

Лекция
6 Курс

28.10.17
г.

Страна. Вчера. Сегодня. Завтра?

План

1. Вчера.
2. Сегодня.
3. Завтра.
4. Горизонты науки
5. Выводы

1. Вчѣра

Истоки

Все знают английскую реликвию — «обсерваторию» Стоунхендж — предмет гордости англичан.

Мало кто знает, что подобные обсерватории построены в то же время (8000 лет назад) на одной и той же широте, а три из них — на территории России (например, в Аркаиме), и на всех — праславянские письмена. На Южном Урале найден и древнейший в мире лунно-солнечный календарь, возраст которого 18 тысяч лет, самая первая домна и кости первых в мире домашних животных.

Все знают, что основали славянскую письменность Кирилл и Мефодий во второй половине IX века нашей эры, но мало кто знает, что славянской письменности более 6000 лет.

Праславянской письменностью выполнены: тертерийские надписи (V тысячелетие до н.э.); протоиндийские надписи (XXV-XVIII вв. до н.э.); критские надписи (XX-XIII вв. до н.э.); этрусские надписи (VIII-II вв. до н.э.).

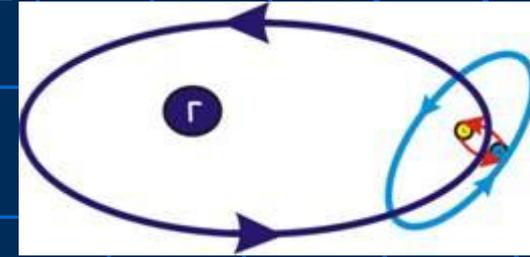
Все знают, что в России — холодный климат. Но 13 тыс. лет назад климат был тёплым.

Все знают, когда крестили Русь, но мало кто — о последствиях крещения.

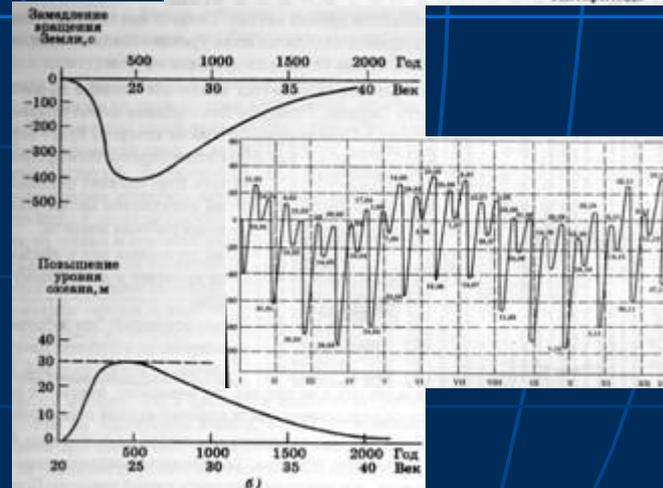
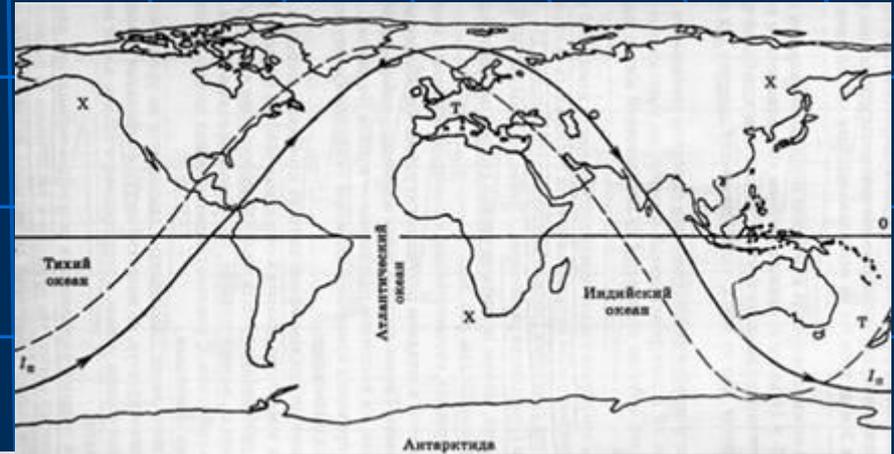
Изменение климата

Изменение скорости вращения Земли на 1 сек.

10^{14} Квт·час



Смещение поперечного тока



Прогноз
уменьшения
скорости
вращения Земли
и повышения
уровня океана

Правители Руси и России

Новгородская Русь, столица Новгород

1. Рюрик Варяжский (862-879)
Киевская Русь, столица Киев

2. **Олег Вещий (879-912)**

3. Игорь Рюрикович (945-966)

4. Ольга Святая (945-966)

5. Святослав Игоревич (966-972)

6. **Ярополк Святославович (972-980)**

7. **Владимир Святославович «Красное Солнышко» (980-1015)**

8. Святополк Владимирович Окаянный (1015, 1017-1019)

9. **Ярослав Владимирович Мудрый (1019-1054)**

10. Изяслав Ярославович (1054-1068, 1069-1073, 1076-1078)

11. Всеслав Брючиславич Полоцкий (1068-1069)

12. Святослав Ярославович (1073-1076)

13. Всеволод Ярославович (1078-1093)

14. Святополк Изяславович (1093-1113)

15. Владимир Всеволодович Мономах (1113-1125)

16. Мстислав Владимирович Великий (1125-1132)

17. Ярополк Владимирович (1139-1146)

18. Всеволод Ольгович (1139-1146)

19. Игорь Ольгович (1146)

20. Изяслав Мстиславович (1146-1149, 1150, 1151-1154)

21. Юрий Владимирович Долгорукий (1149-1150, 1150-1151, 1155-1157)

22. Вячеслав Владимирович (1150)

23. Ростислав Мстиславович (1154-1155, 1159-1161, 1162-1167)

24. Изяслав Давидович (1155, 1157-1159, 1161-1162)

25. Мстислав Изяславович (1167-1169)

Владими́ро-Сузда́льская Русь, столица Владимир

26. Андрей Юрьевич Боголюбский (1169-1174)

27. Михаил Юрьевич (1174-1176)

28. Ярополк Ростиславич (1175)

29. **Всеволод Юрьевич Большое Гнездо (1176-1212)**

30. Юрий Всеволодович (1212-1216, 1218-1238)

31. Константин Всеволодович (1216-1218)

32. Ярослав Всеволодович (1238-1246)

33. Святослав Всеволодович (1246-1248)

34. Михаил Ярославович Холобрит (1248)

35. Андрей Ярославович (1248-1252)

36. Александр Ярославович Невский (1252-1263)

37. Ярослав Ярославович Тверской (1264-1272)

38. Василий Ярославович Костромской (1272-1276)

39. Дмитрий Александрович (1276-1281, 1283-1294)

40. Андрей Александрович (1281-1283, 1294-1304)

41. Михаил Ярославович Святой (1304-1318)

42. Юрий Данилович (1318-1322)

43. Дмитрий Михайлович Грозные очи (1322-1326)

44. Александр Михайлович (1326-1327)

Московская Русь, столица Москва

45. Иван I Данилович Калита (1328-1341)

46. Семён Иванович Гордый (1341-1353)

47. Иван II Иванович Кроткий (1353-1359)

48. Дмитрий Константинович (1359-1363)

49. **Дмитрий Иванович Донской (1363-1389)**

50. **Василий I Дмитриевич (1389-1425)**

51. Василий II Васильевич Тёмный (1425-1433, 1433-1434, 1434-1446, 1447-1462)

52. Юрий Дмитриевич (1433, 1434)

53. Дмитрий Юрьевич Шемяка (1446-1447)

Россия, столица Москва

Иван III Васильевич (1462-1505)

Василий III Иванович (1505-1533)

Иван IV Васильевич Грозный (1533-1584)

Фёдор Иванович Блаженный (1584-1598)

Годуновы

58. Борис (1598-1605)

59. Фёдор II (1605-1605)

60. Дмитрий II Самозванец (Лжедмитрий I) (1605-1606)

61. Василий IV Шуйский (1606-1610)

Романовы

62. Михаил (1613-1645)

63. Алексей Тишайший (1645-1676)

64. Фёдор III Алексеевич (1676-1682)

65. Иван V (1682-1696 совместно с Петром I)

66. **Пётр I Великий (1682-1725)**

67. Екатерина I (1725-1727)

68. Пётр II (1727-1730)

69. Анна Иоанновна (1730-1740)

70. Иван VI (1740-1741)

71. Елизавета (1741-1761)

72. Пётр III (1761-1762)

73. **Екатерина II (1762-1796)**

74. Павел I (1796-1801)

75. **Александр I Благословенный (1801-1825)**

76. **Николай I (1825-1855)**

77. **Александр II Освободитель (1855-1894)**

78. Александр III Миротворец (1881-1894)

79. Николай II (1894-1917)

Советское время

80. Ульянов В.И. (Ленин) 1917-1922

81. **Сталин И.В. (1922-1953)**

82. Маленков Г.М. 1953

83. Хрущёв Н.С. 1953-1964

84. Брежнев Л.И. 1964-1982

85. Андропов Ю.В. 1982-1984

86. Черненко К.У. 1984-1985

87. Горбачёв М.С. 1985-1991

88. Ельцин Б.Н. (1990-1999)

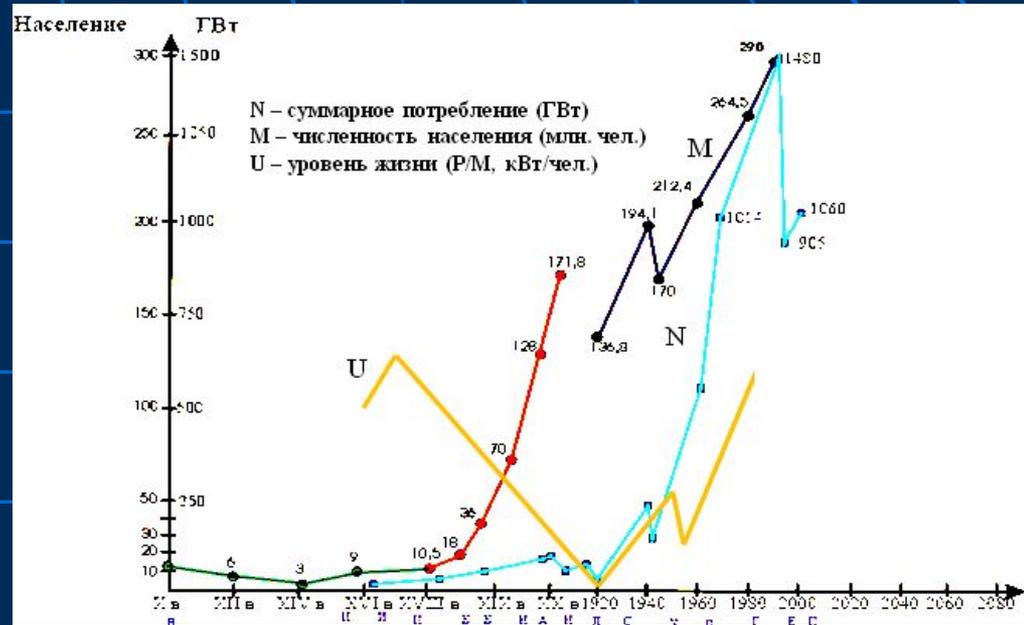
89. Путин В.В. (2000-настоящее время)

Правители Руси и России, правившие не менее 25-27 лет

1. Олег Вещий (879-912)
2. Владимир (980-1015)
3. Ярослав Мудрый (1019-1054)
4. Всеволод (1176-1212)
5. Дмитрий Донской (1363-1389)
6. Василий I (1389-1425)
7. Иван III (1462-1505)
8. Иван IV Грозный (1533-1584)
9. Пётр I Великий (1682-1725)
10. Екатерина II (1762-1796)
11. Александр I (1801-1825)
12. Николай I (1825-1855)
13. Александр II (1855-1894)
14. Сталин И.В. (1922-1953)

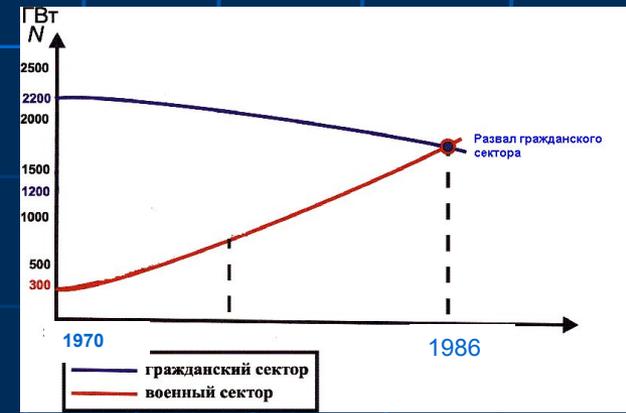
За 1 000 лет имело место: экстенсивный рост, интенсивный рост или развитие, но не были обеспечены условия для устойчивого развития

Динамика безопасности и развития России за последние 1000 лет



$$\ddot{P} \cdot t + \ddot{P} \cdot t^2 + \ddot{P} \cdot t^3 \geq 0$$

t = 3 года, t³ = 27 лет



Реформы России за 1000 лет

Глядя на нынешнюю ситуацию, с одной стороны, видно, что реформы изменили нашу жизнь, и стали необходимостью. С другой стороны, жители России вздрагивают при одном только слове «реформа».

Самое печальное, что реформы сейчас проводят не государственные мужи (типа Ивана IV, Петра I, Александра III), а учреждения, которые сами же себя почему-то (по разным причинам) и должны реформировать.

Сейчас становится понятно, что пока в России реформы проводят в разных концепциях (как у кого получается), и нет единой методологии реформ.

Крещение Руси

Крещение Руси (15 августа 989 года)

Ожидание Конца Света и Второго пришествия.

"Бич Божий" — Великая комета. Дата, на которую пришлось сближение кометы с Землей (с точностью до дня) 16 августа.

На 42-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН были одобрены выводы Комиссии ООН (МКОСР):

1. За последнее столетие между человеком и планетой, обеспечивающее его жизнедеятельность в корне изменились, - возникла угроза существования цивилизации и жизни на Земле.

5. В настоящее время регионы мира сталкиваются с риском необратимого разрушения окружающей среды, который грозит уничтожением основ цивилизации и исчезновение живой природы Земли.



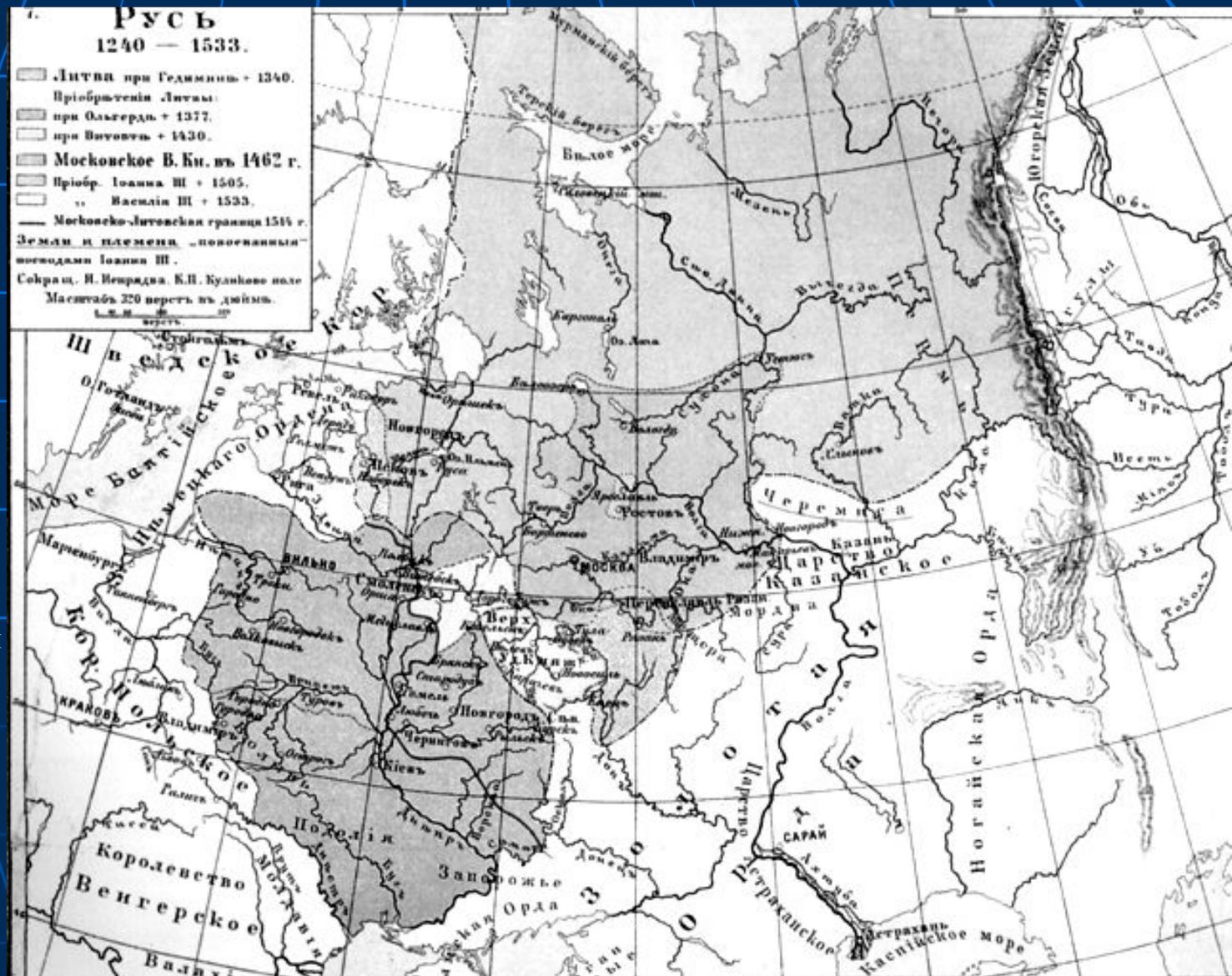
Реформы Ивана III (1462-1505)

Результаты реформ Ивана III

1. Объединение русских земель.
2. Отказ Ивана III платить дань Ордынскому хану; успешно выдержанное противостояние против хана Ахмада.
3. Женидьба Ивана III на греческой царице Софье Палеолог.
4. Появление концепции «Москва — третий Рим».

Внешнеполитическая ситуация

1. Падение Византии.
2. Начало использования Иваном III во внешней политике по отношению к себе титула «Царь».
3. Опасные соседи России на юге и юго-востоке.
4. Опасные соседи на западе.



Реформы Ивана IV (1533-1584)

Образ царя у Ивана Грозного — это грозный воин, стоящий на страже вверенного Господом ему людского стада.

Результаты реформ Ивана Грозного

1. Централизованное государство;
2. Создание суда, в который входили местные люди (некоторый аналог присяжных заседателей);
3. Регулярная армия.



Реформы Петра I (1696-1725)

Результаты реформ Петра I

1. Создание новых армии и флота.
2. Реорганизация системы государственного управления.
3. Создание промышленности.



Екатерина II (1762-1796)

Результаты реформ Екатерины II (XVIII век)

1. Судебные функции отделены от функций губернаторов
2. Уголовный суд отделен от гражданского
3. Для каждого сословия создан собственный суд
4. Создана Академия наук и Московский университет



Александр II (1855-1881)

Основные реформы:

1. отмена крепостного права (1861),
2. судебная реформа (1864),
3. военная реформа (1874),
4. земская реформа (1864),
5. финансовая реформа (1861-1866),
6. городская реформа (1870),
7. полицейская реформа (1860),
8. реформа народного просвещения (1863-1864),
9. реформа цензуры (1862-1865).

Основные результаты:

1. Безземельные крестьяне — продолжение зависимости.
2. Реформа обманула ожидания крестьянами «полной воли».
3. Появление земской медицины, образования, агротехники, статистики.
4. Результатом реформы стало создание новой системы судов и законодательства
5. Была создана современная армия

Александр III (1881-1894)

РЕФОРМЫ:

1. Строительство железных дорог.
2. Защита внутреннего производителя
3. Обеспечение устойчивости финансов
4. Экономия государственных средств
5. Освоение новых земель: Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток
6. Земская реформа
7. Городская реформа
8. Судебная реформа

РЕЗУЛЬТАТЫ

По темпам развития (8-11 процентов) Россия при Александре III вышла в мировые лидеры. Мощь страны удвоилась, был сформирован костяк крупной промышленности. Российский диплом инженера ставился выше любого иностранного.

Внешнюю политику Александра III отличало невмешательство в чужие дела: «За события на Балканах я не отдам жизни ни одного русского солдата». При нем Россия ни разу не воевала. Действуя по правилу «хочешь мира — готовься к войне», Александр III считал, что у России есть два верных союзника — ее армия и военно-морской флот.

Усилилась цензура. Однако многие, с кем боролось тогда правительство, или их потомки оказались прямо причастными к кровавой смуте, которая стоила миллионов жизней и стала величайшей трагедией России XX столетия

Николай II (1894-1917)

Две основные линии реформ: финансовая и аграрная

АГРАРНАЯ РЕФОРМА СТОЛЫПИНА

Аграрная реформа Столыпина явилась непосредственным продолжением реформ Александра II: она заканчивала и доделывала то, что не было доделано правительством Александра II в части обеспечения лично свободных крестьян землей.

Ситуация перед реформами

- Революция 1905-1907; крестьянские бунты;
- «Малоземелье» в европейской части России (европейская часть России перенаселена; значительное влияние на это оказывают традиции землепользования);
- Требование конституции и народного представительства либералами, социалистами (социал-демократами, эсерами и проч.);
- Требования ограничения самодержавия и «авторитарной», бесконтрольной власти.

Результаты аграрной реформы

Можно говорить об общей неудаче столыпинской аграрной реформы.

Всего из общины вышло около 3 млн. домохозяев. Из общинного оборота было изъято только 22 % земель.

В конечном итоге, властям не удалось ни разрушить общину, ни создать устойчивый и достаточно массовый слой крестьян-собственников.

ФИНАНСОВАЯ РЕФОРМА (золотое обеспечение рубля)

Историческая справка

Золотая валюта была проведена совершенно своеобразным порядком, путём испрошения в Беловеже, где в это время государь был на охоте, 29 августа 1897 года, Именного Указа Министру Финансов о реформе, без предварительного рассмотрения в Государственном Совете, несмотря на то, что в Указе тому же Министру Финансов, от 4 января того же 1897 года, прямо было сказано:

«Для устранения некоторых силою обстоятельств и времени возникших недостатков денежного обращения Империи, МЫ повелеваем вам внести на рассмотрение Государственного Совета, выработанные в Особом Комитете предложения об установлении новых, соответствующих изменившимся условиям, оснований нашей монетной системы и правил выпуска государственных кредитных билетов. По своей важности и сложности, дело это может еще потребовать продолжительного обсуждения».

Таким образом, реформа была у нас проведена вопреки прямому повелению Указа 4 января 1897 года, без рассмотрения её в Государственном Совете.

Результаты финансовой реформы

«Отчёты министерств дают поражающую картину постепенного вырождения нашего, когда-то самого сильного в Европе, народа».

«Финансовая политика последнего десятилетия с целью удержания золота в стране сделала решительно всё, чтобы усилить вывоз, т.е. мы **не продаём, а распродаёмся**».

«Мы уплачиваем иностранцам в каждые 6 1/2 лет дань, равную по величине контрибуции, уплаченной Францией своей победительнице Германии. Без войны, без затрат, без человеческих жертв, иностранцы всё более и более побеждают нас, каждые 5-6 лет нанося нам финансовый разгром, равный разгрому Франции в 1870 году».

НЕКОТОРЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ О ДЕНЬГАХ:

1. **Деньги, как мера стоимости**
2. **Золото в деньгах, само по себе, никакой реальной ценности не имеет;**
3. **По общепринятому ходячему понятию ценность золота неизменна.**

Золотых денег на земном шаре не более	20.000.000.000 р.
Ежегодный прирост их из недр земли около	1,63 %
Долгов человечества, заключенных в золоте, более	45.000.000.000 р.
Рост платежа по этим деньгам в золоте же, не меньше	4 %

Как бы не увеличивались в будущем производительные силы наций они никогда не уплатят золотом своего долга, который будет всё нарастать в золоте же, даже и после того, когда эксплуатация всех «их собственных богатств», попадёт во власть торговцев этим «золотом».

Международные торговцы деньгами свято помнят завет Моисеев:

Ты будешь давать займы многим народам, а сам не будешь брать в займы; и господствовать будешь над многими народами, а они над тобой господствовать не будут (Второзаконие XV. 6).

В № 23 выдержек из «Древних и современных протоколов Сионских мудрецов всемирного Общества Франмасонов»: «...Внешние займы суть пиявки, пока их не отбросят сами государства же, а последние не отбрасывают. А всё присаживают их к себе, увеличивая дань, платимую банкирам, поэтому они должны неизбежно рухнуть от собственного кровоизпускания».

Кризис мировой финансовой системы



«Кризис всей мировой финансовой системы, характеризуется зияющим разрывом между объемом спекулятивного капитала в \$400 триллионов (из которых \$140 триллионов приходится на США), и размерами мирового валового продукта всего в \$40 триллионов»

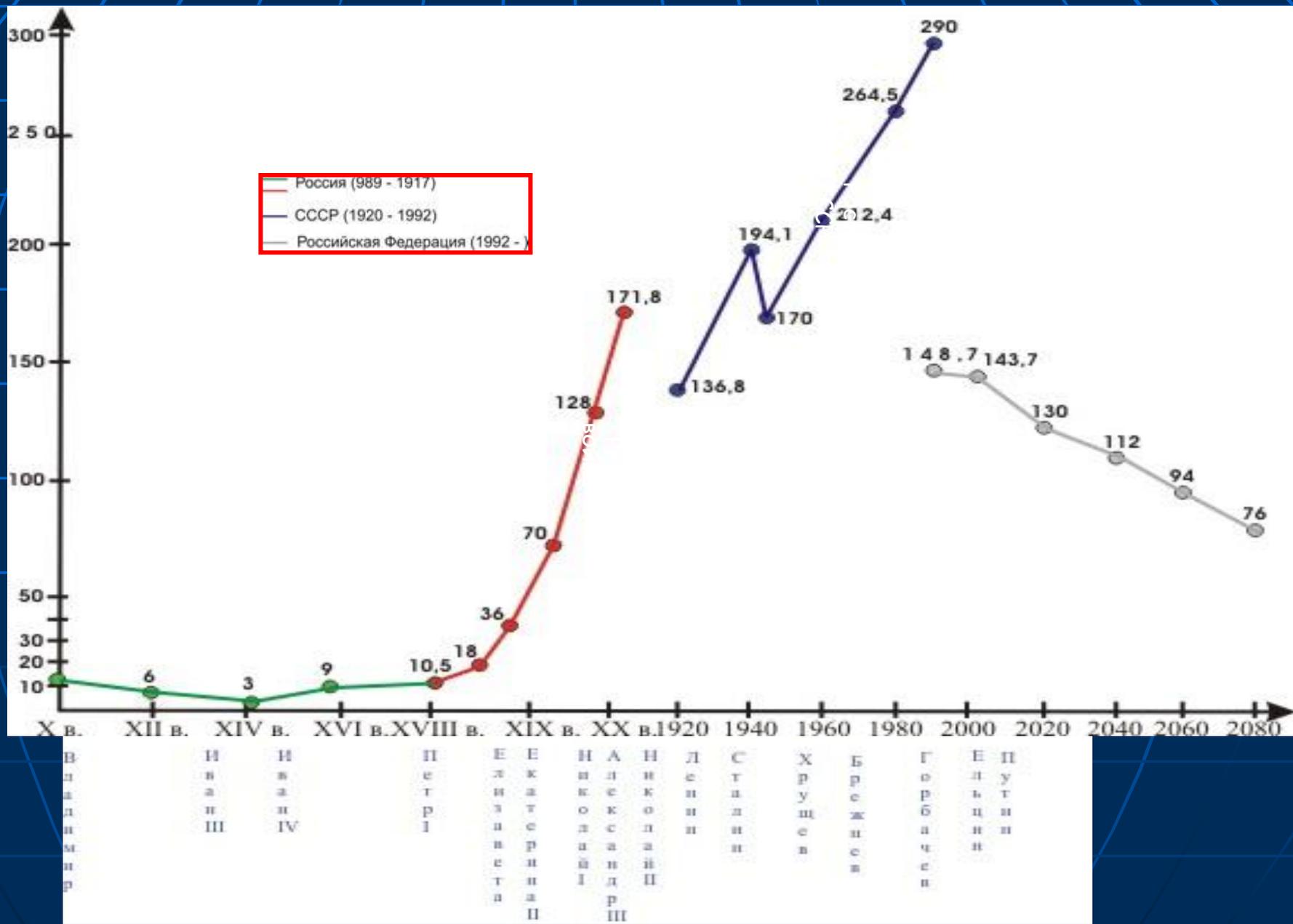
Резолюция №192 Парламента Италии, принятая 25.09.2002г.

Ф.А. фон Хайек: «Погоня за сверхприбылью – единственный способ, при помощи которого люди могут удовлетворить потребности тех, кого они вовсе не знают».

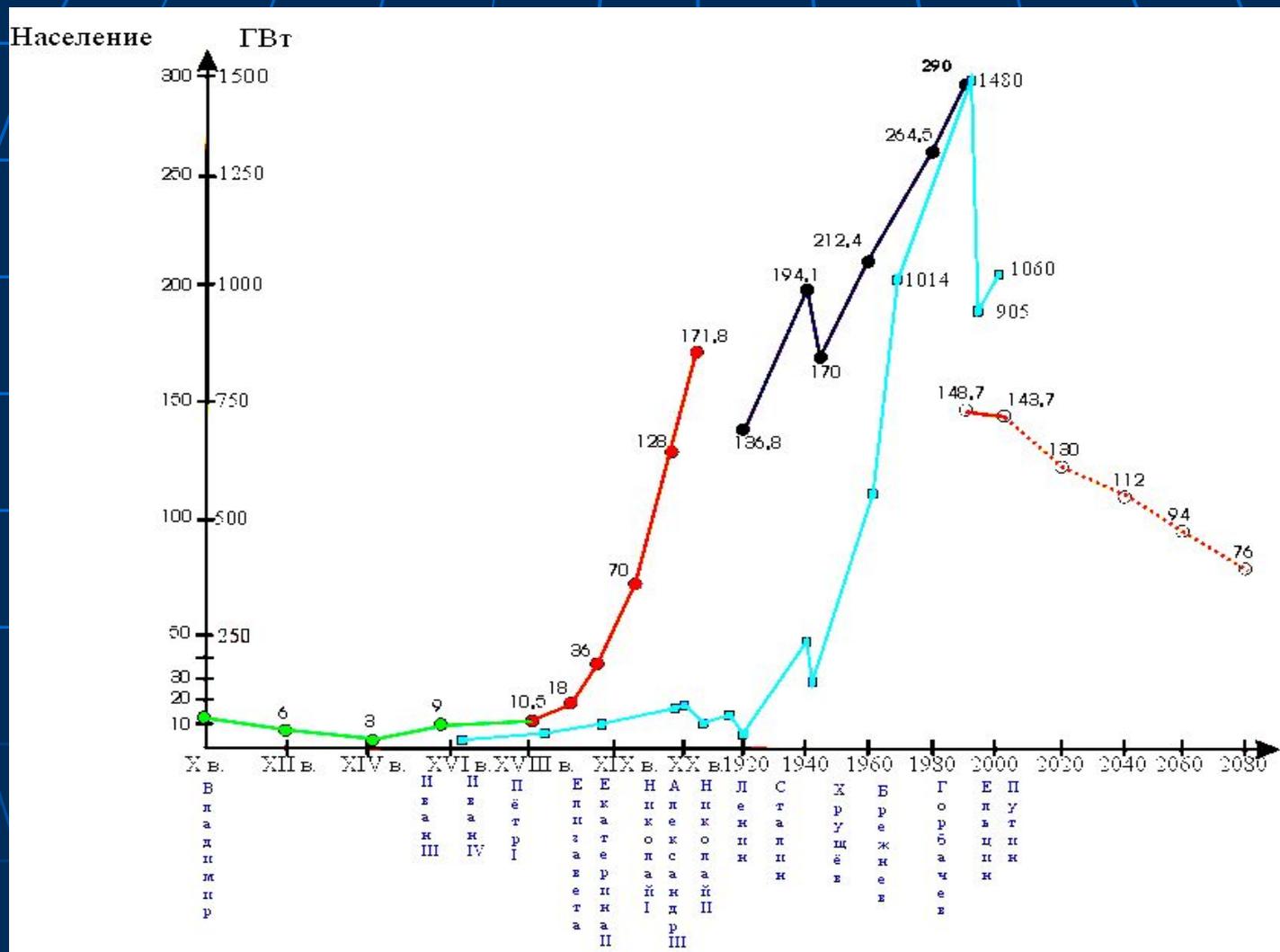
Л. Ларуш: «В скором будущем придется определиться с важным решением – признанием существующей мировой валютно-финансовой системы банкротом»

Что и как измерять?

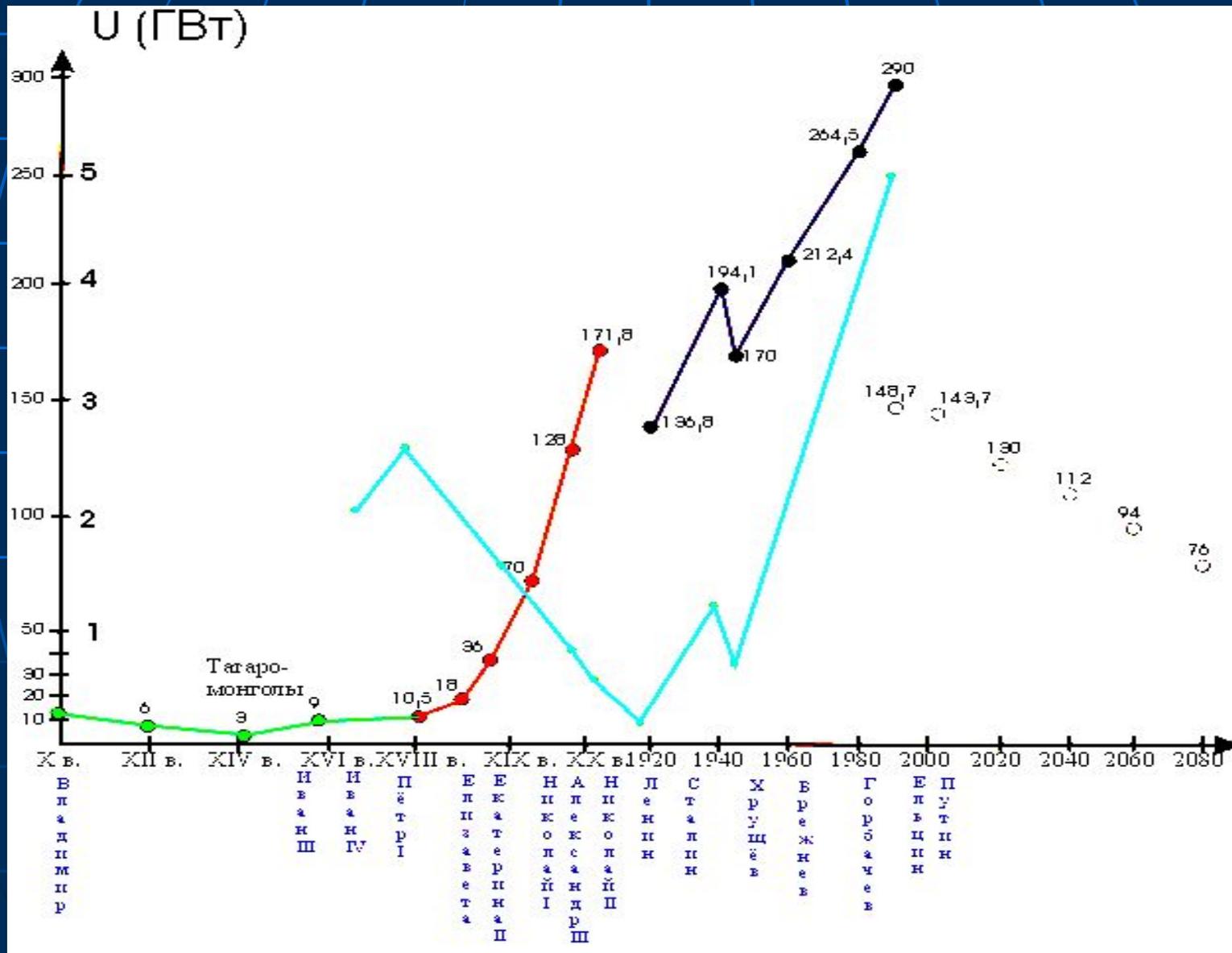
Динамика численности населения России



Динамика полной мощности России (годовое суммарное энергопотребление)

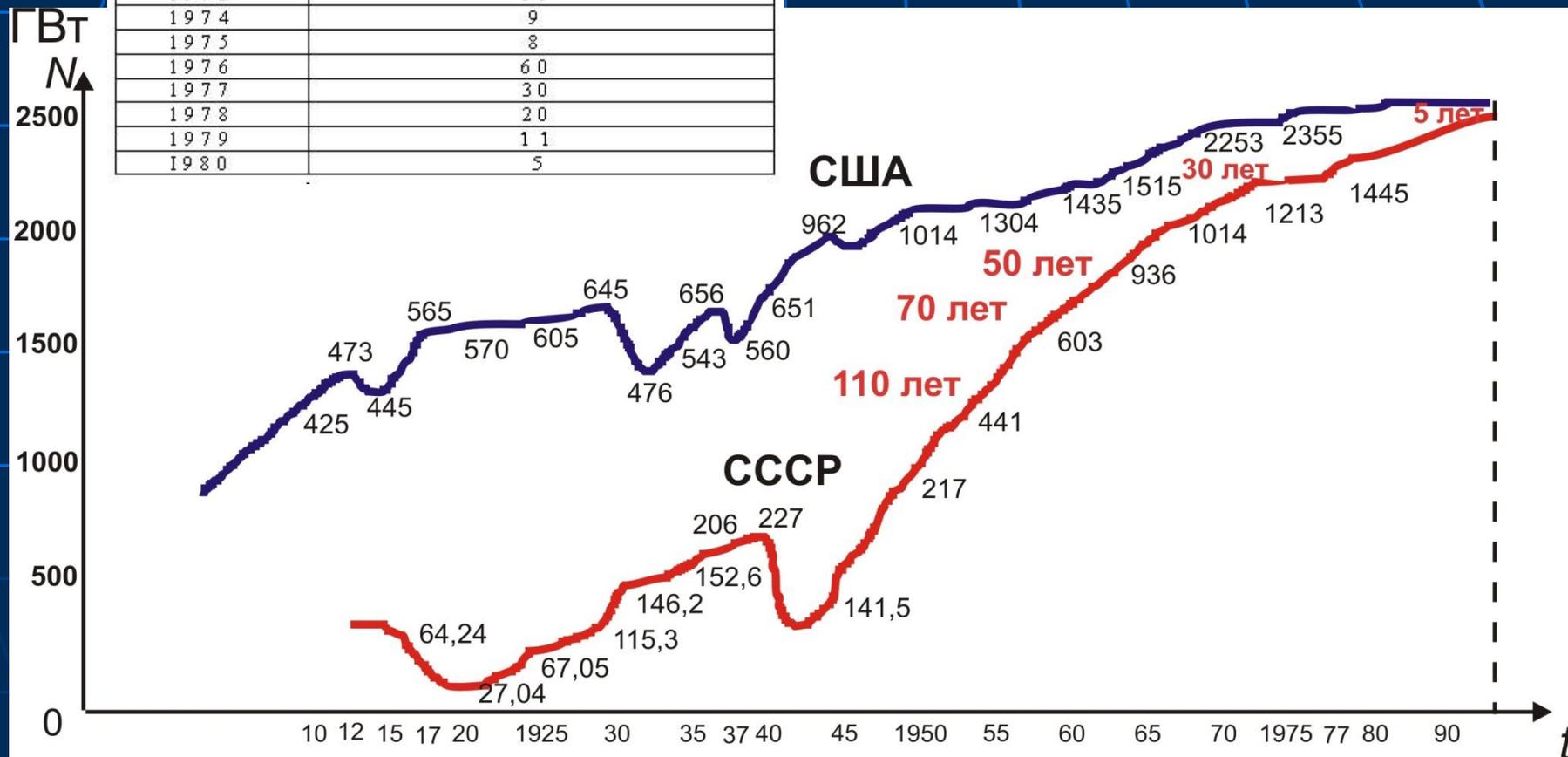


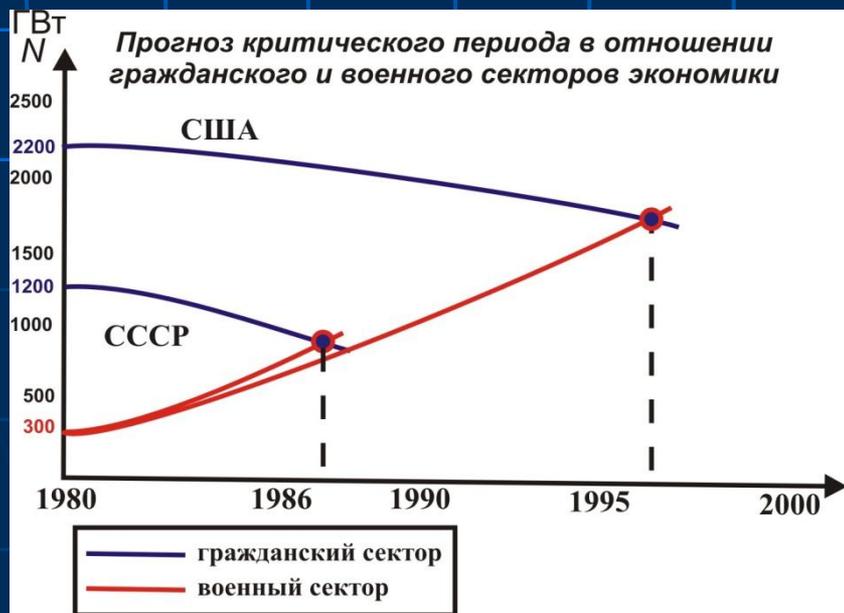
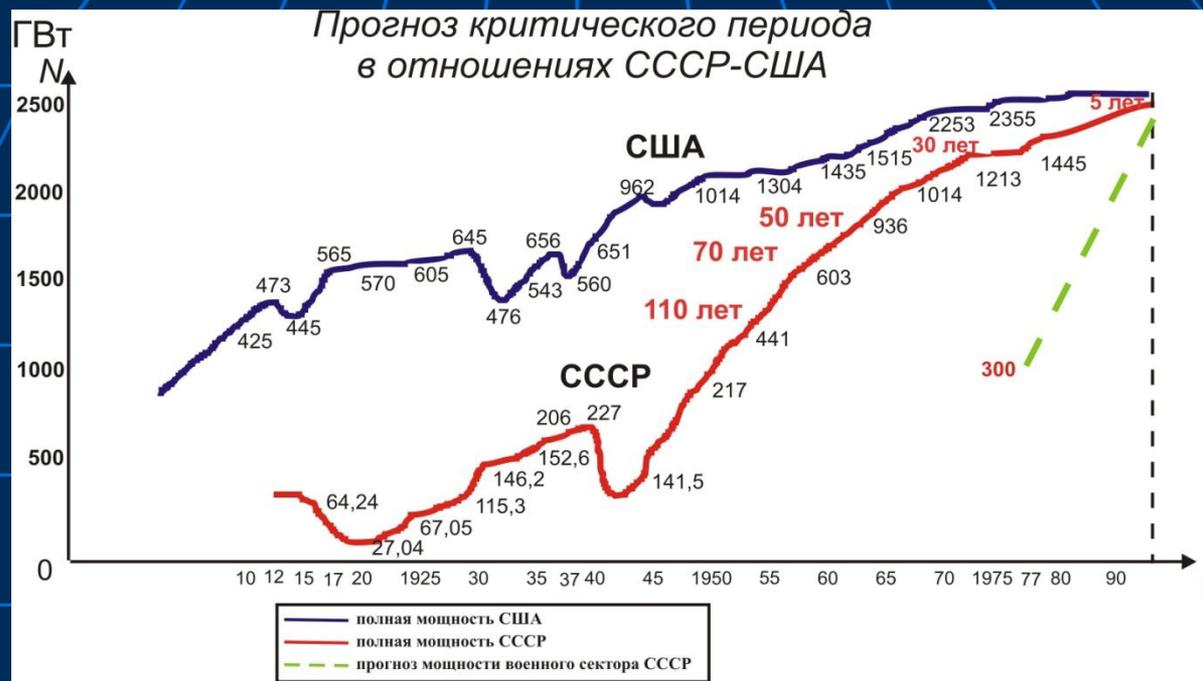
Динамика уровня жизни (потребление мощности на душу населения)



Прогноз критического периода в отношениях СССР-США

РАССТОЯНИЕ ДО КРИТИЧЕСКОГО ПЕРИОДА	
Г о д ы	Расстояние до критического периода, лет
1970	16
1971	16
1972	35
1973	18
1974	9
1975	8
1976	60
1977	30
1978	20
1979	11
1980	5



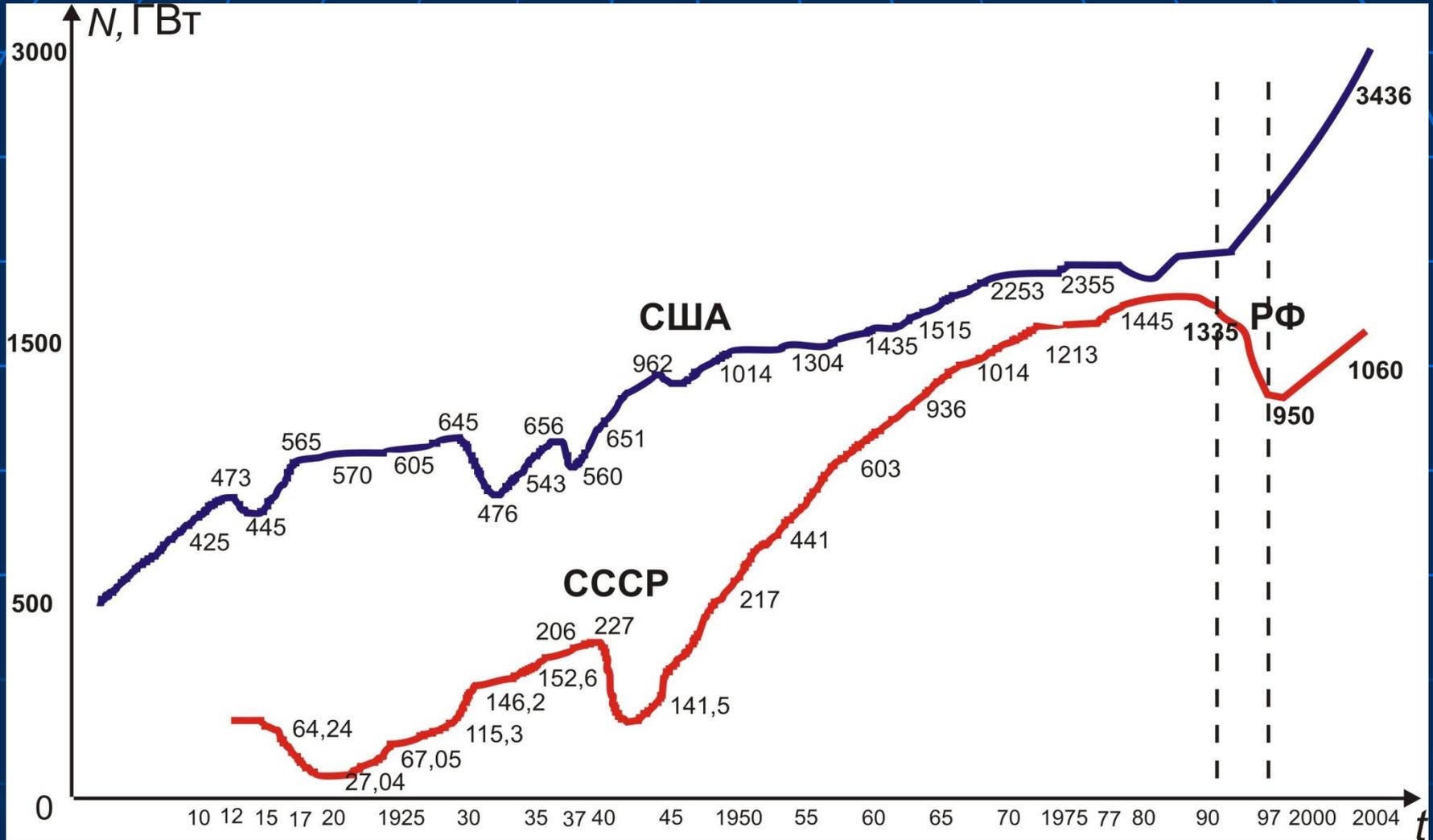


Вывод (1982г.)

