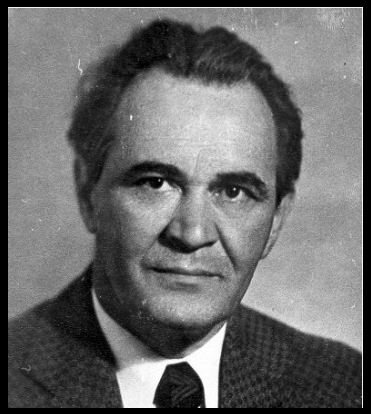
Международный университет природы, общества и человека “Дубна”
Центр технологий устойчивого развития
Некоммерческое партнерство «Традиция»

В.И.Вернадский



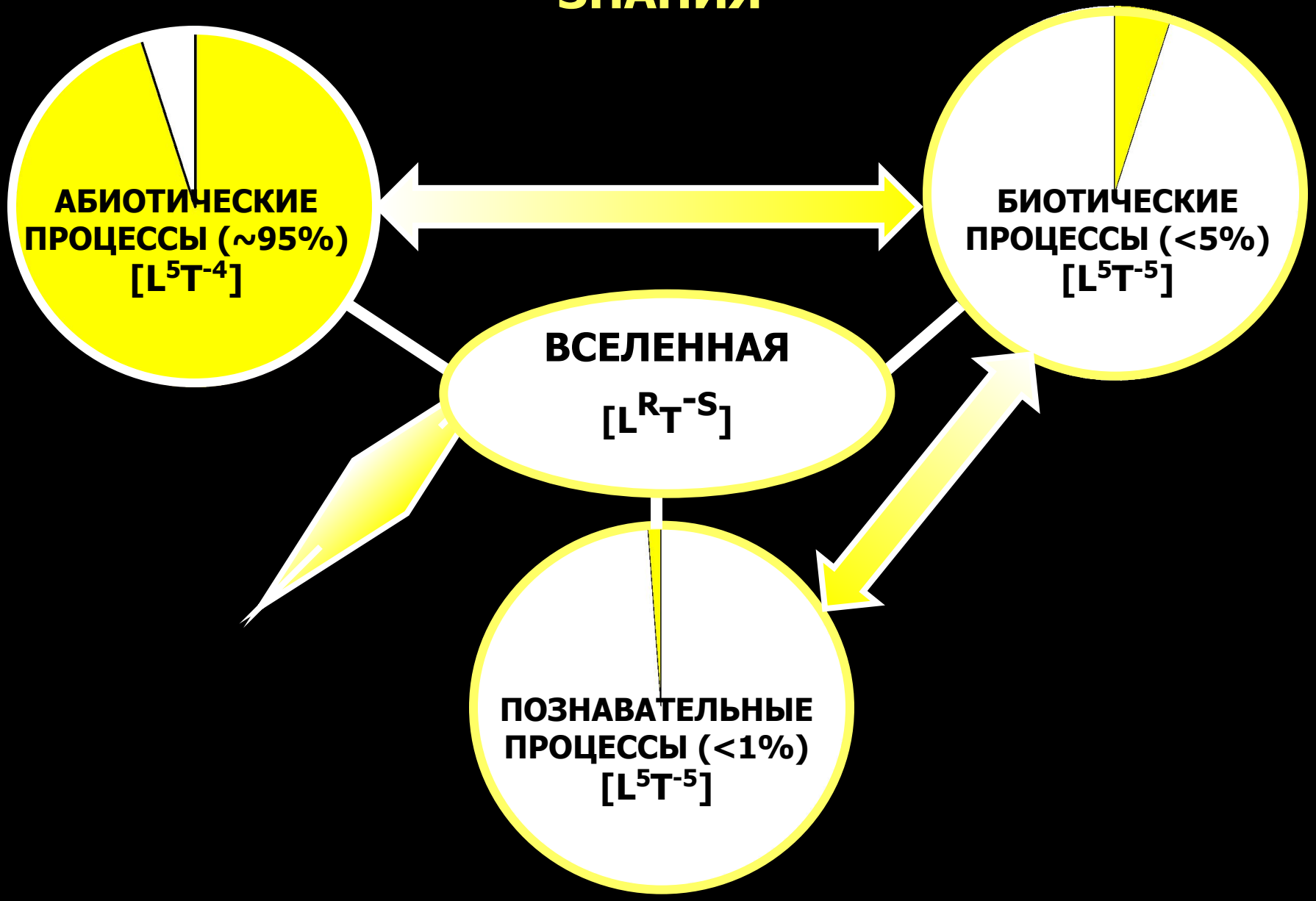
П.Г.Кузнецов

СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

«…у творческой деятельности человека нет другой конечной цели, кроме человека»
Н. Кузанский

