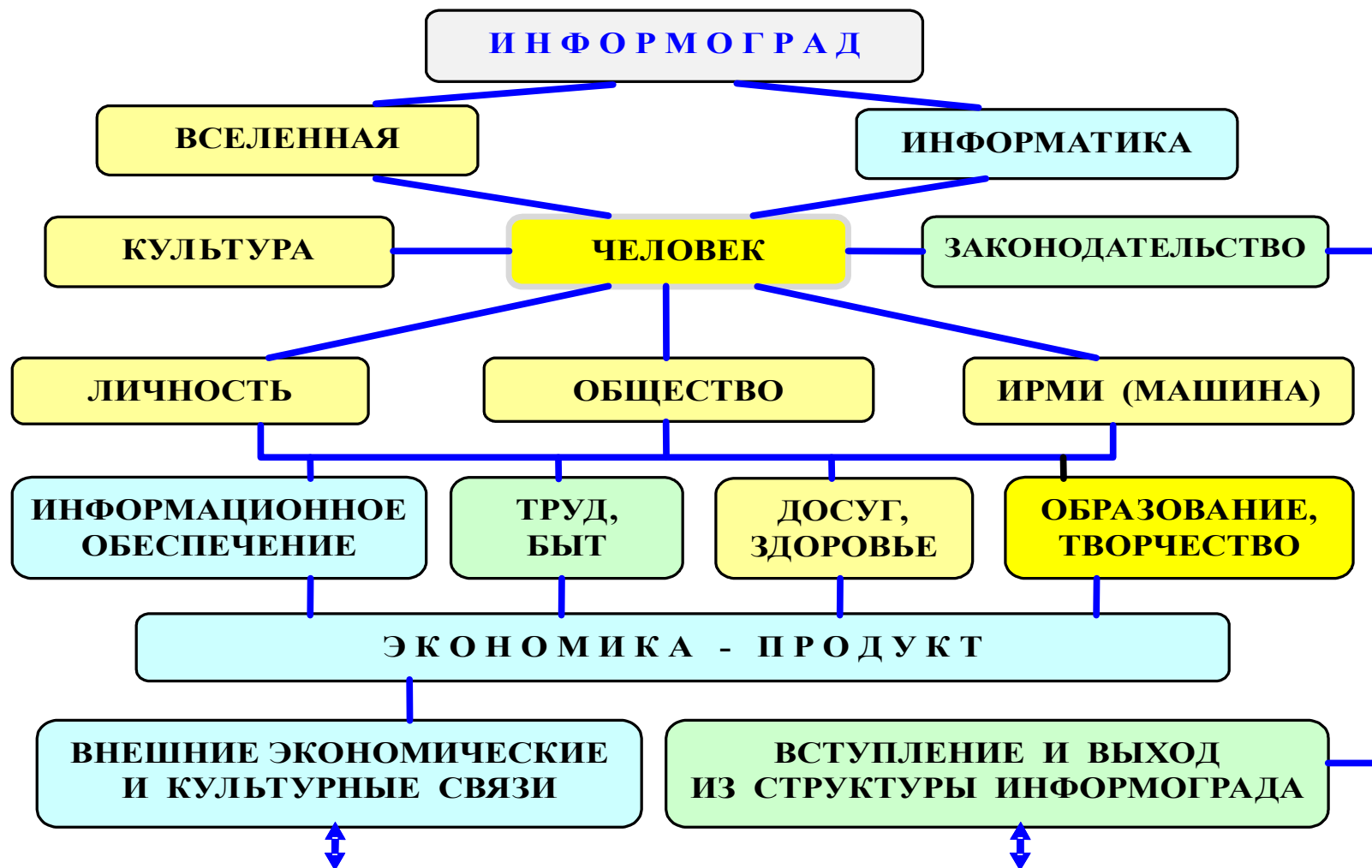
Парадокс "Рассела в социуме". Антагонистические классы

Изначально декларируемое социальное равенство ($f_2 = f_1$) вынужденно приходит к социальному ранжированию ($f_3 \neq$ и далее уже к произволу ($|f_2, f_3 - f_1| \rightarrow \infty$), разделяя тем самым любое общество на классы.



ИРМИ разрывает парадокс "Рассела в социуме".
В инф. обществе классов НЕТ!

Структурная схема проекта "Информоград"



Высокая производительность знания. Коллектив из **300** **взаимодополняющих специалистов**, благодаря ИРМИ, равен по исследовательской мощности современному научному центру с **300** **тысячным населением**. Реализация законов А.А.Богданова "о **сверхаддитивности** социальных систем".

Каждому индивидууму предоставляется возможность **полной самореализации**. "Вылепить" самого себя в соответствии со **своей мечтой** в общей картине **Восхождения разума**



Рабочее место исследователя



Один из видов досуга



Информоград. Конверсия города-предприятия.