Расстояние до критического периода - УПРАВЛЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА.

Анализ показал, что в зависимости от темпов роста могущества СССР и США, критический период может начаться в 1986-1990 гг.

Динамика полной мощности в отношениях СССР-Россия-США



Важнейшие события 1985–1991

Года	Решения	Следствия
к 1985	<p style="text-align: center;">Состояние на 1985г.</p> <p>Отсутствие научного фундамента, цели и стратегии, основанных на устойчивых измерителях развития страны. Отсутствие механизмов развития и реализации творческого потенциала Человека. Отсутствие механизмов обоснованной оплаты труда. Интеллектуальная импотентность официальной науки. Бездарность Власти. Духовная импотенция и отсутствие политической воли. Диктатура столоначальников. Разрыв слова и дела Использование неустойчивых денежных критериев в экономике.</p>	<p style="text-align: center;">Критический период:</p> <p>Неспособность власти оценивать решения по их вкладу в устойчивость развития страны. Военный сектор «поглощает» гражданский. Пустые прилавки. Карточная система. Отчуждение населения от власти. Износ оборудования на 60-70%.</p>
1985	Приход к Власти Горбачева и Ко	
с 1985	<p>«Сухой закон».</p> <p>Объявление Перестройки как ускорения соц.-экон. развития при отсутствии научного фундамента и стратегии</p>	Ещё большее отчуждение от власти
1985-1991	<p>Создание «пятой колонии» в среде интеллигенции. Пропаганда в СМИ капитализма. Появление массовых тиражей бульварной прессы. Гласность, плюрализм мнений, «пересмотр истории» страны и т.д.</p> <p>Переход на хозрасчетные отношения. Возможность обналичивания безналичных статей. Кооперативы. Совместные предприятия</p>	<p>Разрушение сознания. Разрыв поколений, между отцами и детьми.</p> <p>Подкуп и растление чиновников. Утечка финансовых средств. Растление деньгами. Криминал. Рэкет. «Отмывка» денег.</p>
1986	<p>Подписание соглашений с США Рейганом</p> <p>Распад Варшавского договора</p> <p>Роспуск СЭВ</p>	Потеря Европейских союзников
с 1987	Конверсия оборонной промышленности	
1988	Провозглашение в качестве государственной цели — Переход к рынку	Государство лишилось цели развития. Замена цели на средство.
1989	Создание Верховного Совета. Создание региональной группы (Попов, Афанасьев, Собчак, Сахаров и др.)	Нагнетание межнациональной вражды События в Латвии, Грузии, Азербайджане
1990–1991	Выбор Ельцина Председателем Верховного Совета РСФСР. Борьба Ельцина с Горбачевым. Программа 500 дней	Ускорение размыва сознания. Смена лозунгов. Ложная цель и ложная программа. Советники ЦРУ у Горбачева и Ельцина
Август 1991	ГКЧП	Предпосылки для распада СССР
8 Декабрь 1991	Беловежская пуща. СНГ	
12 декабря 1991 года	<p>Россия вышла из состава СССР</p> <p>Распад СССР. Россия как правопреемник</p>	Создание авторитарного государства кланового типа

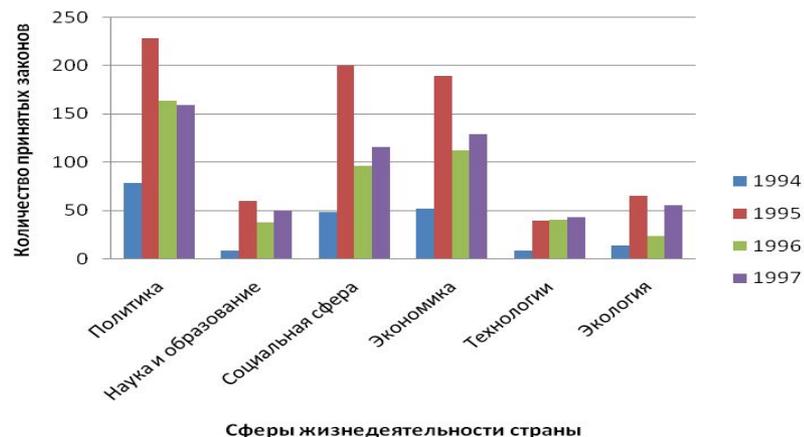
Уровень 2 Россия в целом

Страна на мировой арене

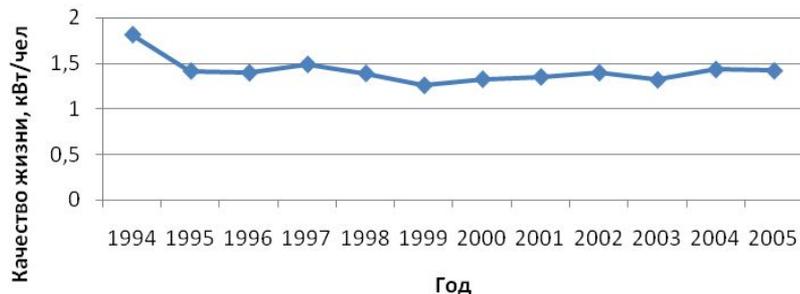


Существующая система не обеспечивает необходимую точность оценки социально-экономических последствий предлагаемых законопроектов

Динамика изменения количества принятых ФЗ по основным сферам жизнедеятельности страны 1994-1997



Изменение качества жизни в России с 1994 по 2005гг.



Качество жизни

Качество жизни — это произведение нормированной средней продолжительности жизни на совокупный уровень жизни и качество окружающей среды. Выражается в единицах мощности на человека (кВт/чел.)

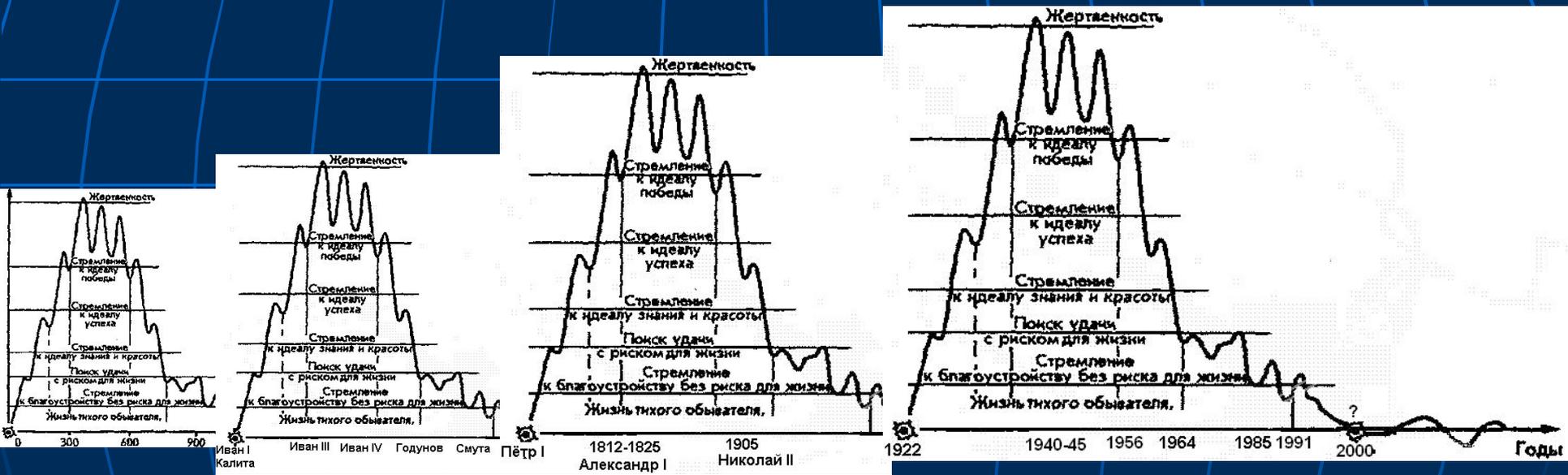
Нормированная средняя продолжительность жизни (T_a) — это средняя продолжительность жизни, деленная на 100 (лет). Выражается в безразмерных единицах.

Совокупный уровень жизни в (U) — это отношение полезной мощности к численности населения страны. Выражается в единицах мощности на человека (кВт/чел.)

Качество окружающей среды (q) — это отношение мощности потерь предыдущего периода к мощности потерь текущего периода. Выражается в безразмерных единицах.

$$Kж = T_a \cdot U \cdot q$$

Изменение уровня пассионарности суперэтнической системы Россия



I-XV в.в.

XV-XVII в.в.

XVIII-XIX в.в.

XX век

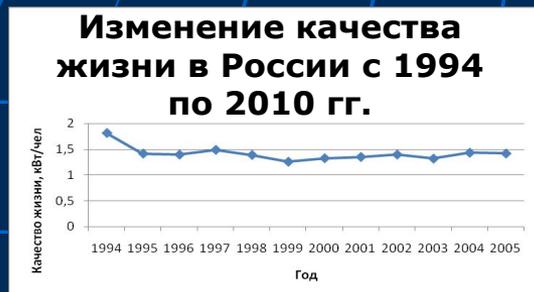
Фазы этно-генеза	ПОДЪЕМ		АКМАТИЧЕСКАЯ.	НАДЛОМ	ИНЕРЦИОННАЯ	ОБСКУРАЦИЯ	МЕМОРИАЛЬНАЯ
	скрытый	явный					регенерация

Почему необходима методология модернизации страны?

Россия (2012 г.)

Занимает 12,5% земной суши.

Население составляет менее 2% населения планеты. **Налицо димензиальный разрыв.**



$$QL = Ta \cdot U \cdot q$$

На 2012 год

запасы:

газа, нефти,
угля, торфа, леса,

1-е место - питьевой воды,

осетровых,

олова, цинка,

алмазов, серебра

...

62-е место по уровню тех. развития

67-е место по уровню жизни

72-е место - расходы на человека

134-е место - продолжительность

жизни мужчин

Глядя на нынешнюю ситуацию, с одной стороны, видно, что нововведения изменили нашу жизнь и стали необходимостью.

С другой стороны, жители России вздрагивают при одном только слове «реформа».

Становится понятно, что пока в России реформы проводят в проектах **при отсутствии единой методологии модернизации страны, обеспечить развитие устойчивое практически невозможно.**

Проблемная ситуация методологии модернизации

Что и как измерять?

Меры:

1. Мера в обыденной жизни – «слово»
2. Мера в религии – догмат
3. Мера в искусстве – цвет, звук, образ
4. Мера в философии – синтез качества и количества
5. Мера в математике (мера множества) – общие понятия длина: точка, отрезок, площадь....
6. Мера в физике: единица измерения (система СИ, CGS и др.)
7. Мера в синергетике: энтропия
8. Мера в экологии: потери
9. Мера в экономике: деньги
0. Мера в политике: Власть, могущество
1. Мера в социальной жизни: качество жизни
2. Мера в информатике: байт

Как связаны эти меры?

Здесь мы сталкиваемся с Вопросом, который давно стоит на повестке дня.

Это так называемый «проклятый» вопрос модернизации:

«Как установить связь между естественными, социальными и технологическими процессами модернизации, используя единый и точный язык общих законов Природы?»

Существует ли возможность научного решения проблемы?

Используемые индикаторы разнородны и несопоставимы, что мешает их сопоставлять и делать обоснованную интегральную оценку в задачах управления устойчивым развитием.

Индикаторы ресурсов для устойчивого развития /Примеры/	Измерители /Меры/
<i>Экологические индикаторы:</i>	
♦ запасы ресурсов (водных, земельных, воздушных)	м ³ , литр, тонн, ккал, туп
♦ занимаемые площади	га, км ²
♦ потребление/производство ресурсов в год	тонн/год, тонн туп/год,
♦ отходы по видам ресурсов	дж/год, ватт, туп/год
<i>Социальные индикаторы:</i>	
♦ население	кол-во человек
♦ плотность населения	чел/км ²
♦ продолжительность жизни	годы
♦ рождаемость/смертность в год	%/год
<i>Организационные индексы:</i>	
♦ наличие национальной стратегии устойчивого развития	да/нет
♦ наличие национального Совета и проектов устойчивого развития	да/нет
♦ наличие информационной базы по устойчивому развитию	да/нет
♦ ратификация международных соглашений по устойчивому развитию	кол-во
♦ число специалистов получивших образование по устойчивому развитию	кол-во человек

Источник: Indicators of Sustainable Development, UN Department for Policy Coordination and Sustainable Development, December, 1994.

Требования к методологии модернизации страны

Онтологические требования

на основе послания

Президента В.В.Путина (2013 г.)

Нормативная база:

- нужны законодательные нормы прямого действия, которые определяют **единые подходы, стандарты и критерии**
- необходим полный пакет новых профессиональных стандартов

Проект развития:

- ресурсы государства и бизнеса должны идти на развитие. Задачи, которые предстоит решить беспрецедентны по масштабу, а значит и методы должны быть нестандартными.
- Стратегический вектор на технологический прорыв
- На программный принцип должны перейти все уровни управления. Это значит закрепление персональной ответственности каждого управленца за достижение результатов. Принцип требует увязать финансирование с результатами работы.
- Нужны школы, которые не просто учат, что чрезвычайно важно, но и воспитывают личность. Людей с широким кругозором, обладающих высокой внутренней культурой, способных творчески и самостоятельно мыслить.

Гносеологические требования

Требования к нормативной базе

- Единые стандарты, критерии, методы, методики и модели должны быть построены на едином языке законов сохранения и развития, обеспечивая гармонизацию, то есть превращение противоречий и диспропорций в движущую силу устойчивого развития - неубывающий рост эффективности на всех уровнях управления и во всех сферах жизни страны

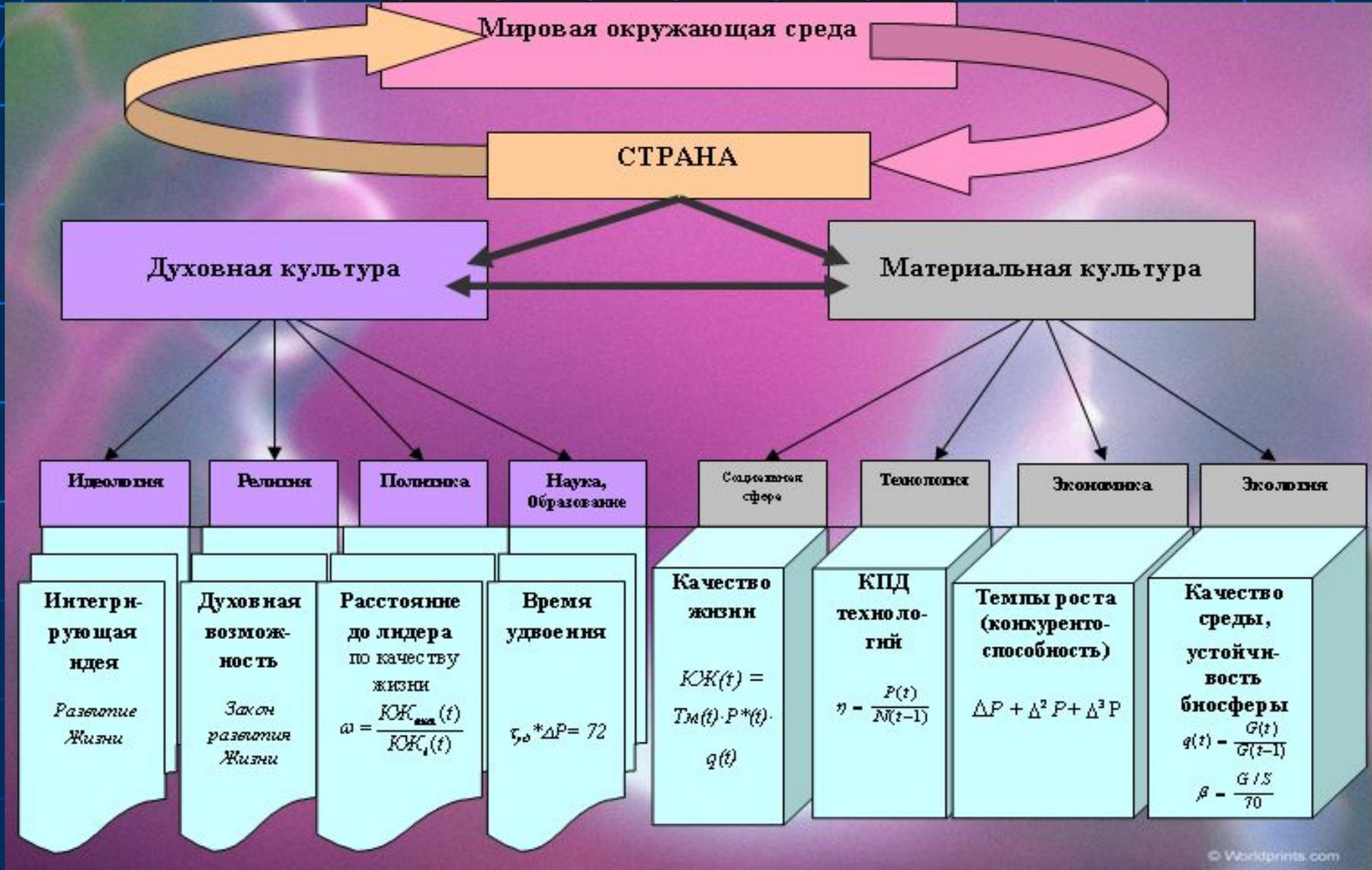
Требования к проекту модернизации

- Проект модернизации должен быть представлен как пространственно-временная сеть взаимоувязанных работ, где их реквизитами являются ответы на вопросы: зачем (цель), почему (причина), кто (персонально ответственные лица), что (характеристики модернизируемого объекта), где (пространство реализации), когда (сроки реализации), как (внедряемые инновации), сколько (ресурсы и эффект).

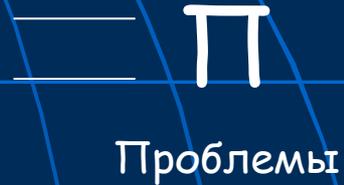
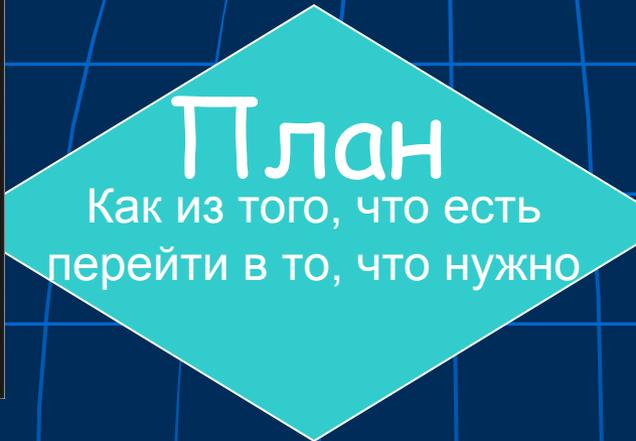
2. Сегодня

Проект

ускоренного роста социального могущества и качества жизни в стране на основе инновационных технологий



Управление ускоренным и устойчивым развитием на основе закона сохранения развития Жизни



Индикаторы плана

$$P[L^5T^{-5}] = \boxtimes \cdot [L^0L^{-2}] = \boxtimes \cdot [L^0T^{-2} + L^0T^{-3} \cdot T^1 + L^0T^{-4} \cdot T^2]$$

1. Полная мощность системы
2. Обобщенный коэффициент совершенства технологий
3. Полезная мощность системы
4. Качество плана
5. Мощность потерь
6. Рост полезной мощности за время t
7. Ускоренный рост полезной мощности за t²

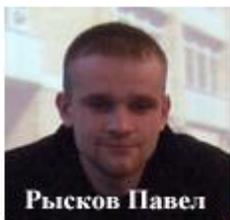
Индикаторы контроля

- КТО — лица, выполняющие работу.
- ЧТО — содержание работы.
- ГДЕ — место выполнения работы.
- КОГДА — время начала и окончания работы.
- КАК — используемая технология.
- СКОЛЬКО — требуется времени и мощности на выполнение работы.
- ЗАЧЕМ — какой прирост полезной мощности будет получен в результате выполнения работы.
- ПОЧЕМУ — на удовлетворение каких потребностей или на решение проблем направлен план действий.

Моделирование Федеральных округов Российской Федерации в целях повышения эффективности управления

Международный университет природы, общества и человека "Дубна"

*Кафедра Проблем устойчивого развития
Кафедра Менеджмента*



Проблемная ситуация

Как показали эксперты Всемирного Совета Предпринимателей за устойчивое развитие (WBSCD) «общество вынуждено принимать решения, основанные на необъективной информации».

Отсутствие технологии измерения устойчивого развития.

Ни один из распространенных критериев устойчивого развития не удовлетворяет требованиям измеримости и пространственно-временной определенности.

Индикаторы ресурсов для устойчивого развития /Примеры/	Измерители /Меры/
<i>Экологические индикаторы:</i>	
♦ запасы ресурсов (водных, земельных, воздушных)	м ³ , литр, тонн, ккал, тут
♦ занимаемые площади	га, км ²
♦ потребление/производство ресурсов в год	тонн/год, тонн тут/год,
♦ отходы по видам ресурсов	дж/год, ватт, тут/год
<i>Социальные индикаторы:</i>	
♦ население	кол-во человек
♦ плотность населения	чел/км ²
♦ продолжительность жизни	годы
♦ рождаемость/смертность в год	%/год
<i>Организационные индексы:</i>	
♦ наличие национальной стратегии устойчивого развития	да/нет
♦ наличие национального Совета и проектов устойчивого развития	да/нет
♦ наличие информационной базы по устойчивому развитию	да/нет
♦ ратификация международных соглашений по устойчивому развитию	кол-во
♦ число специалистов получивших образование по устойчивому развитию	кол-во человек

Используемые индикаторы разнородны и несоразмерны, что мешает их сопоставлять и делать обоснованную интегральную оценку в задачах управления устойчивым развитием.

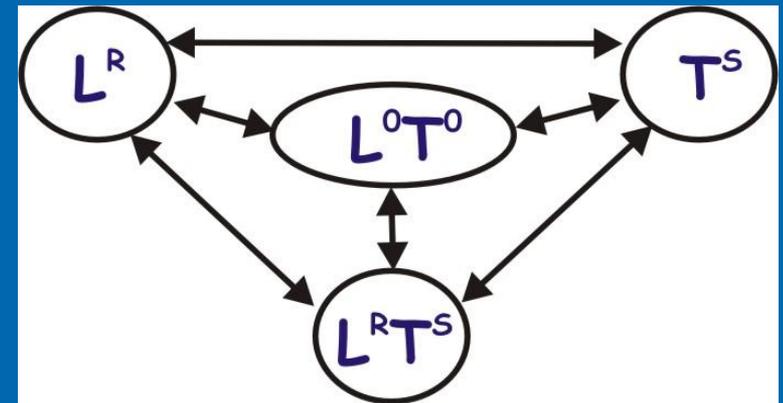
Все основные ресурсные показатели экономического развития совместимы, если они выражаются в терминах универсальных LT–величин.