В.В. Устюгов

СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОГО НАУЧНОГО ЗНАНИЯ



СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

ЗАЩИТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ДОМ:

- ВНЕ ГЕОПАТОГЕННЫХ ЗОН
- НА ПРОТОКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ (БЕЗ ЖЕЛЕЗНЫХ АРМАТУР И ЖЕЛЕЗНОЙ КРОВЛИ)
- ОПТИМАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ (ВЫСОТА ПОТОЛКА 3,5м И ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ 50м2/чел. НА ЧЕЛОВЕКА)

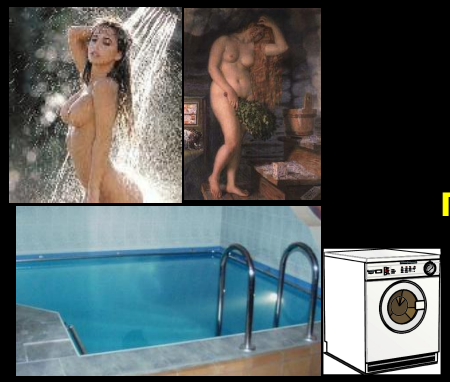
И ДР.

КОМФОРТ

СВЕТ И ТЕПЛО:

- АВТОНОМНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ (БЕЗ ТОПЛИВНОЕ -ЗА СЧЕТ ЭНЕРГИИ ЗЕМЛИ)
- САНИТАРИЯ, ГИГИЕНА И ПРОФИЛАКТИКА ЗДОРОВЬЯ

И ДР.



ПИЩА

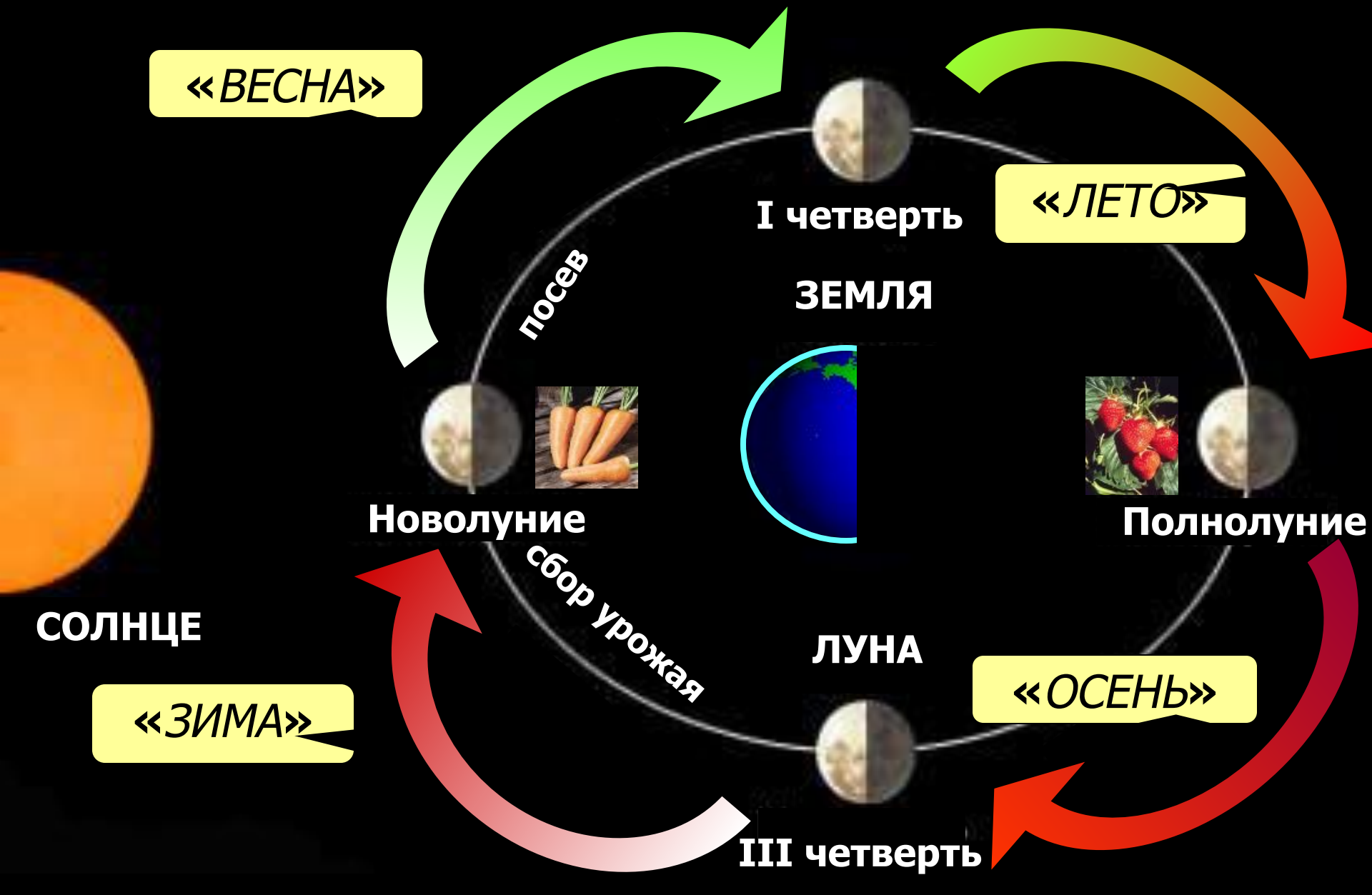
ПИЩА:

- ВОЗДУХ (25 кг/сутки)
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ (5 кг/сутки)
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ И ИНФЕКЦИОННО БЕЗОПАСНАЯ ВОДА (3кг/сутки)
- СИСТЕМА ВОДОЧИСТКИ С ПРИДАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ: БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

И ДР.

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ

ФАЗЫ ЛУНЫ

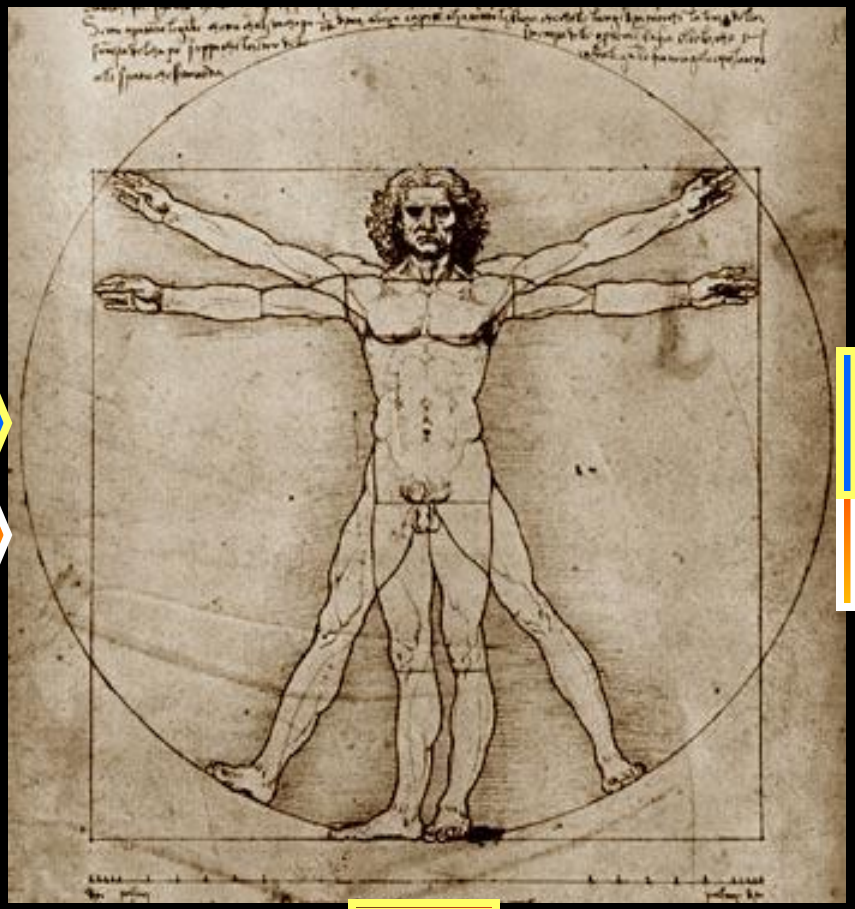

«ВЕСНА»
«ЛЕТО»
I четверть
ЗЕМЛЯ
посев
Новолуние
Полнолуние
сбор урожая
СОЛНЦЕ
ЛУНА
«ОСЕНЬ»
«ЗИМА»
III четверть

ЧЕЛОВЕК, КАК ДУХОВНО–ФИЗИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МОЩНОСТИ

ДУХОВНАЯ ПИЩА

N (t)

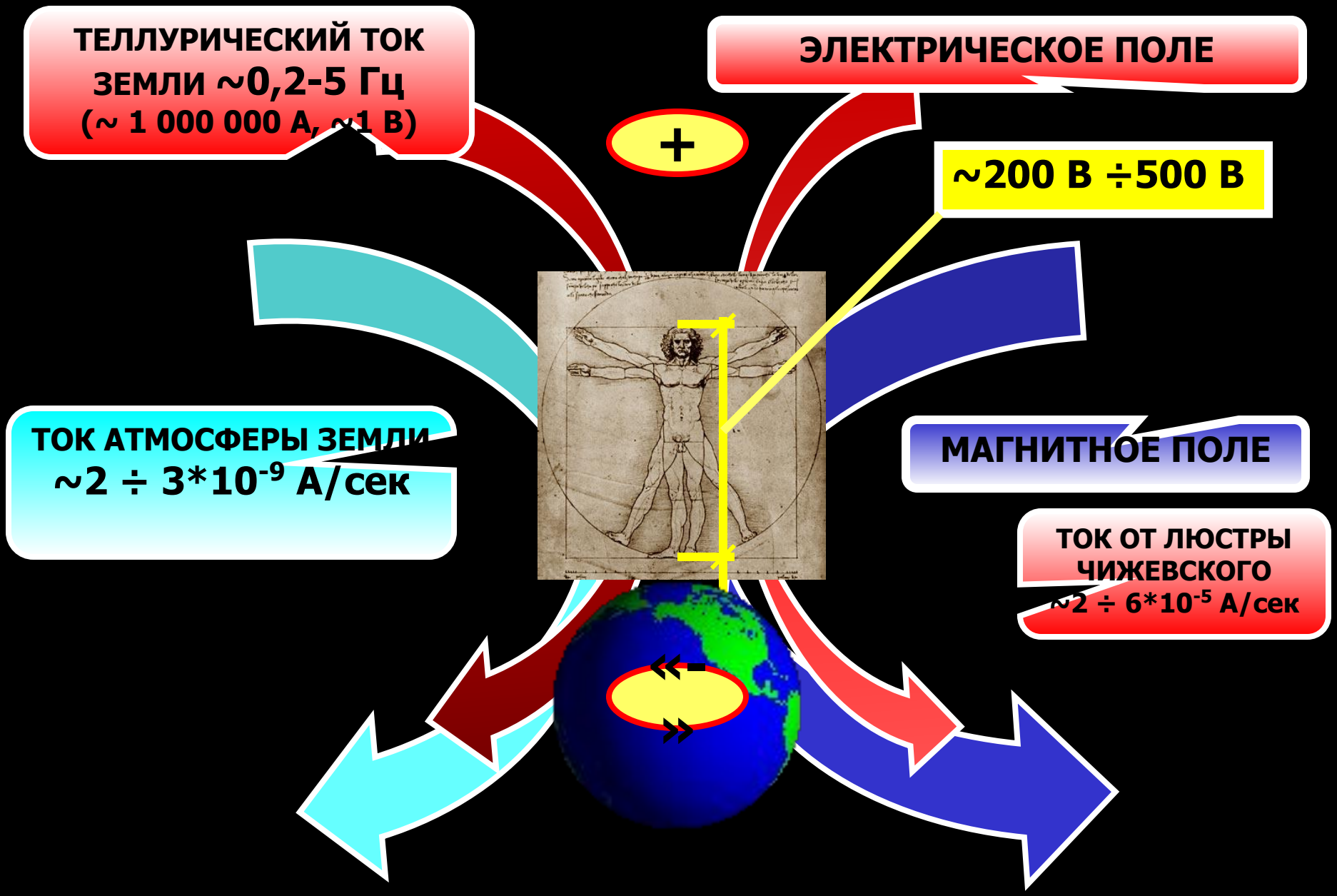
ТЕЛЕСНАЯ ПИЩА



P (t)