Внутренняя "малоэтажная" схема Информограда

"Аква-Агро-Информоград". Плавающий университет.
"Севастополь-2". "Новая Атлантида".



Участок океана размером 100x100 км способен удовлетворить потребность в белке все население земли.

Сегодня 50% мировой акватории - нейтральные воды.

Мировой океан способен обеспечить всем необходимым более 100 миллиардов населения земли.

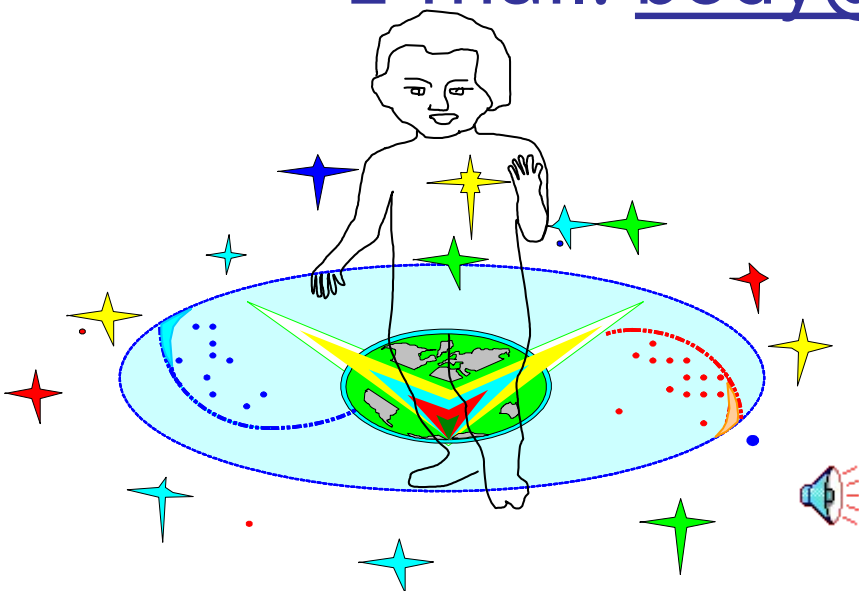
СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Бодякин Владимир

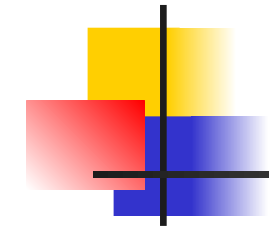
E-mail: body@ipu.ru [www.informograd.](http://www.informograd.narod.ru/)

narod.ru/

тел. (495)334-92-39



Российский центр поддержки инноваций (проект "Информоград")