Все они имеют в качестве базовой величины — мощность, являющейся мерой потоков в системе общество—природа.

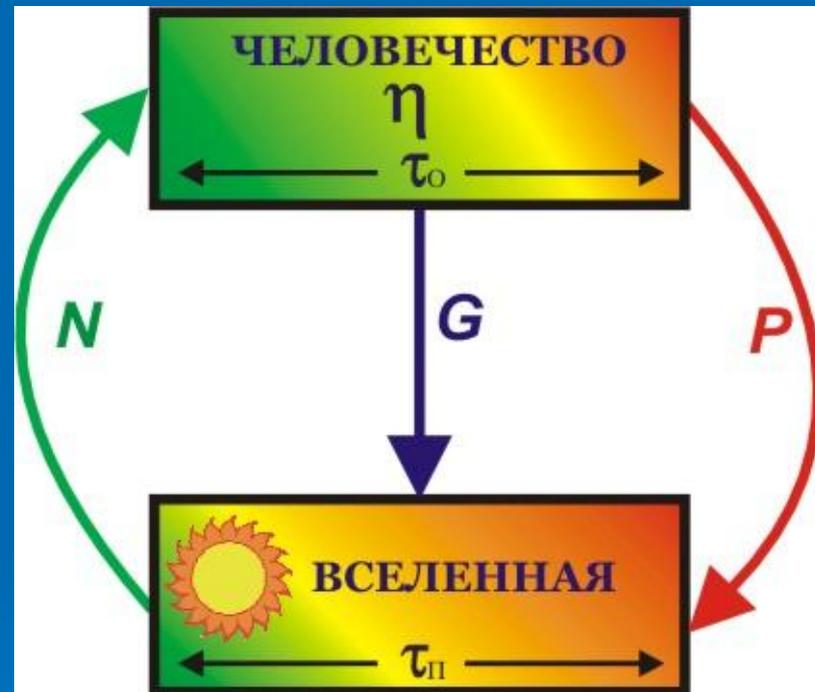
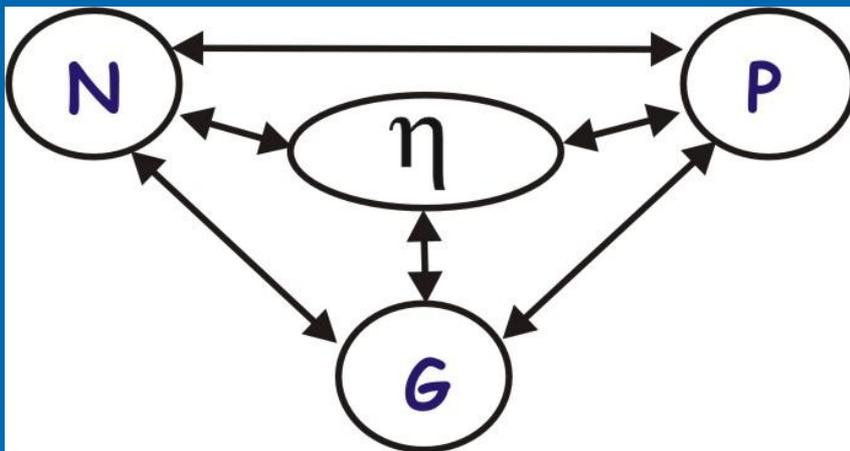
Система пространственно-временных величин

$T^S \backslash L^R$	L^{-3}	L^{-2}	L^{-1}	L^0	L^1	L^2	L^3	L^4	L^5	L^6
T^6							$L^3 T^{-6}$	$L^4 T^{-6}$	Изменение мощности	Скорость передачи мощности
T^5						Изменение давления	Поверхностная мощность	Скорость изменения силы	Мощность	Скорость передачи энергии
T^4					Изменение плотности тока	Давление	Угловое ускорение массы	Сила	Момент силы Энергия	Скорость передачи действия
T^3				Изменение углового ускорения	Плотность тока	Напряженность эл-маг. поля Градиент	Ток Массовый расход	Скорость смещения заряда Импульс	Момент количества Действие	Момент действия
T^2			Изменение объемной плотности	Массовая плотность Угловое ускорение	Ускорение	Разность потенциалов	Масса Количество магнетизма Количество электричества	Магнитный момент	Момент инерции	
T^1		$L^{-2} T^{-1}$	$L^{-1} T^{-1}$	Частота	Скорость	Объемность 2-х мерная	Расход объемный	Скорость смещения объема		
T^0	$L^{-3} T^0$	$L^{-2} T^0$	Изменение проводимости	Безразмерные константы	Длина Емкость Самоиנדукция	Поверхность	Объем пространственный			
T^1	$L^{-3} T^1$	Изменение магнитной проницаемости	Проводимость	Период	Длительность расстояния	$L^2 T^1$				
T^2	$L^{-3} T^2$	Магнитная проницаемость	$L^{-1} T^2$	Поверхность времени	$L^1 T^2$					
T^3	$L^{-3} T^3$	$L^{-2} T^3$	$L^{-1} T^3$	Объем времени						

LT-система как Троица



Закон сохранения мощности

$$L^5 T^{-5} = \text{const}$$


1. Полная мощность N — потребляемый поток ресурсов в единицах мощности;
2. Полезная мощность P — произведенный поток ресурсов в единицах мощности;
3. Мощность потерь G — потери ресурсов в единицах мощности.

Правила взаимосвязи потоков.

1. Полная мощность (потенциальная возможность) системы: $N = P + G$;
2. Полезная мощность (реальная возможность): $P = N \cdot \eta$
 η – коэф. преобразования N в P
(КПИ коэф. полезного использования полной мощности)
3. Мощность потерь (неиспользованные возможности): $G = N - P$,
4. τ_0 – время преобразования N в P
5. τ_{Π} – время преобразования P в N

Базовые индикаторы

Исходные измерители развития
в системе общество-природа

1. Годовое суммарное потребление ресурсов
(Годовые потенциальные возможности)
2. Годовой совокупный произведенный продукт
(Годовые реальные возможности)
3. Годовые производственные потери
(Годовые неиспользованные возможности – резервы)
4. Мощность валюты

1. Потенциальные возможности

или

Суммарное потребление ресурсов за определённое время

или

Полная мощность на входе

$$N(t) = \sum_j N_j(t)$$

суммарное потребление природных ресурсов за определенное время (год, квартал, месяц, сутки, час, секунду), включая:

- продукты питания и дыхания в т.ч. воздух и воду;
- топливо для машин, механизмов и технологических процессов (в т.ч. нефть, газ, уголь, атомная и ядерная энергия, солнечная энергия, нетрадиционные источники энергии).
- электроэнергию;
- корм для животных и растений;
- пространственно-временная информация (запах, цвет, звук и др.).

выраженных в единицах мощности (ТВт – терраватт, ГВт – гигаватт, МВт – мегаватт, кВт – киловатт, Вт – ватт).

ТВт – терраватт = 10^{12} Вт

ГВт – гигаватт = 10^9 Вт

МВт – мегаватт = 10^6 Вт

кВт – киловатт = 10^3 Вт

Вт – ватт = Вт·час/время в часах

Вт·час = 0,9 ккал

Расчет полной мощности (потенциальной возможности)

$$N(t) = \sum_j N_j(t)$$

Потребление в сутки, выраженные в МВт			
Потребляемый ресурс	Кол-во /ед. измер./	Переводные коэффициенты	Полная мощность в МВт
Продукты питания:			
✓ хлеб;	400 гкал	1вт = 20 ккал/сутки 1квт = 1000 вт 1МВт = 1000 квт	20 МВт
✓ мясо;	600 гкал		30 МВт
✓ рыба;	800 гкал		40 МВт
✓ овощи.	600 гкал		30 МВт
			120
Топливо для машин:			
✓ нефть;	1000 тонн	1т = 11·10 ⁶ ккал	110 МВт
✓ газ;	2000 тонн		200 МВт
✓ уголь;	5000 тонн	1т = 3·10 ⁶ ккал	150 МВт
✓ электроэнергия;	1000 тонн	1вт·час = 0,9ккал	100 МВт
✓ ядерная;	300 тонн	1вт = джоуль /сек	30 МВт
✓ солнечная;	100 тонн	1вт·час = 3600Дж	10 МВт
✓ ветреная.	10 тонн		1 МВт
			601
Корм для животных и растений:			
✓ биокорма;	1000 тонн	1т = 4МВт	4 МВт
✓ вода;	10000 литров	1вт =	10 МВт
✓ удобрения.	100 тонн	2·10 ⁻² л/сутки	0,4 МВт
			14,4

1 г. хлеб	~ 3 ккал;
1 г. крупа	~ 2 ккал;
1 г. сахар	~ 2-3 ккал;
1 г. молоко	~ 3-4 ккал;
1 г. масло	~ 5-6 ккал;
1 г. вода	~ 1 ккал;
1 г. овощи	~ 1,5 ккал;
1 г. рыба	~ 3,5 ккал;
1 г. мясо	~ 4 ккал.

Полная

мощность:

$$N = 120 + 601 + 14,4 = 735,4 \text{ МВт}$$

Пример:

Суммарное потребление энергоресурсов РФ N (1998-2003 гг.)					
Россия	Население, млн. чел.	Полная мощность N, ГВт	Доля полной мощности		
			Электроэнергия Nэ	Топливо Nт	Пища Nп
			0,10	0,88	0,02
1998	147	905,4	90,54	796,752	18,108
1999	146,69	934,40	93,44	822,272	18,688
2000	146,50	956,4	95,64	841,632	19,128
2003	144,95	1060,12	106,01	932,9056	21,2024

Здесь очень хорошо видны доли разных ресурсов в полной мощности страны. При полной мощности РФ равной 1060,12 ГВт в 2003г. доля электроэнергии составила около 10%, топлива 88%, пищи 2%.

Наибольшую долю энергоресурсов потребляет Центральный федеральный округ – 0.32, а наименьшую – Дальневосточный федеральный округ – 0.058.

Суммарное потребление энергоресурсов ФО РФ N (1998-2003гг.)					
	Доля округа в N	Полная мощность $N_{ок}$, ГВт			
		1998	1999	2000	2003
Россия, N, ГВт		905,4	934,40	956,4	1060,12
1. Центральный федеральный округ	0,32	289,73	299,01	306,05	339,24
2. Приволжский федеральный округ	0,186	168,40	156,49	177,89	197,18
3. Северо-Западный федеральный округ	0,103	93,26	96,20	98,51	109,19
4. Уральский федеральный округ	0,136	123,13	17,68	130,07	144,18
5. Сибирский федеральный округ	0,118	106,84	110,26	112,86	125,09
6. Дальневосточный федеральный округ	0,058	52,51	54,20	55,47	61,49
7. Южный федеральный округ	0,079	71,53	73,82	75,56	83,75

В то же время потребление ресурсов не показывает эффективность производства – его реальные возможности.

2. Реальные возможности

или

Совокупный произведенный продукт за определённое время

или

Полезная мощность на выходе:

$$P(t) = \eta \cdot N(t-1)$$

уравнение полезной мощности P на «выходе», связывающее полную мощность предыдущего года с полезной мощностью текущего года посредством коэффициента полезного использования полной мощности (КПИ).

Зная полную мощность объекта и, принимая рекомендуемые статистической комиссией ООН средние значения КПИ в производстве **электроэнергии за 100%**, в производстве **всех видов топлива для машин и механизмов за 25%** и в производстве **продуктов питания за 5%**, можно определить произведенную объектом полезную мощность, которая выступает в качестве меры совокупного произведенного за год продукта объектом.

Расчет полезной мощности (реальной возможности)

$$P(2000z) = \sum_j N_j(1999z) \cdot \eta_j(1999z), \quad \varepsilon_j(1999z) = 1$$

Полная мощность в МВт	Значение коэффициент совершенства технологий	Полезная мощность в МВт
Все продукты и корм для скота <i>134</i>	0,05	6,7
Все виды топлива для машин и технологических процессов <i>501</i>	0,25	125,25
Электроэнергия <i>100</i>	100	100

Полезная мощность:

$$P = 6,7 + 125,25 + 100 = 231,95 \text{ МВт}$$

Суммарное производство полезной мощности по России Р (1998-2003гг.)

	N	Доля полной мощности N, ГВт			Полезная мощность P, ГВт $P = N_{Э} \cdot \eta_{Э} + N_{Т} \cdot \eta_{Т} + N_{П} \cdot \eta_{П}$ $\eta_{Э} = 0,8-1 \quad \eta_{Т} = 0,25 \quad \eta_{П} = 0,05$
		Электроэнергия	Топливо	Пища	
Россия		0,10	0,88	0,02	
1998	905,40	90,54	796,752	18,108	272,53
1999	934,40	93,44	822,27	18,69	281,25
2000	956,40	95,64	841,632	19,128	287,88
2003	1060,12	106,012	932,9056	21,2024	316,00

По России в целом на 2000 год обобщенный КПД технологий составил

$$\eta = \frac{P(2000г)}{N(1999г)} = \frac{287 ГВт}{956,4 ГВт} = 0,31$$

Для сравнения обобщенный КПД технологий в 2000 году по миру в целом 0,24, в США — 0,33, в ЕС — 0,33.

Суммарное производство по Федеральным округам Р (1998-2003гг.)

	Доля округа в Р	Полезная мощность Pок, ГВт			
		1998	1999	2000	2003
Россия, P, ГВт		272,53	281,25	287,8764	316,2
1.Центральный федеральный округ	0,32	87,21	90,00	92,12	101,18
2.Приволжский федеральный округ	0,186	50,69	52,31	53,55	58,81
3.Северо-Западный федеральный округ	0,103	28,07	28,97	29,65	32,57
4.Уральский федеральный округ	0,136	37,06	38,25	39,15	43,00
5.Сибирский федеральный округ	0,118	32,16	33,19	33,97	37,31
6.Дальневосточный федеральный округ	0,058	15,81	16,31	16,70	18,34
7.Южный федеральный округ	0,079	21,53	22,22	22,74	24,98

3. Неиспользованные возможности – резервы

или

Производственные потери за определённое время

или

Мощность потерь

Уравнение мощности потерь как разность между полной и полезной мощностями текущего и предыдущего года:

$$G(t) = N(t - 1) - P(t)$$

Для России в целом мощность потерь составила в 2000 году 644 ГВт.

Федеральный округ	1999	2000	2001	2002	2003
Уральский	85,92	83,92	98,32	96,78	100,40
Дальневосточный		39,13	32,83	33,99	35,02
Приволжский	104,30	121,95	118,12	123,26	127,00
Центральный	200,88	200,88	216,66	219,33	225,04
Южный		46,20	50,94	50,81	51,33
Сибирский		78,93	82,76	93,40	92,33
Северо-западный	54,56	68,39	63,34	69,54	71,65

Пример расчета мощности потерь

Мощность потерь —
потерянные возможности социальной системы

$$G (2000г.) = N(1999г.) - P(2000г.), [L^5T^{-5}]$$

Расчет потерь мощности
в системе общество—природа:

$$G = N - P$$

$$G = 735,4 - 231,9 = 503,5 \text{ МВт}$$

4. Мощность валюты

– правила перехода от единиц мощности к денежным, определяемые отношением годового совокупного продукта выраженного в единицах мощности к тому же продукту, но выраженному в денежных единицах.

$$P_p = \frac{P(\text{ватт})}{P(\text{деньги})}$$

Наличие показателя мощности валюты дает возможность переходить от единиц мощности к более привычному денежному выражению ресурсов, а также представлять все показатели социально-экономического объекта в двух измерителях: физическом и стоимостном.

В отличие от показателя энергоёмкости введенный показатель мощности валюты учитывает эффективность производства, что крайне важно в условиях рыночной конкуренции.

		1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	P- производство, ГВт	277	280,67	289,66	296,48	306,9	316,2
2	Pp, млрд.руб	2696	4757,00	7063,40	9049,00	10863,00	12980,00
3	Мощность рубля, Вт/руб Wp=P/Pp	0,10	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
4	P\$, млрд. \$		229,20	246,75	264,50	283,20	322,20
5	Мощность \$, Вт/\$ W\$=P/P\$		1,22	1,17	1,12	1,08	0,98

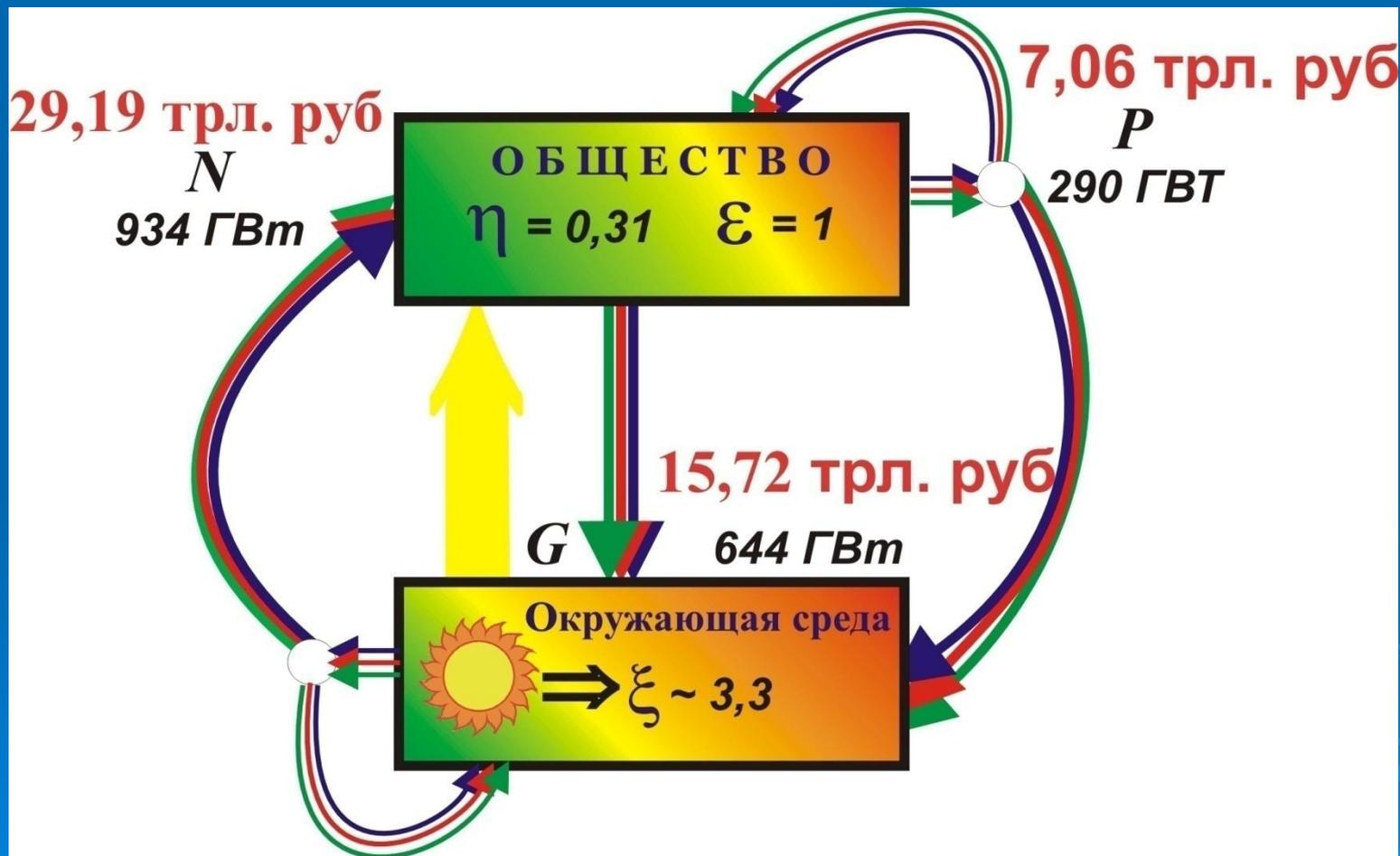
Мощность валюты

$$W_{\text{валюты}} = \frac{P_{\text{ватт}}}{P_{\text{деньги}}}$$

Энергоёмкость ВВП:

$$\mathcal{E} = \frac{N_{\text{ватт}}}{P_{\text{деньги}}}$$

Россия 2000г. В универсальных и денежных измерителях
Уровень 2
Ярус 1
Блок 1



Интегральные измерители-показатели:

- **суммарное потребление ресурсов N** (ГВт);

где i – i -я сфера жизнедеятельности

$$N(t) = \sum_{i=1}^n N_i(t)$$

- **суммарное производство P** (ГВт);

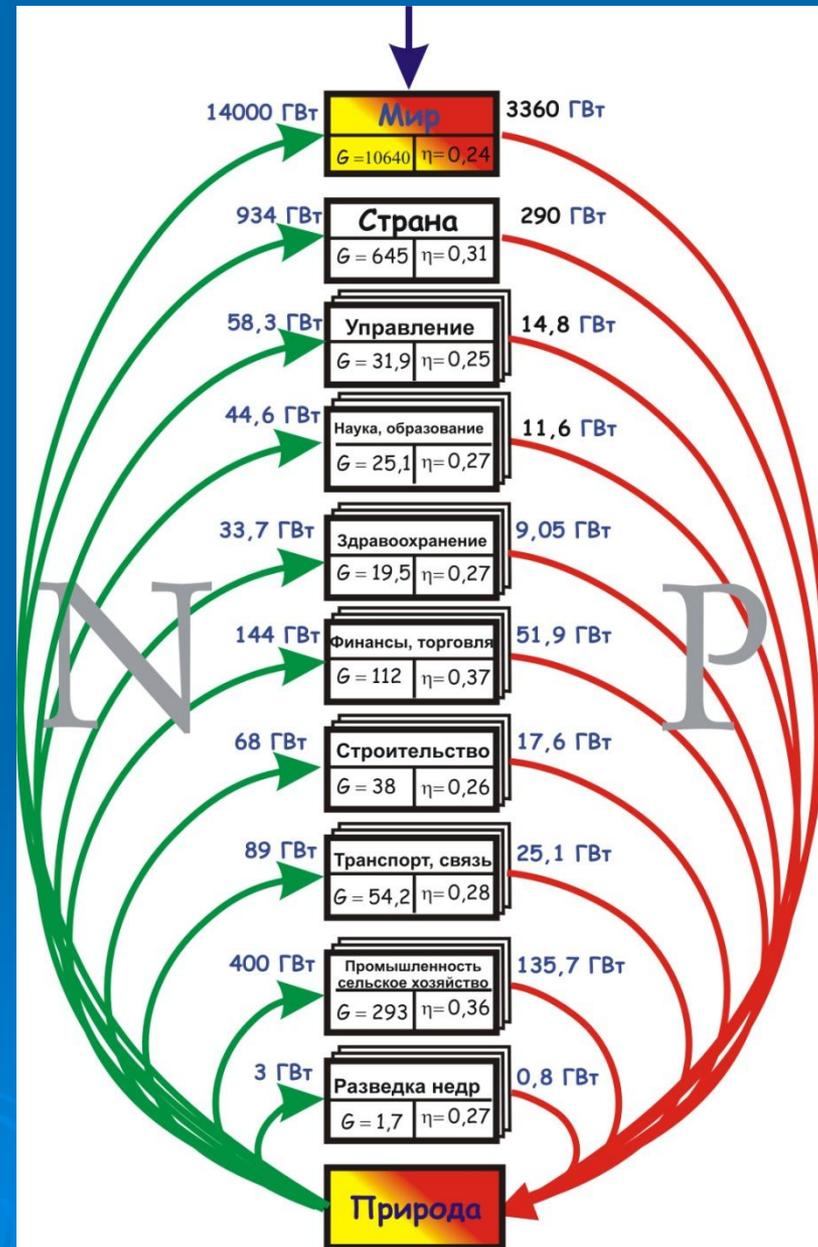
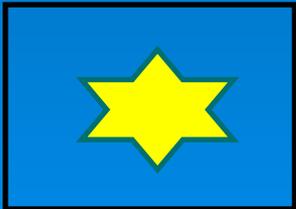
$$P(t) = W(t) \cdot P_{ден}(t)$$

- **потери мощности G** (ГВт);

$$G(t) = N(t-1) - P(t)$$

- **КПИ сферы жизнедеятельности η** .

$$\eta = \frac{P(t)}{N(t-1)}$$



Базовые измерители-показатели возможностей социально-экономического развития:

1. Численность на время t

$$M(t) = k^{-1} \cdot T_{cp} \cdot N(t) \quad [L^0 T^0]$$

$k = 70 \cdot 4000 \text{ ккал} = 280\,000 \text{ ккал} = 280\,000 \cdot 0,9 = 252\,000 \text{ кВт} \cdot \text{час} = 252 \text{ МВт} \cdot \text{час}$

2. Рождаемость/смертность ρ

$$\rho = \frac{K_+}{K_-} \quad [L^0 T^0]$$

где

K_+ , K_- — рождаемость и смертность на время t .

3. Среднее нормированное время активной жизни человека $T_A(t)$

$$T_A(t) = \rho \cdot \frac{\hat{\tau}}{100}, \quad [L^0 T^0]$$

$\frac{\hat{\tau}}{100}$ - средняя нормированная продолжительность жизни

4. Экономическое могущество P_{Θ} ,

$\eta(t)$ – КПИ;

$\varepsilon(t)$ – качество управления. $\varepsilon(t)$,

$\varepsilon(t) = 1$ – есть потребитель; 0 – нет потребителя.

$$P_{\Theta} = N(t) \cdot \eta(t) \cdot \varepsilon \quad \text{ГВт} \quad [L^5T^{-5}]$$

$$P_{\Theta} / W_{\text{валюты}}, \quad \text{руб.}$$

5. Совокупный уровень жизни U – отношение совокупного продукта на душу населения:

$$U(t) = \frac{P_{\Theta}(t)}{M(t)}, \quad [L^5T^{-5}]$$

6. Качество окружающей природной среды q – отношение мощностей потерь текущего и предыдущего года:

$$q(t) = \frac{G(t)}{G(t-1)}, \quad [L^0T^0]$$

7. Качество жизни $K_{\text{ж}}$ – прямое произведение средней нормированной продолжительности жизни $T_A(t)$, уровня жизни $U(t)$ и качества природной среды $q(t)$:

$$K_{\text{ж}}(t) = T_A(t) \cdot U(t) \cdot q(t), \quad [L^5T^{-4}]$$

Пример:

Интегральная оценка состояния объекта (РФ, 1990-2003гг.)

	Интегральные измерители	1990	1997	1999	2000	2001	2002	2003
1	Численность, M , млн. чел.	148,04	147,3	146,7	146,5	146	145,5	144,95
2	Продолжительность жизни, $T_{ж}$, лет	70	66,6	65,9	65,3	65,3	65,3	65,3
3	Потребление мощности на расчетный год, $N(t)$, ГВт	1335,3	869,4	934,4	956,4	990	1020	1060,12
4	КПД, η	0,34	0,3	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
5	Производство, $P(t)$, ГВт	435,85	275,82	280,67	289,66	296,48	306,9	316,2
6	Потери, $G(t)$, ГВт	846,1	643,6	624,7	644,7	659,9	683,1	703,8
7	Уровень жизни, U , кВт/чел	2,94	1,87	1,91	1,98	2,03	2,11	2,18
8	Качество среды, q	3,06	3,15	3,33	3,3	3,29	3,32	3,36
9	Качество жизни, $K_{ж}$, кВт/чел	6,31	3,93	4,2	4,26	4,36	4,58	4,78
10	Мощность рубля, W_p , Вт/руб	0,10	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02	

12 основных групп показателей Международная статистика качества жизни (ООН, 1978 г.)

№	12 основных групп показателей:	Единица измерения	Формула
1.	Рождаемость, смертность и другие демографические характеристики населения.	—	
2.	Санитарно-гигиенические условия жизни.	?	
3.	Потребление продовольственных товаров.	ккал	
4.	Жилищные условия	м ²	
5.	Образование и культура.	?	
6.	Условия труда и занятость.	?/доля населения	
7.	Доходы и расходы населения.	Руб.	
8.	Стоимость жизни и потребительские цены.	Руб.	
9.	Транспортные средства.	?	
10.	Организация отдыха.	?	
11.	Социальное обеспечение.	?	
12.	Свобода человека.	?	

НООСФЕРНАЯ МОДЕЛЬ СТРАНЫ

Структура модели
Уровни



Федеральные округа

1. Центральный федеральный округ
2. Приволжский федеральный округ
3. Северо-Западный федеральный округ
4. Уральский федеральный округ
5. Сибирский федеральный округ
6. Дальневосточный федеральный округ
7. Южный федеральный округ

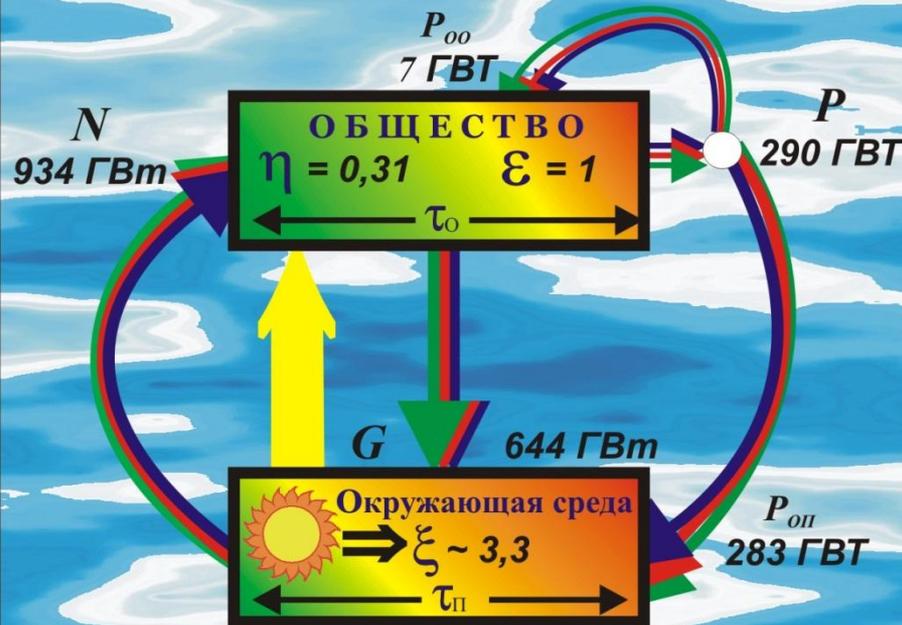
Центральный федеральный округ
Москва, Московская, Тверская,
Приволжский федеральный округ
Татарстан, Нижегородская, Самарская,
Северо-Западный федеральный округ
Архангельская; С-Петербург; Калининградская,
Уральский федеральный округ
Свердловская, Тюменская, Ямало-Ненецкий,
Сибирский федеральный округ
Бурятия, Красноярский, Новосибирская,
Дальневосточный федеральный округ
Якутия, Приморский, Сахалинская,
Южный федеральный округ
Краснодарский, Ростовская, Ингушетия,

Структура модели

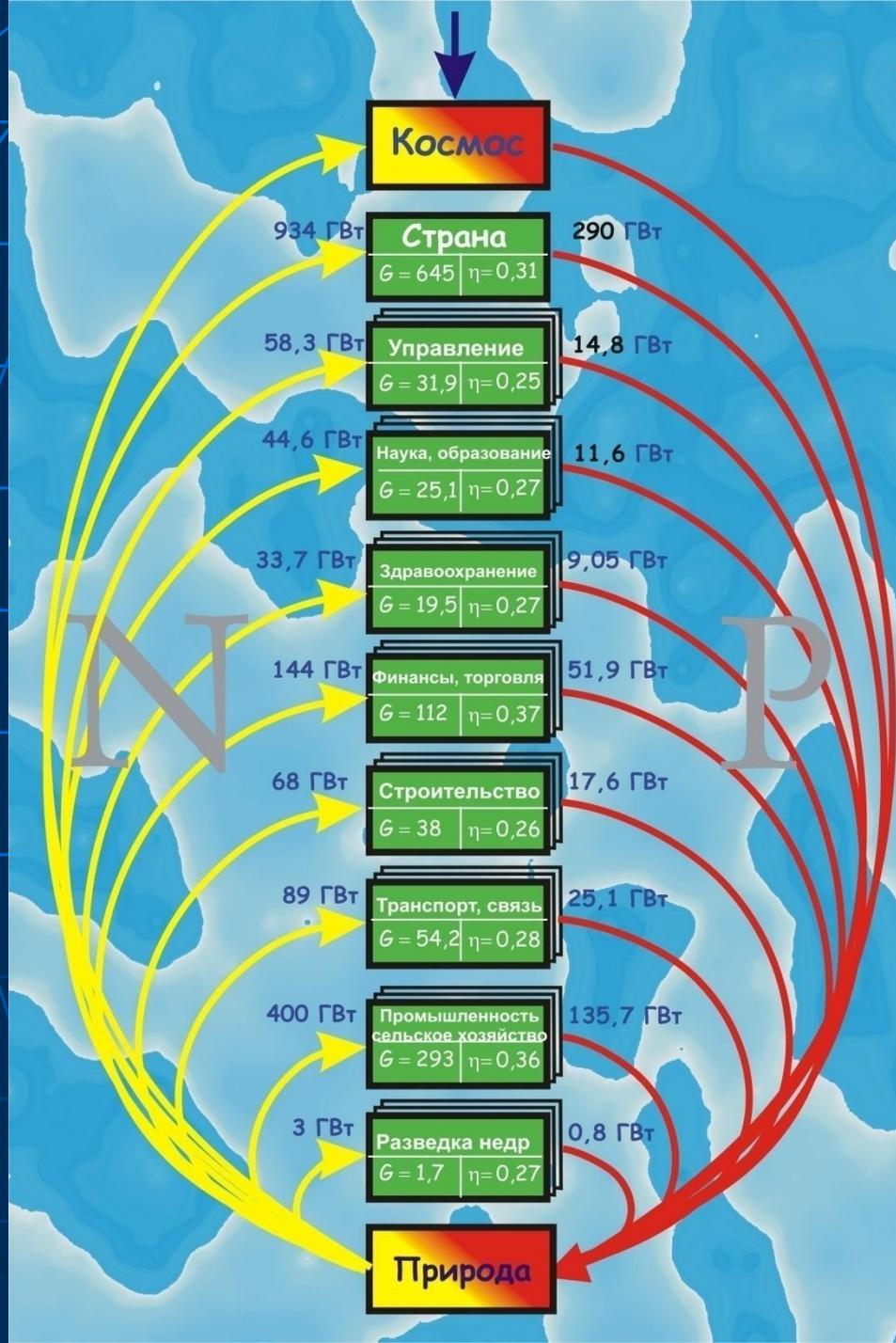
Уровень 2 Страна в целом, 2000г.

Ярус 1

Блок 1



ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ	
<i>ЗАДАНО</i>	
1	Численность M , млн. чел.
2	Время жизни $T_{ж}$, лет
3	Потребление на расчетный год $N(t + \tau_0 + \tau_{II}) = \eta \cdot \xi \cdot N(t)$, ГВт $t = 0, 1, 2, 3, \dots; \tau_0 + \tau_{II} = 1$.
4	Потребление (предыдущий год) $N(t)$, ГВт.
5	КПД технологий η , [L ³ T ⁻³]
<i>РАСЧЕТЫ</i>	
6	Производство $P(t + \tau_0) = \eta \cdot N(t)$, ГВт
7	Потери $G(t) = N(t) - P(t)$, ГВт
8	Обобщенная эффективность $\gamma = \eta \cdot \xi = \frac{N(t + \tau_0 + \tau_{II})}{N(t)}$
9	Козф. ресурсоотдачи $\xi = \frac{\gamma}{\eta}$, [L ³ T ⁻³]
10	Затраты на простое воспроизводство $P_{0II} = \frac{N(t + \tau_0 + \tau_{II})}{\xi}$, ГВт
11	Затраты на развитие $P_{00} = P - P_{0II}$, ГВт
12	Соотношение расширенного и простого воспроизводства P_{00} / P_{0II} , [L ³ T ⁻³]
13	Уровень Жизни $U = P/M$, кВт/чел
14	Качество среды $q = \xi \cdot G(t_0) / G(t_1)$
15	Качество Жизни $K_{ж} = T_{ж} \cdot U \cdot q$, кВт/чел



Модель страны 1999г.
Сферы жизнедеятельности
Блок 1
Ярус 1

Мощность валюты

$$W_{\text{валюты}} = \frac{P_{\text{ватт}}}{P_{\text{деньги}}}$$

Мощность рубля/доллара 1998-2003

		1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	P- производство, ГВт	277	280,67	289,66	296,48	306,9	316,2
2	Pp, млрд.руб	2696	4757,00	7063,40	9049,00	10863,00	12980,00
3	Мощность рубля, Вт/руб Wp=P/Pp	0,10	0,06	0,04	0,03	0,03	0,02
4	P\$, млрд. \$		229,20	246,75	264,50	283,20	322,20
5	Мощность \$, Вт/\$ W\$=P/P\$		1,22	1,17	1,12	1,08	0,98

Энергоемкость ВВП:

$$\varepsilon = \frac{N_{\text{ватт}}}{P_{\text{деньги}}}$$

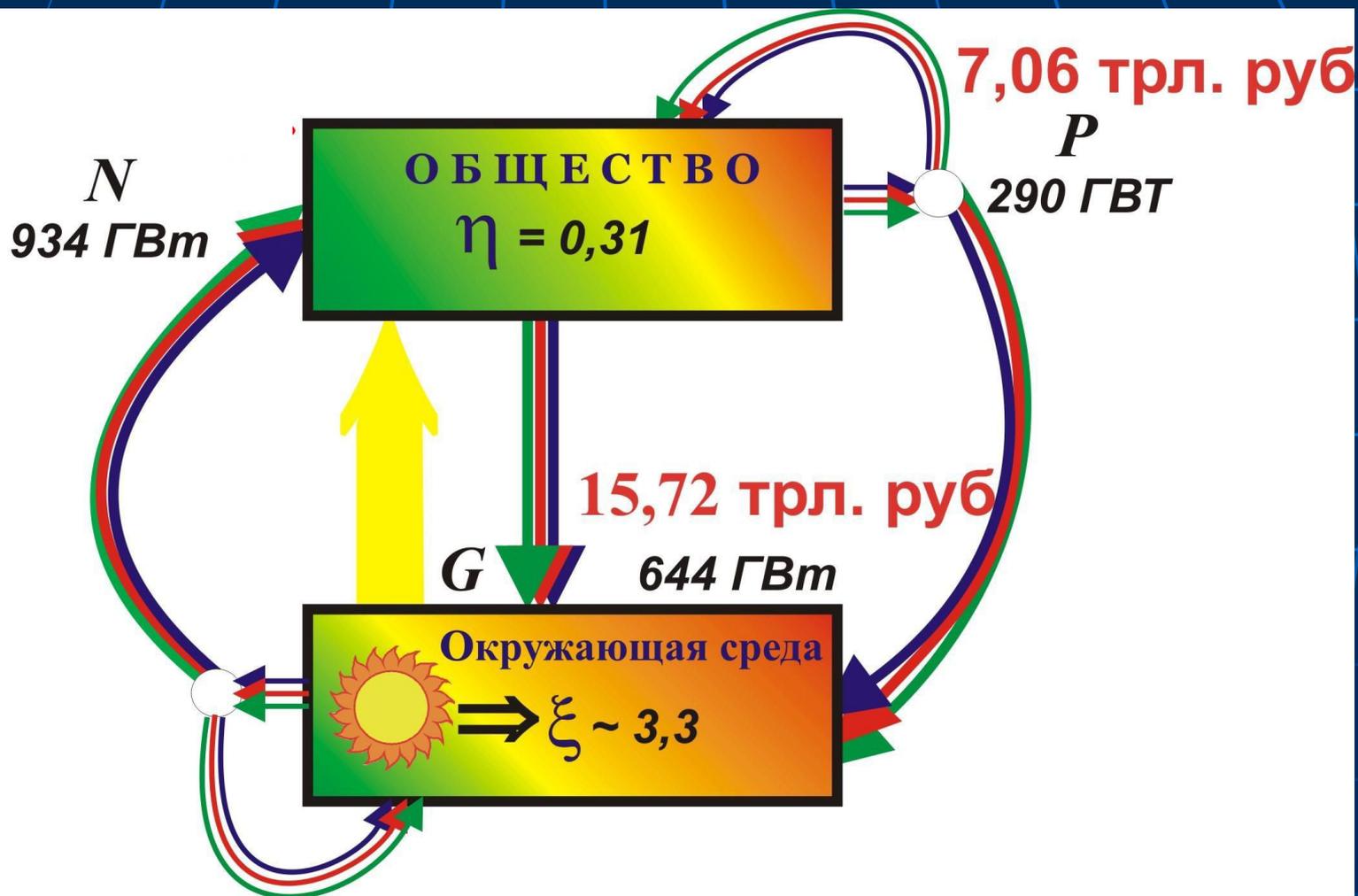
	Наименование интегрального измерителя	Формула	Мир	США	ЕС	Россия
Оценка в денежных единицах						
13	ВНП, млрд. \$	ВНП	37000	8587,7	9437,49	229,2
14	темпы роста P\$					0,07
15	Доля ВНП, обеспеченная полезной мощностью (Мощность \$), вт/\$	P\$ = P/ВНП	0,09	0,13	0,08	1,22
16	Доля ВНП, необеспеченная полезной мощностью, при 1вт = 1\$	1-P\$	0,91	0,87	0,92	-0,22
17	ВНП(-), необеспеченный полезной мощностью, млрд. \$	ВНП*(1-P\$)	40696	9902	10207	-1034
18	ВНП(+), обеспеченный полезной мощностью, млрд. \$	ВНП-ВНП(-)	-3696	-1314,1	-769,48	1263,31
19	Внешнеторговый баланс меновой стоимости, млрд. \$	Б = Экс\$ - Имп\$				42,7
20	Экспортно-импортный баланс потребительной и меновой стоимости, млрд.\$	Б = ЭЭ\$ + ЭИ\$				-428,59
21	Уровень жизни U, тыс.\$	U = ВНП/М	6,17	31,46	25,03	1,57
22	Уровень жизни, обеспеченный полезной мощностью U, тыс.\$	U = ВНП(+)/М	0,616	4,81	-2,04	8,64
Сравнительная оценка						
23	Расстояние до лидера: по относительному весу в мире	$R_A = \frac{\omega_{сшм}}{\omega_i}$		1,00	2,21	2,18
	по уровню жизни, \$	$R_A = \frac{U_{сшм}}{U_i}$		1,00	1,26	20,08
	по уровню жизни обеспеченной полезной мощностью, \$			1,00	2,36	-0,56
	по уровню жизни, кВт			1,00	2,21	2,18
	по качеству жизни, кВт			1,00	2,26	2,54

Россия 2000г. В универсальных и денежных измерителях

Уровень 2

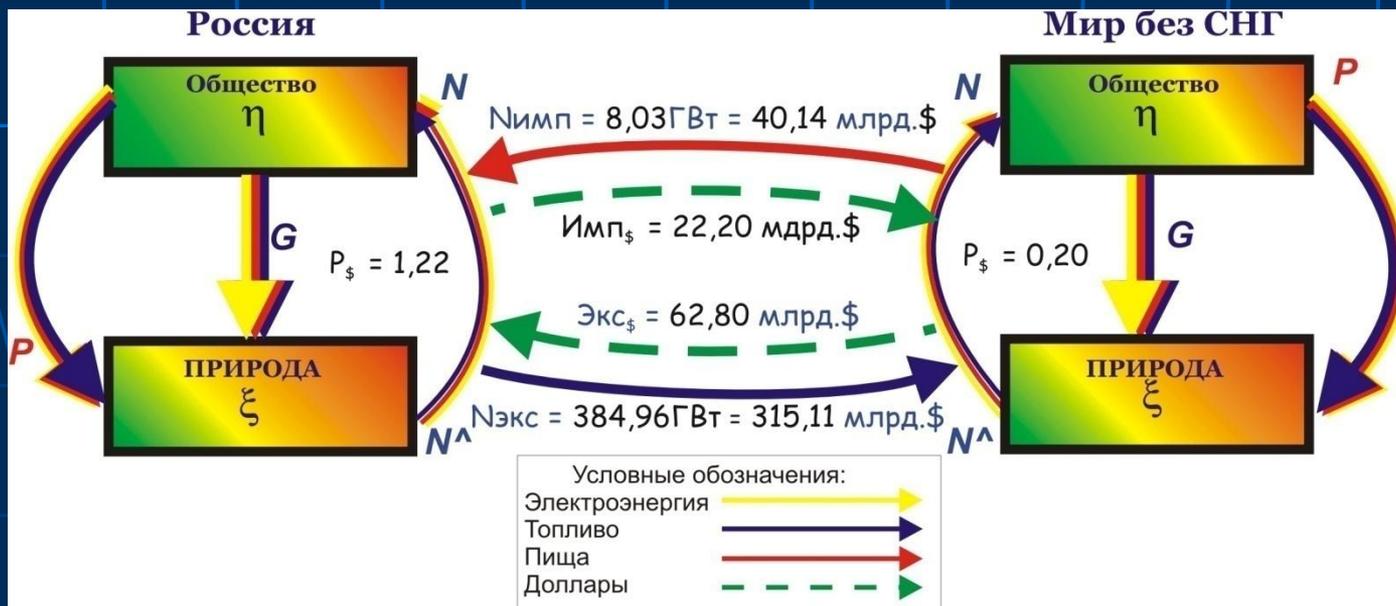
Ярус 1

Блок 1

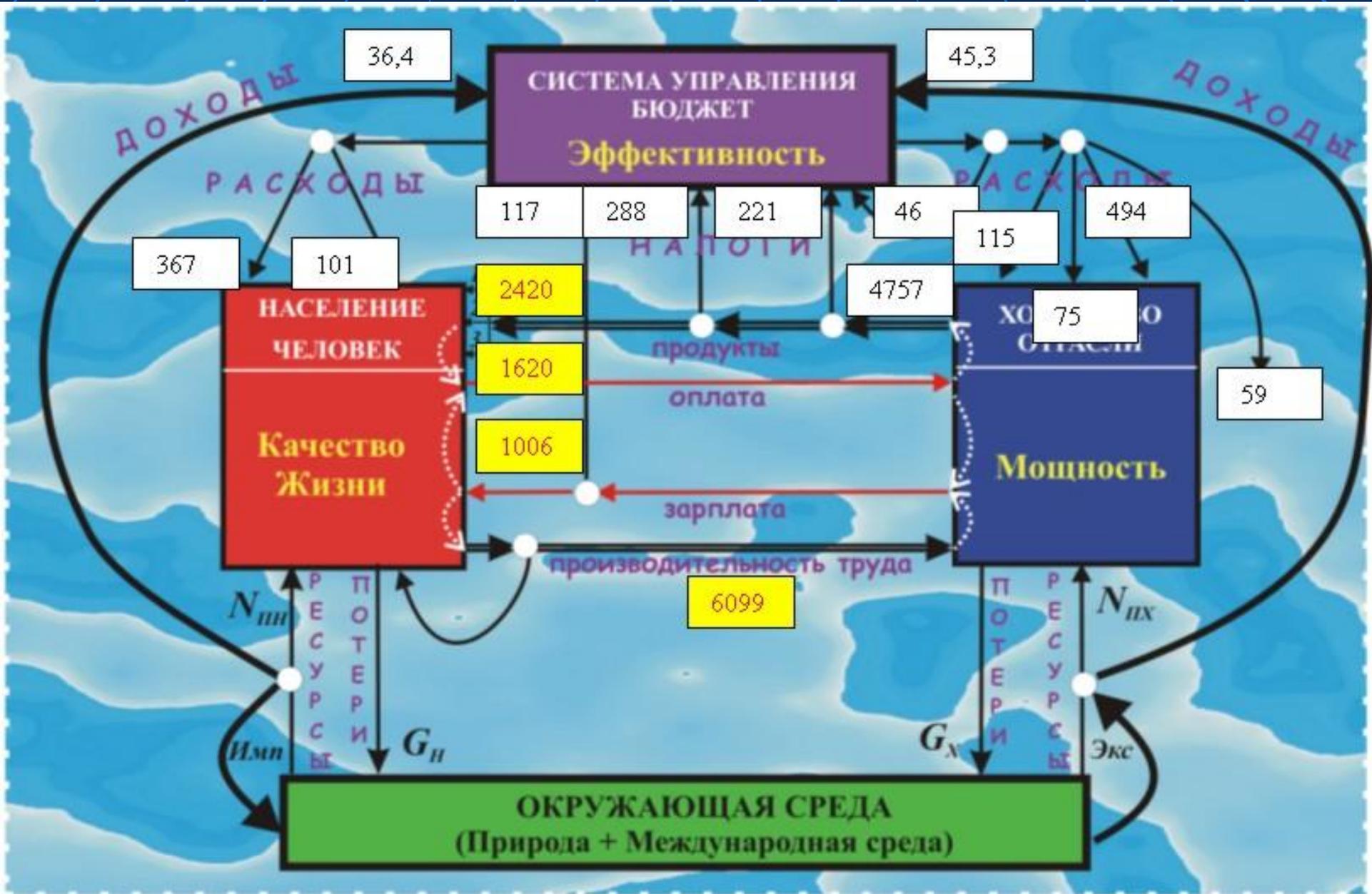


Оценка эквивалентности международного обмена энергоресурсами

Уровень 2.
Ярус 2.
Блок 1.