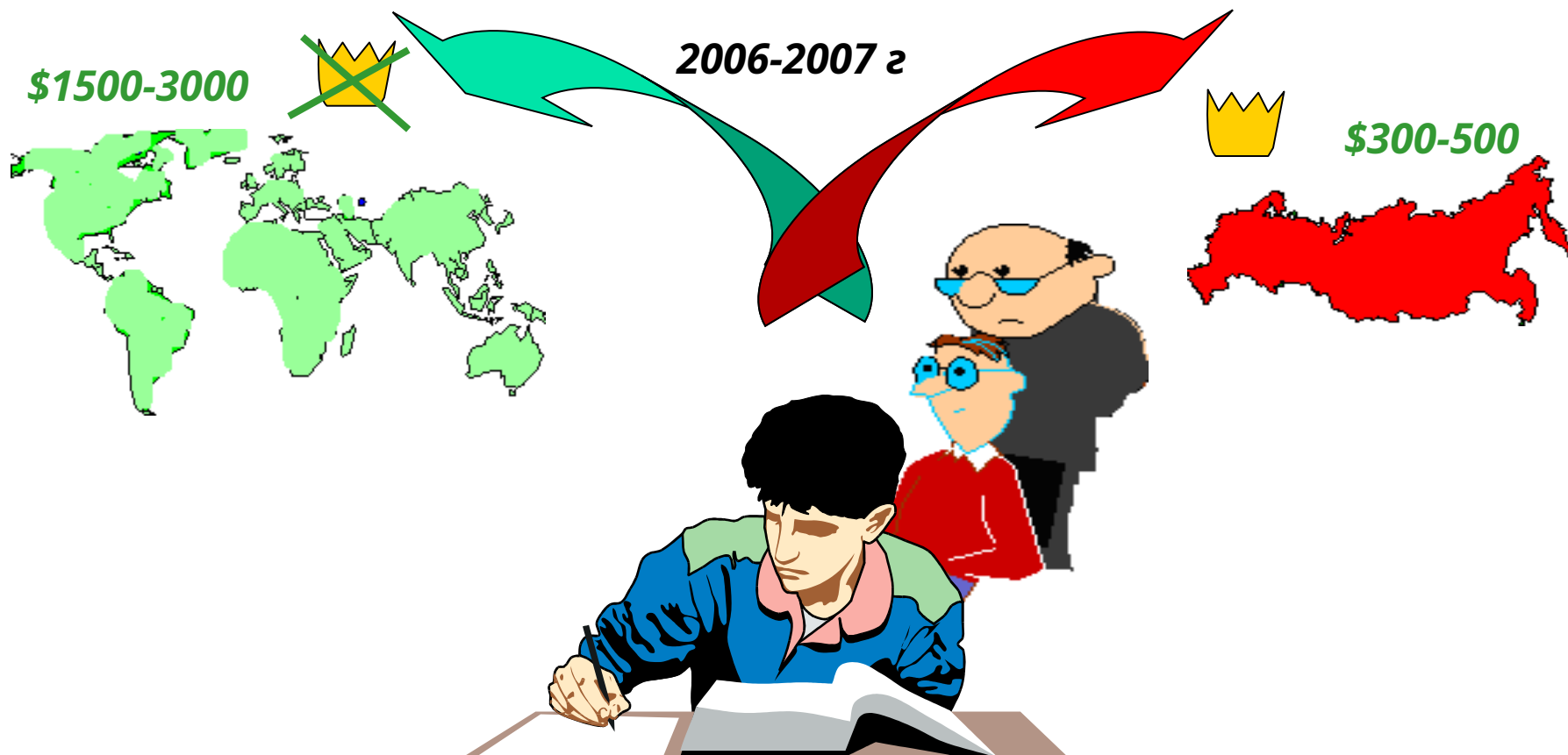


ИРМИ в рамках **Российского центра поддержки инноваций** (проект "**Информоград**") каждому исследователю даст в свое распоряжение колоссальные материальные и интеллектуальные возможности, о которых до этого не могли мечтать и целые государства.

В процессе взаимодействия при решении задачи, **ИРМИ помогает человеку получить новое решение**, человек при этом обучает ИР, представляя ему уже известные знания.



Новое же знание, полученное в ходе сотрудничества ИРМИ и человека, **становится их общим знанием**, взаимообогащая их обоих, как бы более интеллектуально ИР не превосходил человека.

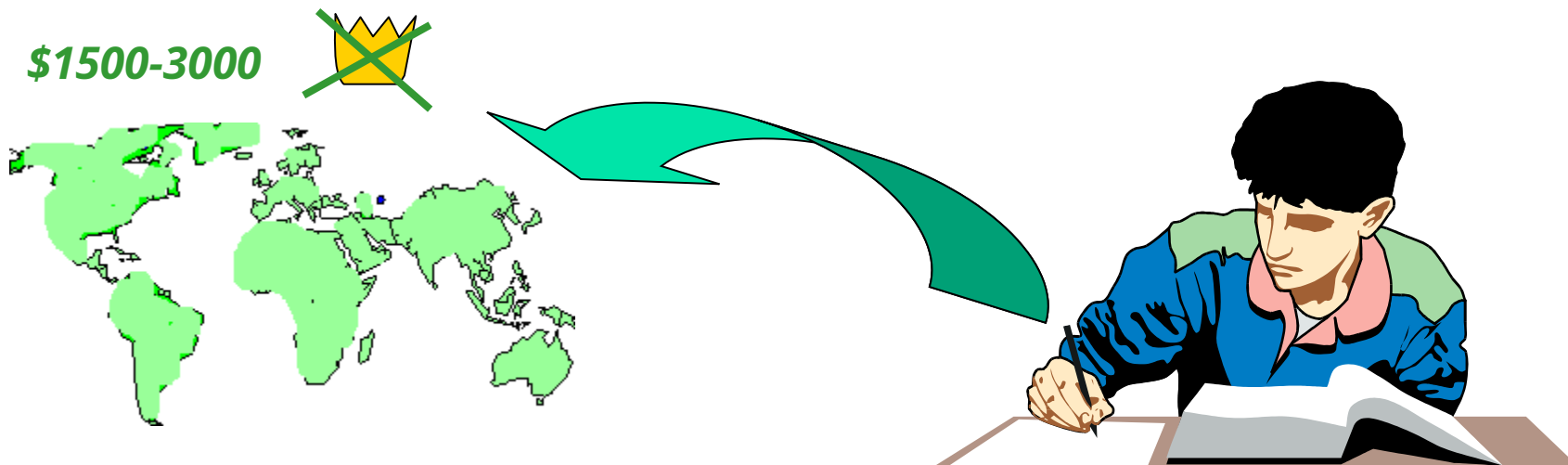


2006-2007 г

"Информоград"

**Российский информационно-аналитический
центр поддержки инновационных работ**





Молодой российский выпускник за границей :

-материальный достаток и хорошие бытовые условия

-новейшее оборудование

-иная культурная среда

-работа на вторых ролях (max post-doctor = м.н.с.)