Россия, 1999
Ярус 3. Блок 1.



14	$P_{\text{ХН}}$	годовой доход населения в целом, млрд. руб.	4248	4550	$P_{\text{ХН}} = P_{\text{ДС}} - D_{\text{ДС}}$			
	$P''_{\text{ХН}}$	среднемесячный доход человека, руб	2420	2592	$P_{\text{ХН}} / 12$			
15	$K_{\text{П}}$	конечное потребление населения (оплата товаров и услуг) в год, млрд.руб	2 813	2 813	$K_{\text{П}} = \alpha_{\text{КП}} \cdot P$;	$\alpha_{\text{КП}} = K_{\text{П}} / P$	0,59	
	$K''_{\text{П}}$	среднемесячные расходы человека, руб	1 602	1 602	$K_{\text{П}} / 12$			
16	M_1	количество людей живущих за чертой бедности (нищии), млн. чел	55,6	55,6	$0,38 \cdot M$			
	M''_1	среднемесячный доход нищего, руб	850	850				
19	$P_{\text{ХН1}}$	доход населения, живущего за чертой бедности, млрд. руб.	47,26	47,26	$P_{\text{ХН1}} = M_1 \cdot M''_1 / 1000$			
17	M_2	количество людей живущих выше черты бедности (бедные), млн. чел	89,2	89,2	$0,61 \cdot M$			
	M''_2	среднемесячный доход бедного, руб	1006	1006				
20	$P_{\text{ХН2}}$	доход населения живущего выше черты бедности, млрд. руб.	89,2	89,2	$P_{\text{ХН2}} = M_2 \cdot M''_2 / 1000$			
18	M_3	Богатое население, млн. чел	1,5	1,5	$0,01 \cdot M$			
21	$P_{\text{ХН3}}$	доход богатой части, млрд. руб.	4112	4414	$P_{\text{ХН3}} = P_{\text{ХН}} - (P_{\text{ХН1}} + P_{\text{ХН2}})$;			
22	M''_3	среднемесячный доход богатого, руб	234 196	251 398	$(P_{\text{ХН3}} / M_3) * 1000 / 12$			

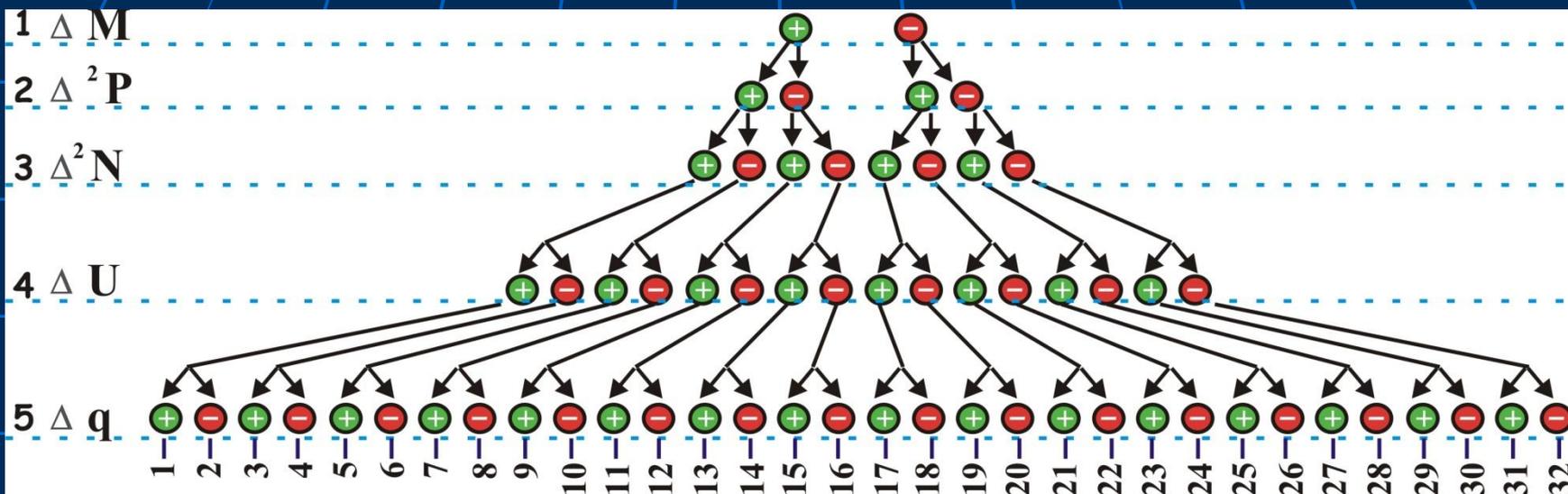
**Основной целью любых наших действий является
повышение качества жизни людей.**

В.В.Путин

3. Завтра

Возможные типы целей Классификатор:

Изменение могущества



Условные обозначения:

ΔM – изменение численности населения

$\Delta^2 P$ – изменение темпов производства

$\Delta^2 N$ – изменение темпов потребления

ΔU – изменение уровня жизни

Δq – изменение качества среды

+ – не убывают

- – убывают

1, 2, ... 32 – номера типов целей

Типы целей

1 – рост могущества, уровня жизни и среды

2 – рост с ухудшением качества среды

3 – ускоренный рост могущества с уменьшением уровня жизни (воровство)

5 – устойчивое развитие

...

16 – стагнация

25 – рост потребления, сокращение темпов производства и уменьшение уровня жизни

32 – ускоренная деградация

Сравнительная оценка вариантов целей

№	Варианты	Целевые параметры				
		КПД	Потери	Уровень жизни	Качество среды	Качество жизни
1	Тип 1. Рост мощества при сохранении темпов потребления и удвоении темпов роста производства	0,32	642,12	1,99	1,00	1,31
2	Тип 2. Рост производства Р за счет увеличения потребления N	0,31	1261,32	3,86	0,51	1,29
3	Тип 5. Ускоренный рост производства Р при уменьшении потребления N	0,62	387,60	4,36	1,84	5,24
4	Тип 17. Рост мощества при сокращении численности населения	0,31	1261,32	3,89	0,51	1,30

Технологические возможности роста КПД

1. Существующее положение

Существующее положение	Россия		
	Мощность, МВт		
	150	180-210	300
Удельный расход топлива, г у.т./кВтч	399,9	405,6	390
КПД, %	30,8	30,3	31,5

Наименование	Страна и электростанция			
	Швеция, «Вартан»	США, «Тидд»	Испания, «Эскартон»	Япония, «Вакамацу»
Мощность парогазовой установки, МВт	135	71,6	76,4	71
КПД ПГУ, %	34,3	36,7	36,4	39,4

2. Проектируемое положение

2.1. Повышение КПД с использованием новых технологий на базе традиционных источников мощности (нефть, газ, уголь)

Мероприятия или технология сжигания топлива	Замена новыми блоками на сверхкритические параметры пара (СКД)		Техническое перевооружение	Замена новыми блоками на сверхкритические параметры пара (СКД)		Техническое перевооружение	Замена новыми блоками с СКД	
Удельный расход топлива, г у.т./кВтч	286	286	347,5	286	286	347,5	286	286
КПД, %	43	43	35,4	43	43	35,4	43	43

Повышение КПД с использованием прорывных технологий

Патентные возможности

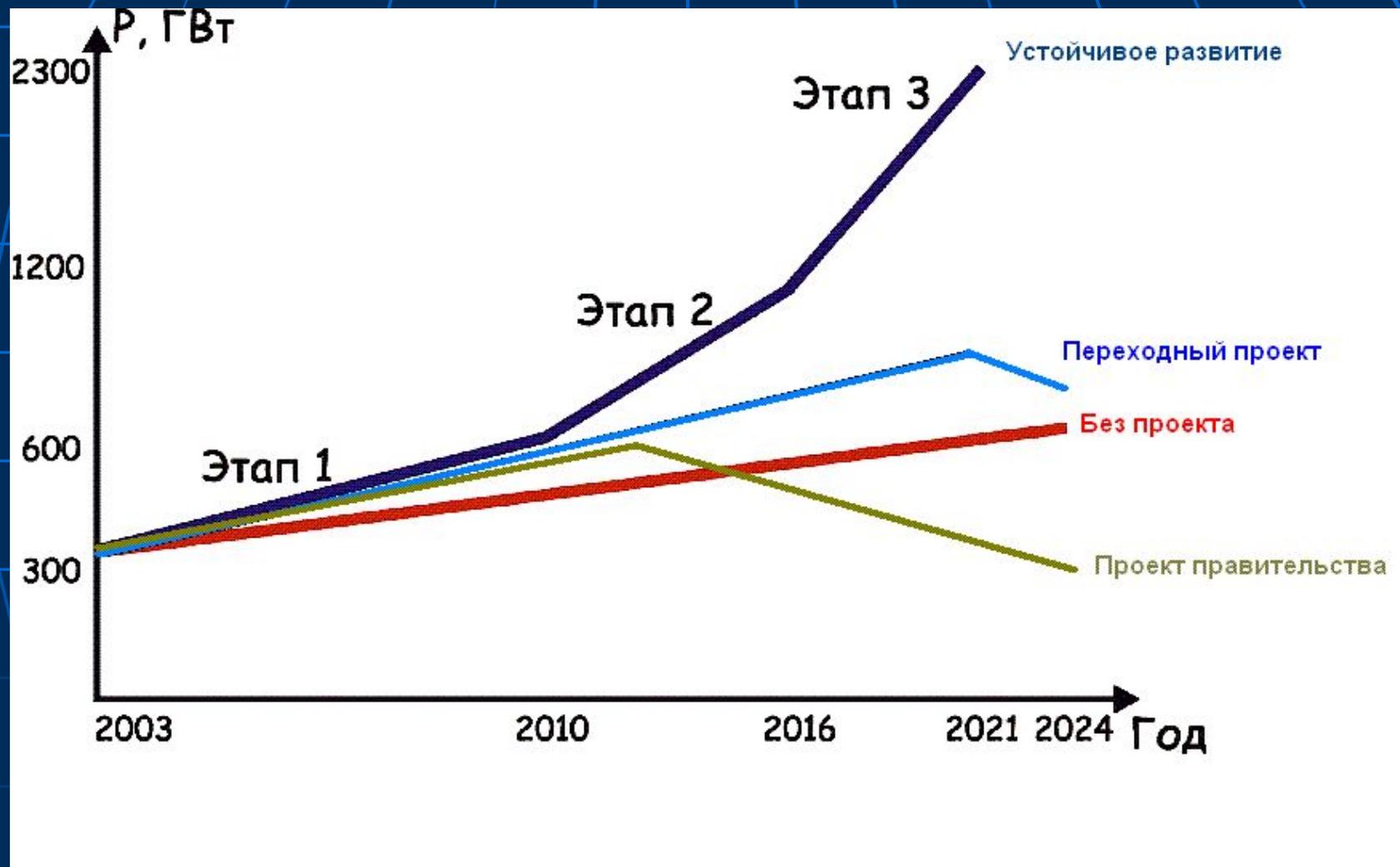
№	Наименование	Автор	КПД по критерию Вайдрекера
1	Глобальная энергия из воды и воздуха	Ю.А.Галушкин	10
2	Генерация мощности на основе резонансной синхронизация	Ф.Гареев А.Мельниченко	10
3	«L-T» технологии. Вода. Питание. Промышленность	В.Устюгов, С.Кочубей	10
4	Здоровье. «Код Жизни»	М.Б. Голант	10
5	Трансмутация хим. элементов	В.Кривицкий	10 - 15
6	Трансмутация ядерных отходов в полезную мощность	В.Бутцев, Р.Зулькарнеев	10
7	Генерация мощности при ядерных трансмутациях	Б.В.Болотов	10 - 15
9	Струнный транспорт	А.Э.Юницкий	3 - 5
10	Автомобиль на воде	А.Г.Бакаев (1995)	5
11	Нано	А.Кушлев	10
12	Самогенерирующий заряд	А.Чернетский, Ю.Галкин	10
13	Резонансный трансформатор	Н.Тесла	5
14	Извлечение мощности из воздуха	Ефименко,	10
15	Конверсия рассеянного тепла окружающей среды в электрическую энергию	Н.Е.Заев А.Сероготский	10

Сводная оценка эффективности проектов

$$\Delta_i = X(\text{Конец}) - X(\text{Начало})$$

	Эффективность (Э)	Параметр (X)	Этап 0 Без проекта 2003-2024гг.	Этап 1 Проект Правительства 2003-2010гг.	Этап 2 Переходный проект 2010-2016гг.	Этап 3 Проект Устойчивое развитие 2016 - 2021
1	Демографическая эффективность	М, млн.чел	-4,9	-3,7	-3,1	0
2	Экономическая эффективность	Р, млрд.руб	35729,8	12314,3	24632,2	46202,8
3	Экономическая эффективность	Р, ГВт	335	300,0	600,1	1125,5
4	Время удвоения (для Р, млрд.руб)	год	11	7	6	5
5	Время удвоения (для Р, ГВт)	год	21	7	6	5
6	Технологическая эффективность	КПД	-0,03	0	0,17	0,45
7	Энергетическая эффективность	Потери мощности Б, ГВт	969,4	667,7	-72,7	-1125,5
8	Экологическая эффективность	Качество среды, q	-0,58	-0,49	0,06	6,49
9	Социальная эффективность	Уровень жизни U, КВт/чел	2,67	2,18	4,44	8,15
10	Социально-экономическая эффективность	Уровень жизни U, тыс.руб/чел	273,70	89,5	182,4	334,5
11	Социально-природная эффективность	Качество жизни Kж, КВт	-0,19	0	3,1	77,2
12	Финансово-экономическая эффективность	, млрд.руб	311,0	-498,5	28052,3	27927,5
13	Бюджетная эффективность	, млрд.руб	889,6	373,5	951,28	2165,2
14	Расход бюджета	, млрд.руб	8400,2	2828,2	5453,1	9847,5
15	Доход бюджета	, млрд.руб	9289,8	3201,7	6404,4	12012,7
16	Интегральная эффективность производства-потребления	ГВт	-38,7	-56,9	41,6	50,3
17	Прирост доходов	ГВт	11,1	27,8	64,3	50,3
18	Прирост расходов	ГВт	49,8	84,7	22,7	0

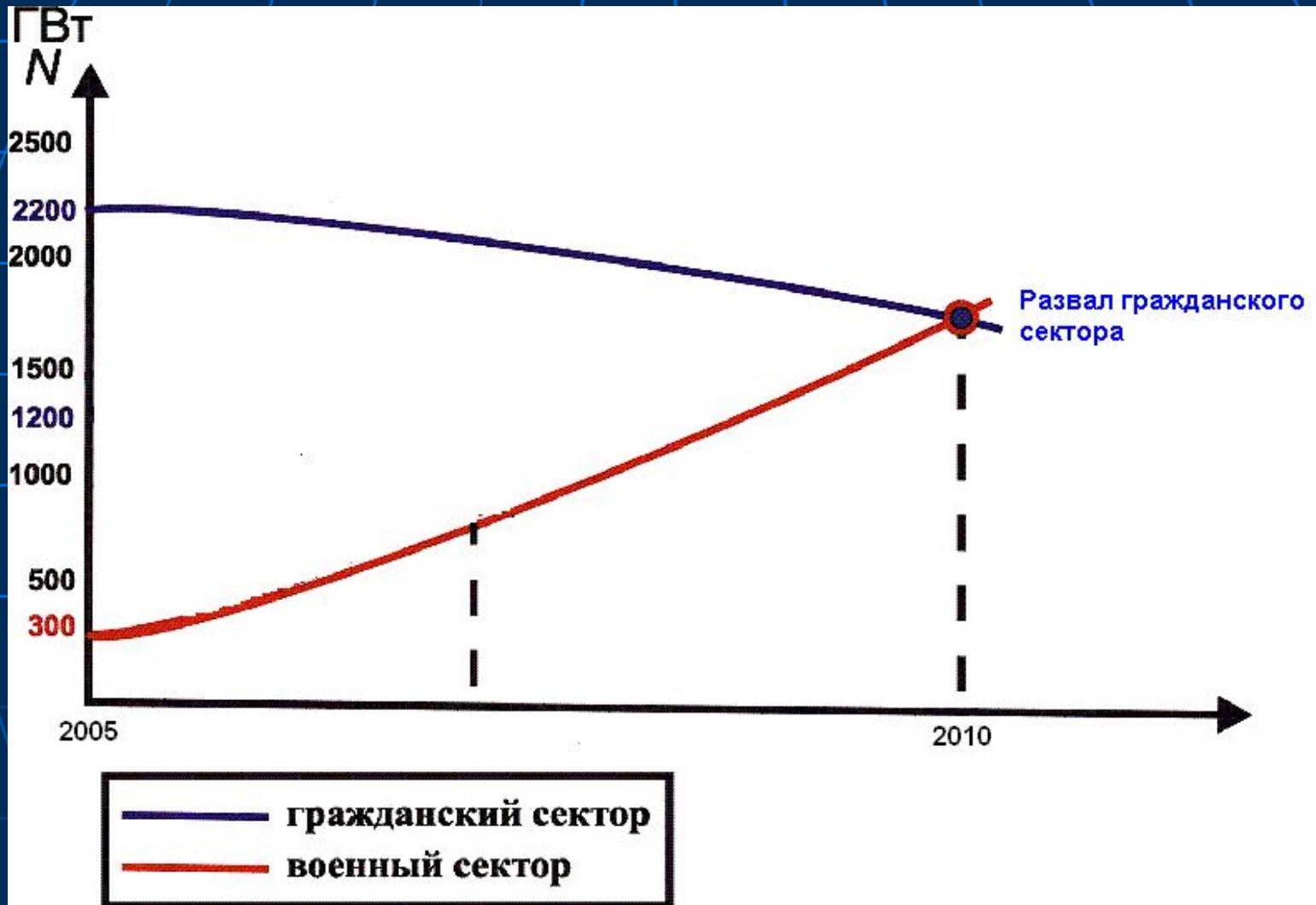
Оценка проектов управления страной



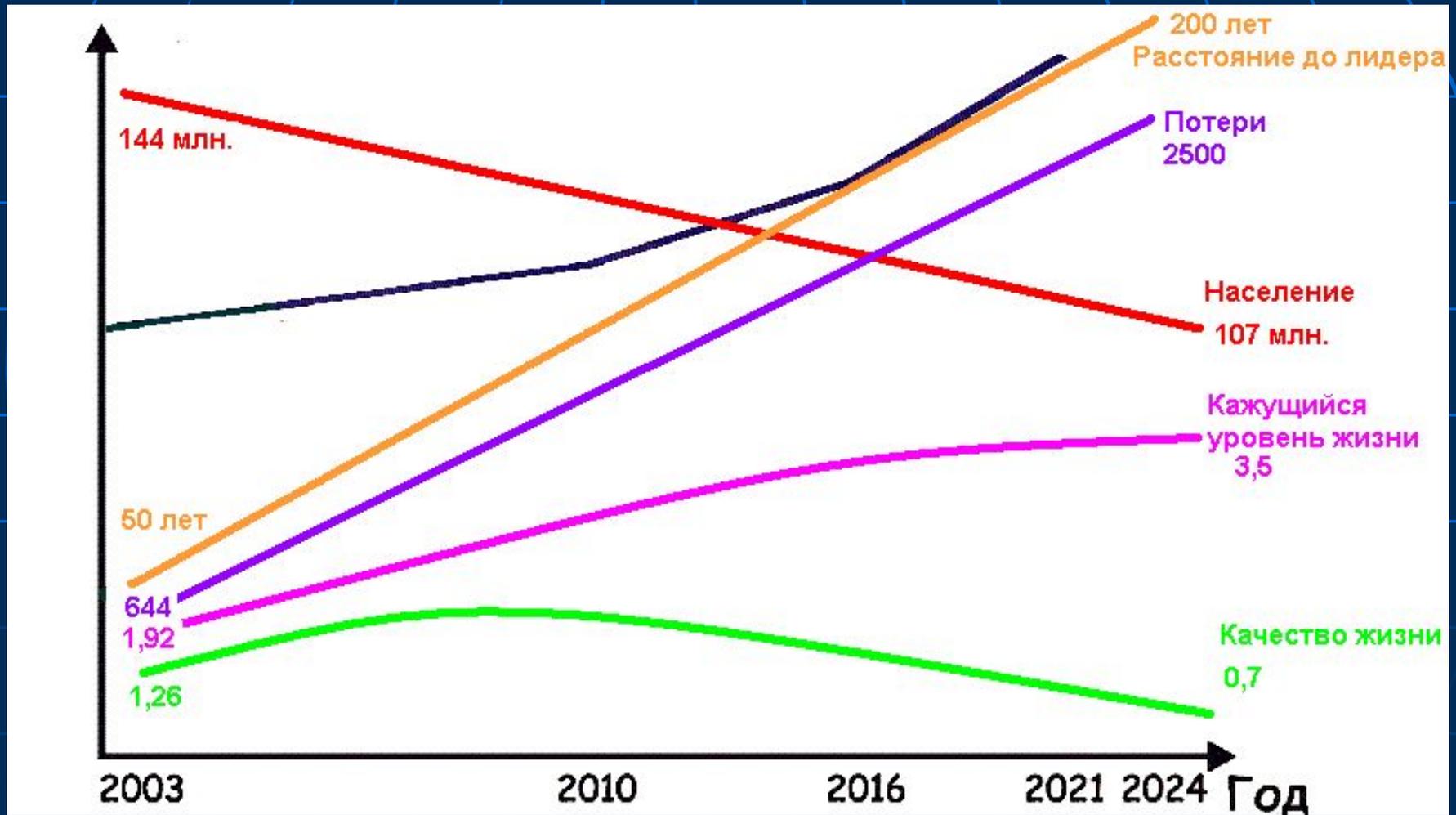
Оценка альтернатив

1. Железный занавес
2. Ось США-ЕС-Россия
3. Китайская модель
4. Японская модель
5. Шведская модель
6. Проект правительства РФ
7. Единая Россия
8. КПРФ
9. СПС
10. ЛДПР
11. Блок «Родина»

Железный занавес



Ось США-ЕС-Россия



Китайская модель

1. Государственная поддержка эмиграции и установление устойчивых связей с китайскими диаспорами.
2. Организация совместных предприятий с китайскими диаспорами других стран для выпуска и продажи трудоёмких товаров массового потребления, используя дешёвую рабочую силу.
3. Китай слишком зависим от вложений в основной капитал. Если ситуация будет развиваться таким же образом, к 2010 г. инвестиции в основной капитал составят более половины ВВП страны.

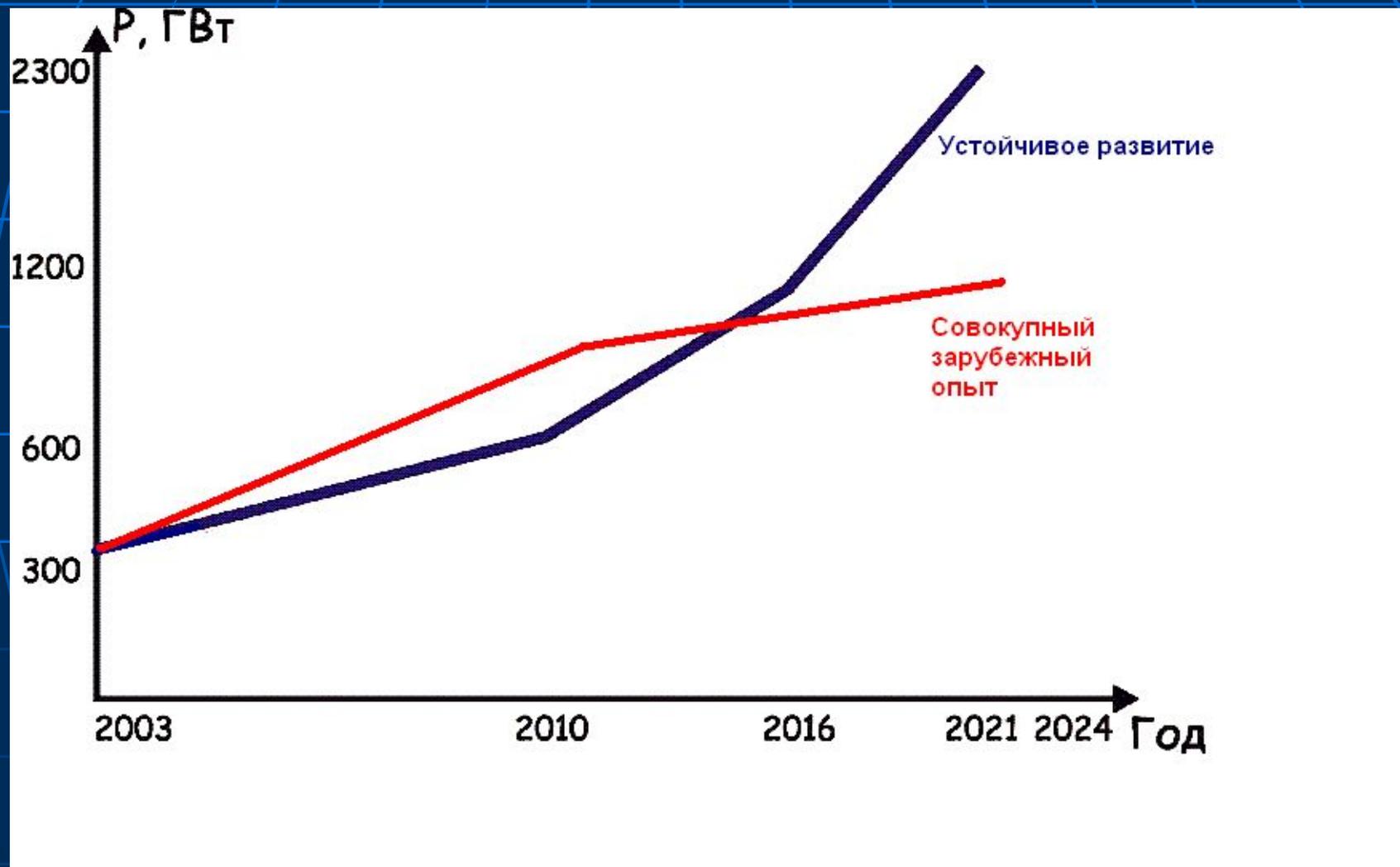
Японская модель

1. Производство по принципу «точно в срок»
2. Минимизация потерь времени
3. Минимизация складских запасов
4. «Делать с первого раза» — контроль качества
5. Персональная ответственность за качество каждой должностной инструкции
6. Оплата по эффективности, производительности труда

Шведская модель

1. Единые государственные системы электрической сети, железных дорог, ядерной энергетики, телекоммуникаций, социальное обеспечение, здравоохранение и образование. Социальные отчисления — 60% ВВП. **Частный сектор — 95% от ВВП.**
2. Собираемость налогов 98,5%. Теневая экономика составляет 10%.
3. Система закрепления за совершеннолетними гражданами единого по всей стране номера налогоплательщика.

Совокупный зарубежный опыт



Единая Россия

- сильное государство
- развивающееся гражданское общество
- страна свободных людей
- справедливое общество
- процветающая страна
- безопасная страна
- современная федерация
- страна великой культуры и науки
- великая россия в меняющемся мире
- ответственная партия

СПС

Мы практически исчерпали интеллектуальный задел в сфере социально-экономических идей. Нам нужен другой уровень дискуссии и другой горизонт планирования. Этот горизонт — не 3, не 5, не 10, а 30-50 лет. (Чубайс, 2003г.)

СПС – за интеграцию России в Европу, её структуры и институты, за выравнивание уровня и качества жизни россиян и европейцев.

КПРФ

- патриотизм, равноправие наций, дружба народов, единство патриотических и интернациональных начал;
- ответственность гражданина перед обществом и общества перед гражданином;
- социализм в его обновлённых и закреплённых в будущей конституции формах;
- коммунизм как историческое будущее человечества.

ЛДПР

За восстановление Российского государства, его статуса Великой Державы, превращения его из аморфной федерации в унитарное государство без разделения на "национальные" республики. ЛДПР всегда будет приветствовать добровольное, через референдумы, объединение вокруг России частей СССР.

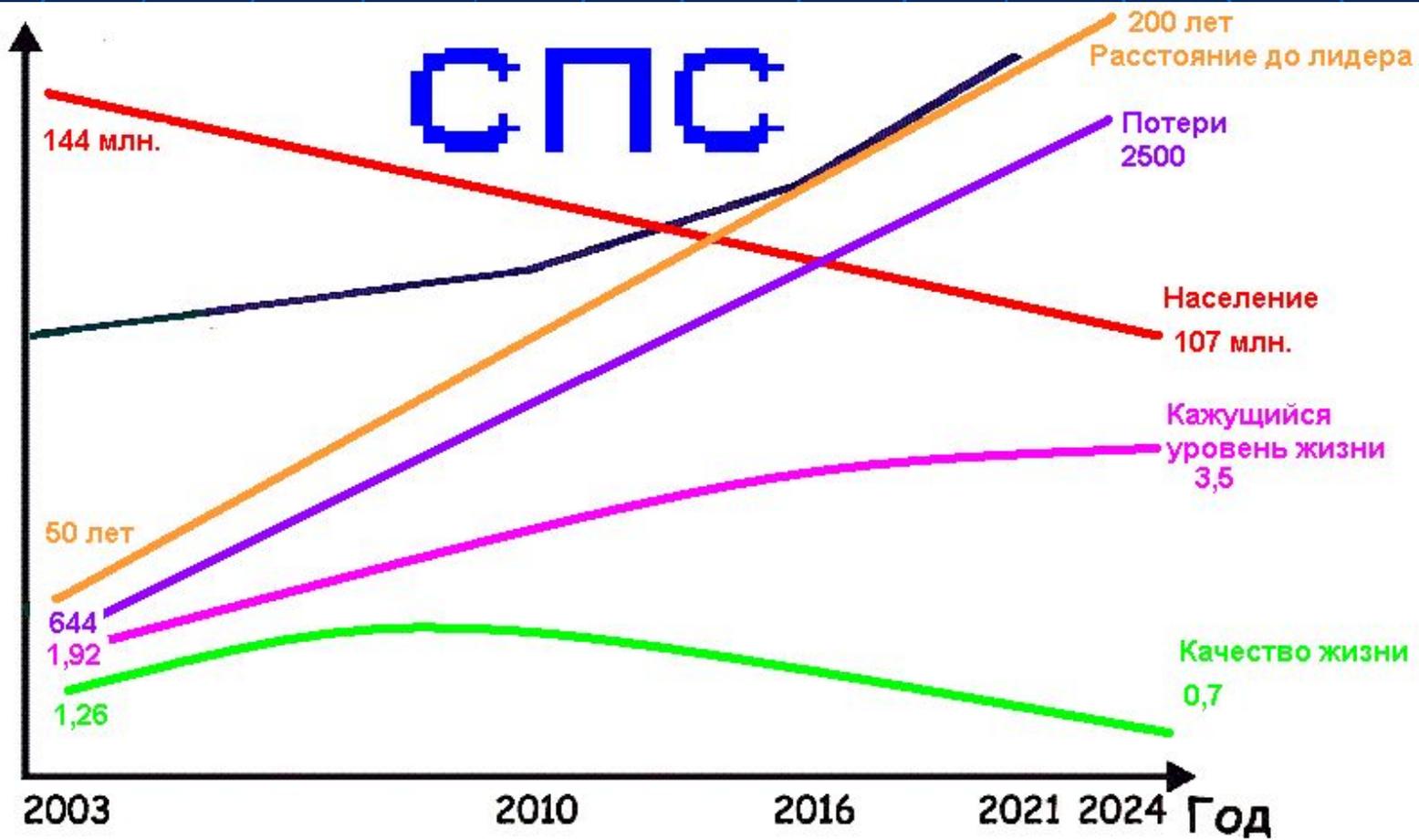
Блок "Родина"

- всемерно способствовать объединению граждан для защиты своих интересов во всех сферах жизни на основе живого творчества и самоорганизации.
- скорейшее решение социальных проблем.
- сильная и социально ответственная государственная политика.

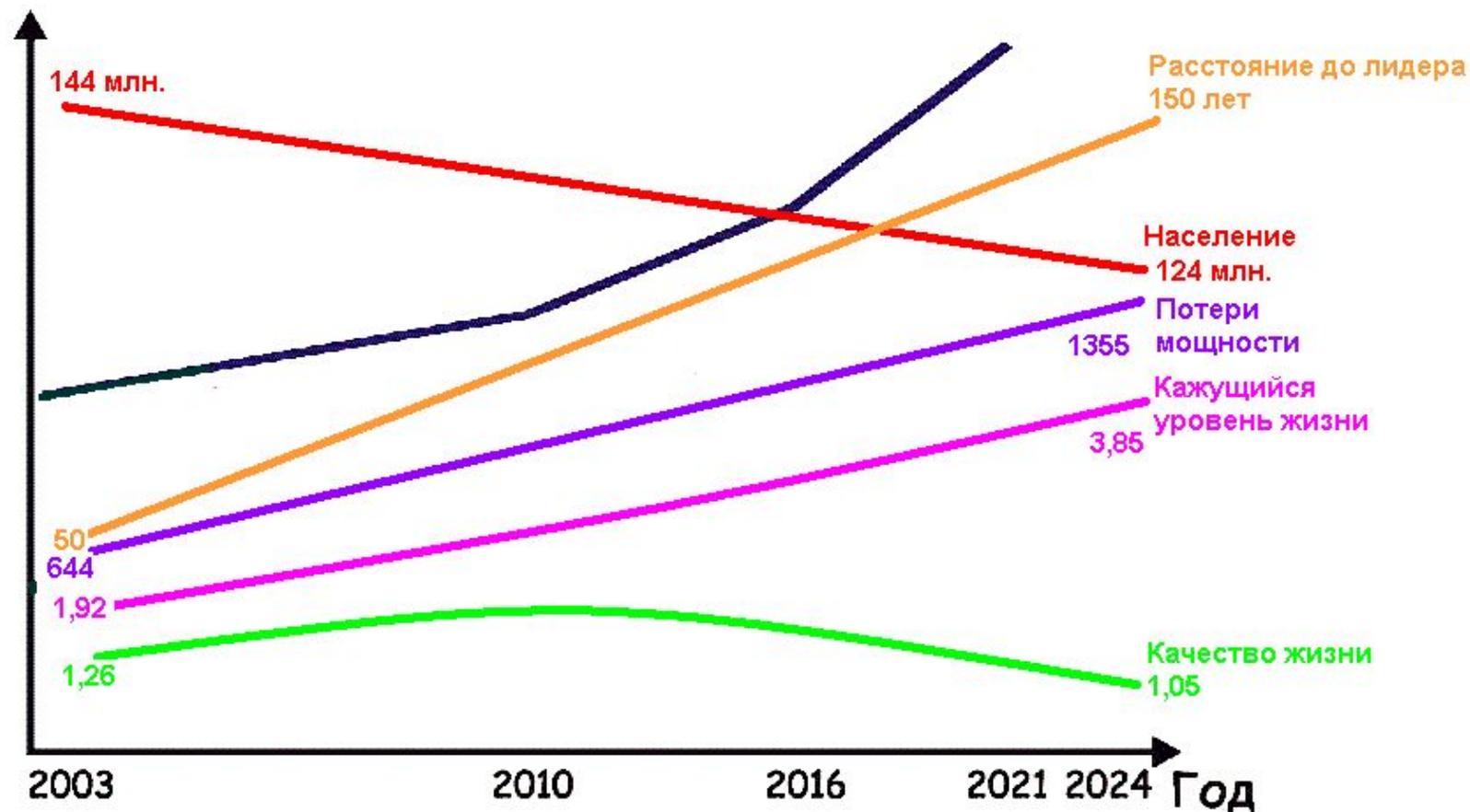
КПРФ



СПС



Совокупный вклад предложений думских партий



Сравнительная оценка существующих и проектных целевых параметров страны на мировой арене

Существующее на 2000г.							Проектное на 2010г. - 2020г.			
Наименование интегрального измерителя	Формула	Мир	США	ЕС	Россия	Проектное значение	Проектное значение	Проектное значение		
						Проект Правительства 2010г.	Переходный Проект 2015г.	Проект: Устойчивое развитие 2020г.		
Оценка в универсальных единицах							ГВт	ГВт	ГВт	
1	Население, млн. чел	M	6000	273	377	146,3	144,9	144,9	144,9	
2	ВНП в единицах мощности P (Полезная мощность), ГВт	$P = N\eta$	3360	1140	711,47	280	632,4	632,4	632,4	
3	Обобщенный КПД технологий	η	0,24	0,33	0,33	0,30	0,31	0,43	0,62	
4	Суммарные потери мощности G, ГВт	$G = N - P$	10640	2296	1437,5	654,40	1407,6	838,3	387,6	
5	Повышение конкурентоспособности на мировой арене (по сравнению с США)		0,72	1,00	1,00	0,90	0,94	1,30	1,88	
6	Качество среды $q = G(1999)/G(\text{проект})$		1,00	1,00	1,00	1,00	0,51	0,85	1,84	
7	Уровень жизни U, кВт	$U = P/M$	0,56	4,17	1,89	1,91	4,36	4,36	4,36	
8	Качество жизни Кж, кВт	$Кж = Tж * U * q$	0,37	3,21	1,42	1,26	1,44	2,42	5,24	

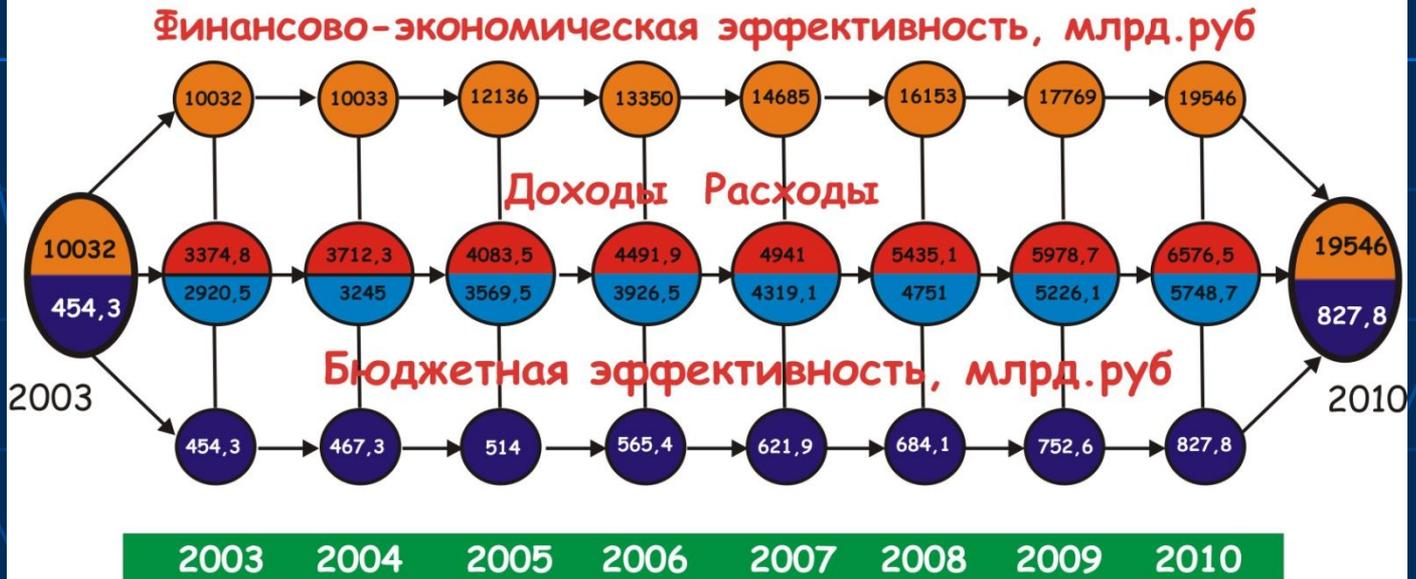
Стратегический план ускорения роста социального могущества и качества жизни (2003 - 2021гг.)

Зачем нужен проект?
 Удвоение роста социального могущества каждые 7-6-5 лет
 Ускорение роста качества жизни
 Интегральная эффективность



Стратегический финансовый план (2003 - 2010гг.)

Сколько проектом предусмотрено расходов и дохода



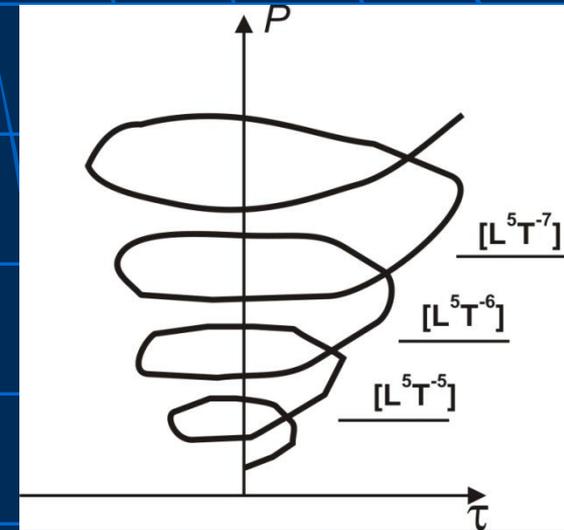
4. Горизонты науки

Всемогущество

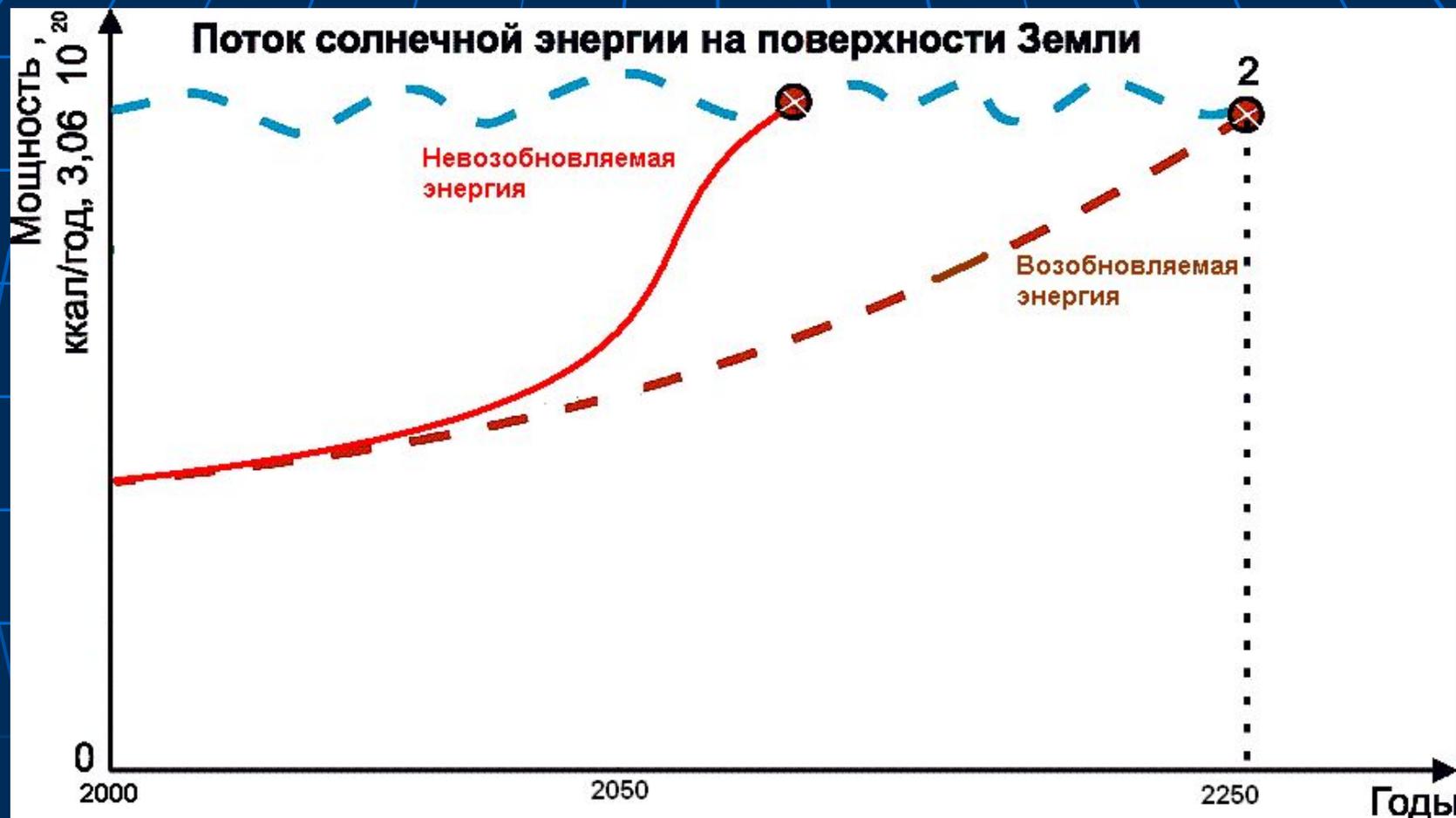
Имеет место сохранение неубывающего темпа роста активной мощности во все времена:

$$P(t) = P_0 + P_1 t + P_2 t^2 + P_3 t^3 + \dots > 0, \quad [L^5 T^{-5}]$$

Существует ли предел этого роста?



Почему без прорывных идей и технологий невозможно обеспечить устойчивое развитие Человечества в неограниченной LT-перспективе?



Все мы обитатели космического корабля по имени «планета Земля».
Мы полагаем, что выяснение СМЫСЛА ЖИЗНИ и есть выяснение ЗАКОНА,
который реализуется ДУШОЙ и РАЗУМОМ.