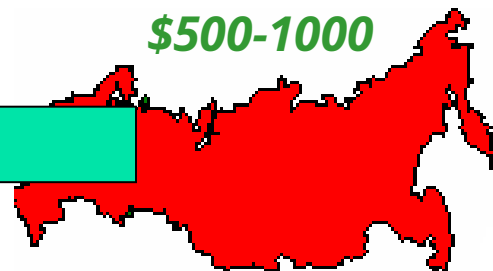
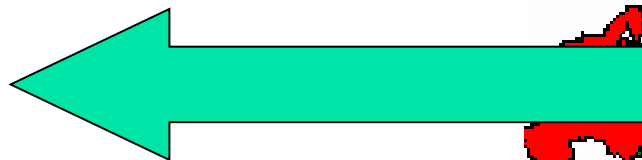
-малая перспектива роста

-2004 г число возвращающихся высококлассных специалистов (МФТИ, МГУ, МГТУ, МИФИ) сравнялось с числом отъезжающих за рубеж



Аутсорсинг

\$500-1000



"Чем больше работаешь – тем больше остаешься должен" !

Российский рынок информационной безопасности в прошлом году составил \$170 млн. и по предварительным прогнозам, в 2005 году вырастет до \$230 млн., мировой рынок составит ~ \$200 млрд.

В этой области работает ~ 1 000 программистов из России. Они получают ~ \$1000, сумма = \$12 млн./год

\$230 млн. - \$12 млн. = \$220 млн. **??! (выплаты из России)**

В \$200 млрд. (общ. объем \$1 трлн.) ~ 10% труда россиян, а получают **0,5%** или **1/200** от прибыли, принесенной



Пример: 10 чел. за 12 мес. для ТНК делают ПО ИИС (цена ПО \$1000)

Получают по \$1200/мес. Семьи по 5 человек. Прож. минимум \$200.

Доход семьи (страны) = \$2400/год.

Семья разработчика ПО не может купить свой ПО (2400 << 5*1000) !!!



Нет более ценного товара, чем ИНФОРМАЦИЯ (знание)

- ***Инновационная экономика - стратегическое направление развития России в XXI веке***
- ***Создание единого информационного пространства (информационной инфраструктуры) технологии разработки знаний***
- ***Как не богата Россия природными ресурсами, но основное её "богатство в мозгах, а не в недрах" Смена социально-экономической философии***


Не догонять, а упреждать !!!

Не ЭВМ, а Искусственный разум !!!

"И н ф о р м о г р а д" ЭТО:

- Повышение производительности труда в 1000 раз
= 10 (этап постановки) +100 (НИР) +1000 (НИОКР)
- Экспериментально-опытное производство (ЧПУ,...)
= готовые изделия (патент, самолет, ...)
- Новые социально-экономические отношения
= Ноосфера (социальный организм)
- 2012 год Россия мировой лидер социально-экономического развития (русский космизм)





Категория "конечности" и Человек

Человек **перестает быть разумным**,
если он **не видит никакой перспективы**, а только глухую стену.

Вообразите, что все ваши дела по какой-либо непреодолимой причине (напр., "сизифовость", неизбежная вселенская катастрофа, ...) **бесследно исчезнут через**:

- 5 млрд. лет;
- 5000 лет;
- 50 лет;
- через неделю, или сегодня после "полуночи".

Представьте, как с этими цифрами катастрофически меняется психология поведения нормального человека:

- **Надежда-ожидание**, что прогноз ошибочен и выход все-таки будет найден.
- **Страх**, замыкание в кругу близких и состояние "ожидания приговора".
- **Ужас**, опускаются руки, мысли только о себе, безграничная злоба к несправедливости бытия.
- **Апатия**, человек не воспринимает окружающего, ему не нужна пища, одежда, он опускается ниже животного, он становится предметом.

Эволюционный процесс высокоорганизованной материи не имеет принципиальных преград и запретов. **Человеческий разум**, вооруженный **естественно-научным космическим мировоззренческим**, способен преодолеть не только различные геокосмические катастрофы, но и **стать творцом новых вселенных.**
Русский космизм.

ИНФОРМОГРАД

*"Каждый получает то,
что он искренне
желает другим,
- только в тысячу
раз более"*

(саморазвивающаяся социально-
экономическая структура,
ориентированная на экономику знаний)



Бодякин В.И.

Институт проблем управления РАН
им. В.А. Трапезникова,
Москва, ул. Профсоюзная 65

E-mail: body@ipu.ru ,
[http://](http://www.informograd.narod.ru)

www.informograd.narod.ru ,
служ.тел.:334-92-39