Всемогущество – всё могу

Наукоёмкие

- ядерные
- телекоммуникационные
- информационные
- аэрокосмические
- химический катализ и синтез
- биотехнологии
- нанотехнологии
- торсионные

Вероёмкие

- еда
- одежда и обувь
- охота
- собирательство
- земледелие
- скотоводство
- судоходство
- общественное устройство
- образование
- медицина
- письменность
- строительство
- и т.д. (тысячи других технологий)

Закон развития Жизни – это путь к Всемогушеству

Всё могу:

Могу всё отдать

Любовь как источник всемогущества

Могу всё получить:

Могу не зависеть от времени —

бессмертие

Могу не зависеть от пространства —

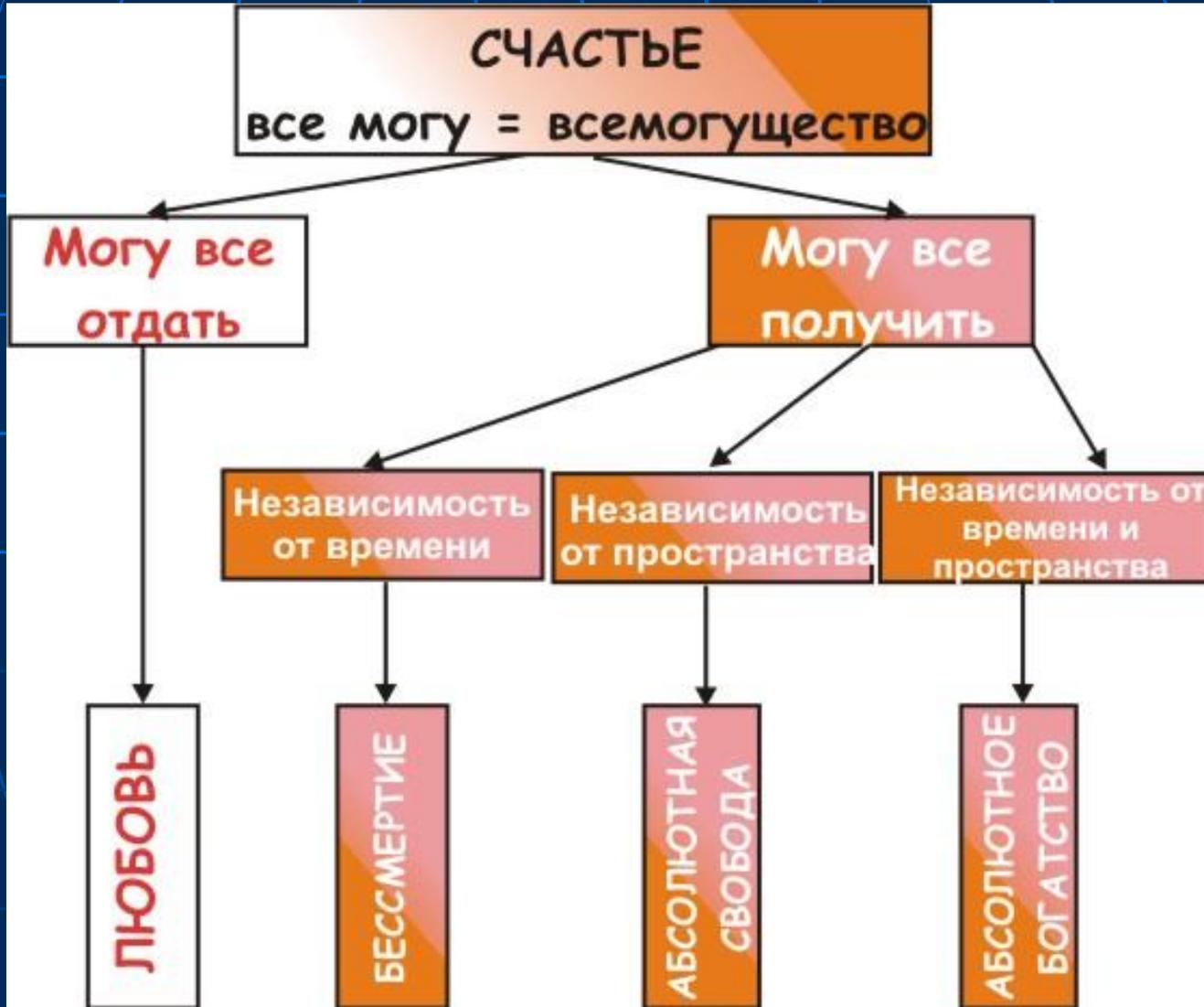
абсолютная свобода

Могу не зависеть от времени-пространства —

абсолютное богатство

Счастье как Универсальный Идеал как внутреннее состояние Души — всё могу

Люди смогут убедиться на опыте, что их земное предназначение — счастье
Г.Лейбниц



Принцип Любовь Творца

Любовь Творца = Люблю Тебя * КПД_{любви}

Устойчивое развитие – это просто, если знать и соблюдать объективные Законы Мироздания

Принцип первого бестелесного толчка

Любовь Творца – N $[L^5T^{-5}] = \hbar * [L^0T^{-2}]$
 Люблю Тебя – P $[L^5T^{-5}] = \hbar * [L^0T^{-2}]$
 КПД Любви – $\lambda [L^0T^0]$

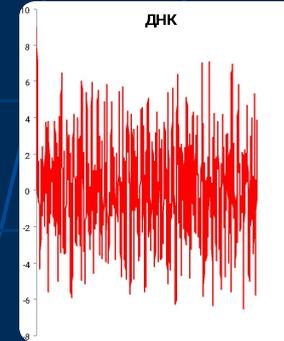
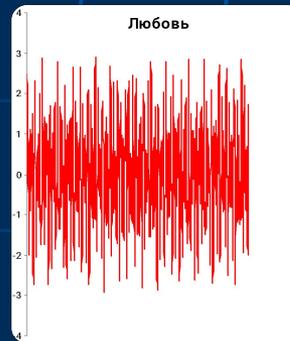
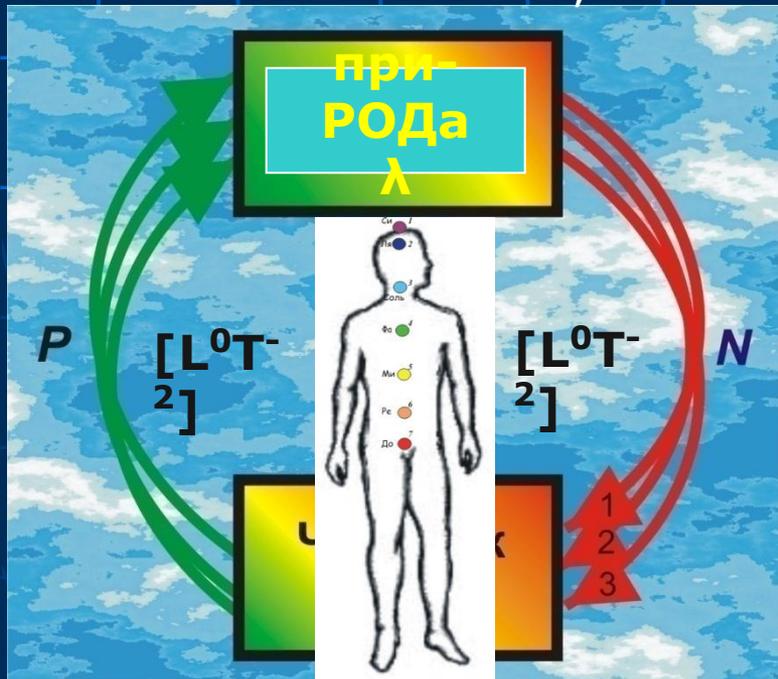
36 Учитель! Какая главная заповедь в законе?
 37 Иисус сказал ему: возлюби господя твоего всем сердцем твоим, всюю душою своею и всем разумием твоим:
 38 Сия есть первая и наибольшая заповедь;
 39 Вторая же, подобная ей: возлюби ближнего твоего, как самого себя;
 40 на сих двух заповедях утверждается весь закон.
 (Библия, Евангелие от Матфея 22, 36-40)

Любовь Творца – это все блага, что Человек **получает** от Творца – Природы

Люблю Тебя – это всё, что Человек **отдает** Творцу – Природе

Каким же образом слово «Любовь» оказывает влияние на жизнь человека?

Частотный спектр слова «любовь» совпадает с частотным спектром ДНК.



Принцип LT - это принцип первого толчка усилителя мощности. $[ДНК] = [L^5T^{-5}]^{14}$

Бессмертие

ЛТ-Гипотеза о переходе ламы Итигелова в новое состояние

Применение законов Вечности и Гармонии

$$[L^0T^0] = [L_0^0T_0^0] + [L^0T^{-1}] \cdot t + [L^0T^{-2}] \cdot t^2 + [L^0T^{-3}] \cdot t^3 + \dots + \dots$$

$$[L^0T^0] = \frac{[L^0T^{-1}]^n}{[L^0T^{-1}]^m \cdot [A]} = 1$$

$[L^0T^{-1}]^n$ - частота в Космической октаве

$[L^0T^{-1}]^m$ - частота в октаве организма Итигелова

$[A] = [L^0T^{-1}]^{n-m}$ – акустическая частота молитвенного ритуала

Что изменилось в организме Итигелова при переходе в новое состояние под воздействием акустической частоты молитвенного ритуала?

Душа – это музыка Пространства

$[L^0T^{-1}]^m$ – музыка тела (Душа) Итигелова

$[L^0T^{-1}]^n$ - музыка (душа) Космоса

$[A] = [L^0T^{-1}]^{n-m}$ – музыка молитвенного ритуала

Под воздействием музыки молитвы произошло изменение частотного спектра в единице объема организма Итигелова.

Образовалось музыкальное созвучие (гармония) между музыкой тела и музыкой Космоса.

Свобода

АВТОТРОФНОСТЬ НА ЛТ-ЯЗЫКЕ

На смену нам идут солнцееды?

По некоторым данным, их уже целых 8 тысяч человек. И они в 1999 году уже провели свой съезд в Лондоне. Они уже пишут книги под названием «Праническое питание».

С.А.Подолинский 1880г., В.И.Вернадский 1925г. высказал идею афототрофности.

Развитие этой идеи позволило выразить афототрофность как ЛТ-преобразование света в пищу.

Автотрофность как ЛТ-трансмутация света в пищу:

Свет — это поток солнечной энергии: мощность $[L^5T^{-5}]$.

Углеводы на ЛТ-языке: $C_n(H_2O)_m = [L^5T^{-5}]^n \cdot [L^3T^{-1}]^m$

Белки на ЛТ-языке: $[L^5T^{-5}]^{14}$ – *мощность*.

Вода на ЛТ-языке: $H_2O [L^3T^{-1}]$ - *заряд*

Кислород O $[L^1T^{-1}]^k$, - *скорость*

Свертка потребляемой пищи на ЛТ-языке: $[L^5T^{-5}]^n \cdot [L^3T^{-1}]^m \cdot [L^1T^{-1}]^k$

Вывод:

Потребляемая Человеком и любым живым организмом пища может быть преобразована в «сгустки» пространства-времени, определённого длин-частотного качества с размерностью мощности, заряда и скорости.

БОГАТСТВО

Закон LT преобразования химических элементов

Преобразование химических элементов – это резонансно синхронизованный физико-химический процесс преобразования одних элементов в другие с соблюдением принципа соразмерности, соизмеримости и золотого сечения.

1. **СОРАЗМЕРНОСТЬ:** Хим.элемент $[L^i T^j]$ · [A] = хим.элемент $[L^k T^l]$
 $[A] = [L^{k-i} T^{l-j}]$ – физическая установка

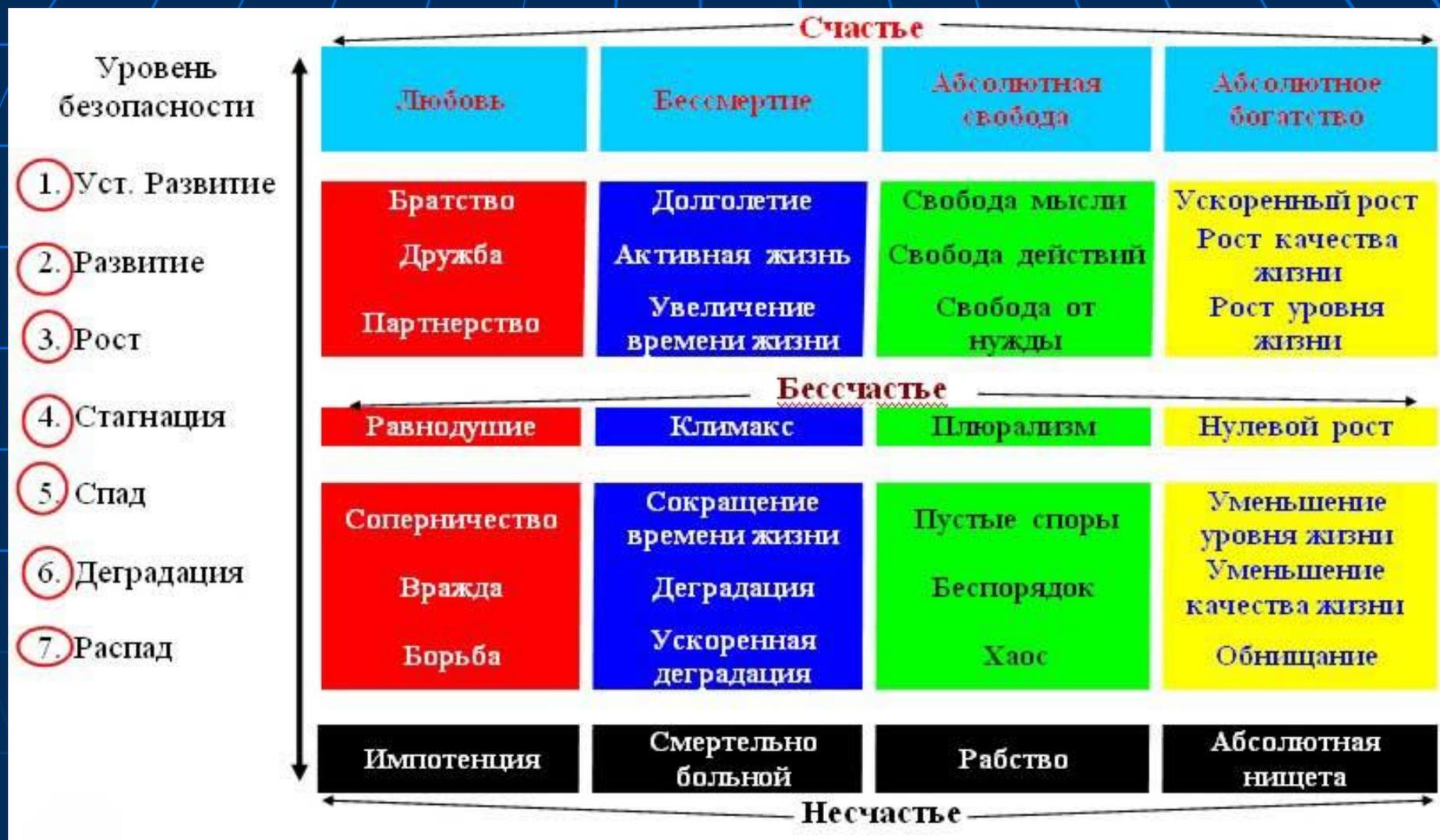
2. **СОИЗМЕРИМОСТЬ**
 $[L^i T^j] \cdot [A] / [L^{k-i} T^{l-j}]$ — рациональное число R

3. **ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ** $R \rightarrow F \approx 1,618$

- Примеры:
- 1) $C + C \rightarrow Mg$
- $(C + C) = L^4T^{-4}/L^5T^{-5} \{\text{мощность}\} = L^{-1}T^1 (Mg)$
- 2) $Na + H \rightarrow Mg$
- $L^{-1} \cdot L^1/L^1T^{-1} \{\text{уменьшение скорости}\} = L^{-1}T^1$
- 3) $Hg \rightarrow Au$
- $(L^2T^{-4}) \cdot [A] \rightarrow L^2T^{-5}$
- $[A] = [L^0T^{-1}] \{\text{частота}\} = \dots$

- **Вывод:**
- В идеале любое вещество может быть получено из любого другого вещества.
- Ограниченность ресурсов снимается.

Идеалы — Антиидеалы. Связь с безопасностью и развитием



5. Выводы

1. В истории страны было много кризисов, конфликтов и войн, ставивших нацию на грань катастрофы, но ни разу в истории не было бедствия такого масштаба, когда:
 - при сохранении существующих тенденций ещё 10 лет и распад страны станет реальностью.
 - для спасения требуется соединить в единое целое веру, знание, понимание, умение действовать и управлять на основе универсальных мер-законов.
2. Основная причина бедствия не в нехватке ресурсов, а в управлении:
 - на основе ложных денежных мер,
 - без использования истинных мер сохранения и развития Жизни.Воровство, терроризм, конфликты и т.д. — следствия этой причины.
3. Программные установки различных политических партий и лучший зарубежный опыт и недостаточны для выведения страны на путь устойчивого развития Жизни.
4. Настало время объединить Веру и Разум нации. Необходима единая система учебников и сквозная подготовка кадров от детских садов до президента на новой мировоззренческой основе — развитие Жизни. Необходимы научно-образовательные учреждения по подготовке элитных кадров в области общественной безопасности и устойчивого развития в системе природа-общество-человек.
5. Необходима стратегия, гармонизирующая веру и разум общества на основе универсальных законов развития Жизни.
6. Предложенная модель страны может служить эффективным инструментом выработки и оценки последствий стратегии ускоренного роста социального могущества и качества жизни в стране.

7. Каждый век в России повторяется ситуация «От разорения к достатку». Но каждый раз страна находит силы и способ преодоления кризиса и совершает новый пассионарный подъём.
8. Развивая обычные технологии в политической, экономической, технологической и духовных сферах Россия никогда не обретёт достаток. Традиционные технологии — это не путь к богатству.
9. Попытка догнать передовые страны мира в прибыльных технологиях, таких как информационные, биотехнологии, космические и телекоммуникационные технологии, нанотехнологии — обречена на провал, т.к. это **попытка выиграть бой голыми руками на территории противника, вооружённого до зубов.**
10. Россия становилась в ряд передовых стран мира благодаря созданию собственных, принципиально новых вероёмких и наукоёмких технологий. В истории страны было много инноваторов, создавших в России эти технологии во всех сферах жизни — духовной, политической, экономической и технологической. Эти технологии были основаны на вере и прорывных для своего времени идеях.
11. Сегодня России нужны не просто лучшие технологии в мире, а такие, которые превосходят лучшие мировые образцы, а сроки и средства их реализации существенно ниже.

13. Россия отстала в производстве продуктов, приносящих сегодня наибольшую прибыль на мировом рынке, но не отстала ни от кого в производстве продуктов, которые сегодня остро востребованы, но их ещё никто не производит, а уже завтра они будут самыми прибыльными.
14. Реально деньги вкладывают не в общее понятие «новые технологии», а в конкретные технологические продукты, которые гарантируют возврат вложенных средств с наибольшей прибылью.
15. Исследования лидеров инновационных технологий направлены на поиск технологий производства продуктов, обладающих свойствами:
 - остро востребованы сегодня и в будущем,
 - нужны и доступны каждому,
 - никто не производит,
 - приносят максимальную прибыль.

Образование

Цель: дать народу знания. **Знание — власть.** Завершить мировоззренческое преобразование общества.

Власть — это реализуемая на практике способность управлять людьми и процессами, протекающими в обществе. А эту способность могут дать только соответствующие знания.

1. Обеспечить доступность сколь угодно высокого образования для всех.
2. Перевести систему образования с кодирующей педагогики на методологическую.
3. В средней школе вернуться к раздельному обучению мальчиков и девочек, так как из мальчиков нужно готовить мужчин, а из девочек — женщин.
4. Возродить бесплатную систему домов творчества юных техников, кружков и спортивных секций в школах.
5. Восстановить в усовершенствованном виде систему профессионально-технического обучения.
6. Резко повысить престиж профессии преподавателя.
7. Подготовку кадровой базы для всех учебных заведений вести на новой мировоззренческой основе — развитие Жизни.

Производство и распределение

Инвестирование и кредитование — на беспроцентной основе.

Снижение налогового бремени с производителей до 10-15% от доходов.

Отмена всех налогов и введение единого налога с оборота.

Поощрение отечественных предпринимателей. Люди из малого и среднего бизнеса должны стать кадровым резервом по выводу России из кризиса.

Введение дополнительных пошлин на товары иностранных производителей.

Создать единую автоматизированную систему учёта производимых в России товаров и оказываемых услуг, что позволит ликвидировать слой паразитов-посредников, замкнуть производителей непосредственно друг на друга. Это облегчит сбор налогов, позволит отказаться от бессмысленно пожирающей ресурсы рекламы. Ввести уголовную ответственность за ввод недостоверной информации в единую автоматизированную систему о количестве и качестве выпускаемой продукции и оказываемых услугах.

Ликвидировать «грыжу экономики»: рынки «ценных» бумаг, валютный рынок, сырьевые и прочие биржи. Ввести уголовную ответственность за все виды ростовщичества и создание паразитических структур.

Создать финансово-промышленные группы (ФПГ). Между производителем и потребителем не должно быть посредников-паразитов. Должны стоять лишь инфраструктурные образования для перемещения товаров. Это обеспечит снижение розничных цен на товары народного потребления.

Возродить государственный и народный контроль за работой управленческого аппарата, распределением ресурсов, материальных и духовных благ.

Внедрять новейшие достижения науки и техники. Первостепенное значение придавать внедрению новых безопасных, дешевых и экологически чистых источников энергии — основы промышленности и сельского хозяйства.

Создать стратегические запасы сырья и энергоносителей для обеспечения устойчивости экономики.

Кредитно-финансовая система

Реорганизовать Центральный Банк в бюджетную бесприбыльную организацию, отвечающую за эффективность системы расчётов страны.

Пресечь монополию Центрального Банка России на выпуск общегосударственных средств платежа. Перейти к энергетическому стандарту обеспеченности рубля, признав киловатт/час в качестве базы прейскуранта — всеобщего эквивалента, в котором будет исчисляться стоимость любых предлагаемых на рынке товаров и услуг.

Ввести в оборот наличное средство платежа — энергетический рубль, обеспеченный всеми видами энергоресурсов страны. Объемы эмиссии должны полностью обеспечить сопровождение товарных потоков.

Ввести законодательный запрет на получение доходов через ростовщический ссудный процент. Все доходы КФС должны формироваться как часть от дополнительных доходов сектора реального производства, полученных при участии КФС.

Строго соблюдать стандарт энергообеспечения рубля.

Создать Министерство по контролю за денежным обращением.

Перейти поэтапно к продаже ресурсов страны исключительно за российский энергетический рубль. Отказаться от приёма не обеспеченных денежных средств иных стран и, прежде всего, от долларовых платежей, как того требует Конституция РФ.

Провести разъяснительную кампанию по ненадежности долларовых сбережений населения, заместить посредством безинфляционной эмиссии долларовые сбережения российскими энергетическими рублями.

Вернуть оказавшиеся в распоряжении государства ничем не обеспеченные долларовые средства в погашение государственного долга России.

Конкурс идей

(Общий замысел)

Самый простой путь к мировому технологическому лидерству проходит через воплощение идеи в продукт (технологию), который ежедневно нужен каждому землянину и который никто в мире не умеет производить.

Организаторы конкурса

1. Совет Федерации РФ
2. Российская академия естественных наук
3. _____

Цель конкурса

Отбор лучших идей, удовлетворяющих трём требованиям:

- реализация идеи в технологию востребована каждым жителем планеты ежедневно, ежечасно и ежесекундно;
- никто в мире эту технологию не производит;
- существует гарантия превращения идеи в товар в течении 3 лет.

Осуществление идеи

Осуществляет создаваемый экспертный совет, обеспеченный специальным механизмом комплексной оценки ближайших и отдаленных последствий от реализации конкурсной идеи в форме социального, экономического, экологического, политического и коммерческого вклада в развитие страны.

Победители конкурса

Отобранные идеи включают в состав приоритетных Федеральных программ и получают государственную поддержку.

Лауреаты конкурса получают вознаграждение и право паевого участия в создании совместно с организаторами конкурса финансовой инфраструктуры для технологической и коммерческой реализации идеи.

Вознаграждение:

- Первое место — один миллион долларов США
- Второе место — девятьсот тысяч долларов США
- Третье место — восемьсот тысяч долларов США