G (t)

ЧЕЛОВЕК, (S ~ 2 м^2, C ~ 50 пФ)



ПИТАНИЕ ЧЕЛОВЕКА ЗА СУТКИ

ВОЗДУХ ~ 25кг

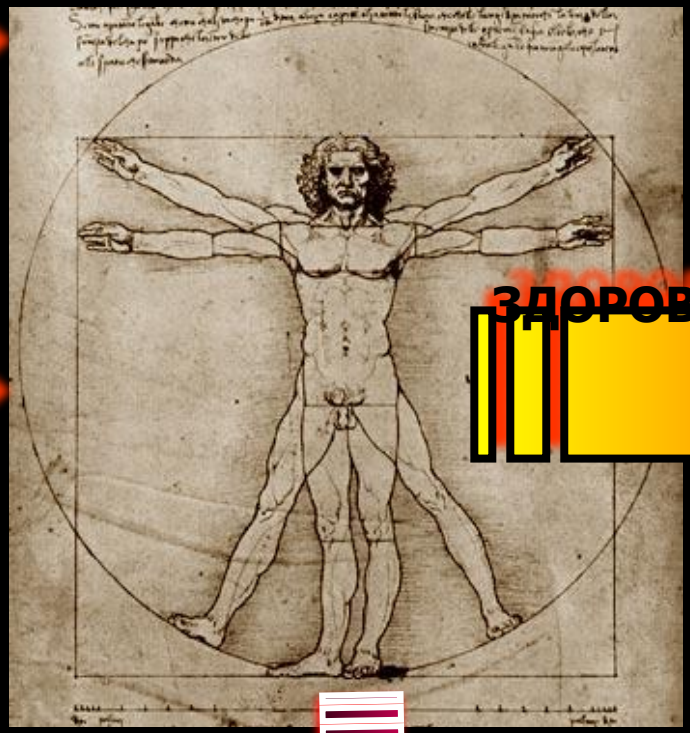
< 7 МИНУТ

ВОДА ~ 2,5 л

< НЕДЕЛИ (200 МЛ)

ПИЩА ~ 2,5 л

< МЕСЯЦЫ



ЗДОРОВЬЕ

ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПОТЕРИ ВОДЫ ЧЕЛОВЕКОМ ЗА СУТКИ

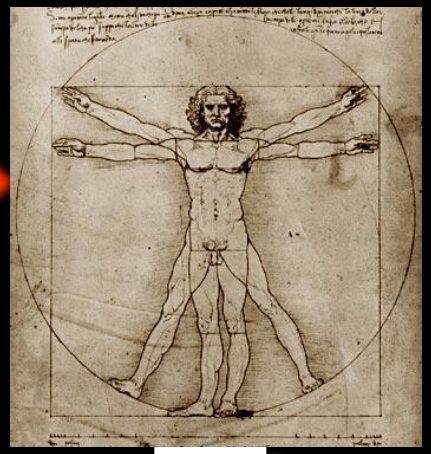
МОЗГ ~74,5%

КОСТИ ~22%

КРОВЬ ~83%

МЫШЦЫ ~75,6%

2.5 л



ЗДОРОВЬЕ

ПОТЕРЯ ~200 мл - ЖАЖДА

ПОЧКА ~82,72%

ПОТЕРЯ ~14 ÷ 15%
-ОБЕЗВОЖИВАНИЕ
- СМЕРТЬ

ПОТЕРЯ ВОДЫ ЗА СУТКИ:

- КОЖА ~0,5 л
- ЛЕГКИЕ ~0,2 л÷0,5л
- ПОЧКИ ~1,5 л
- ПРОЧИЕ ~0,2 л÷0,5л

ИТОГО ~2,5 л

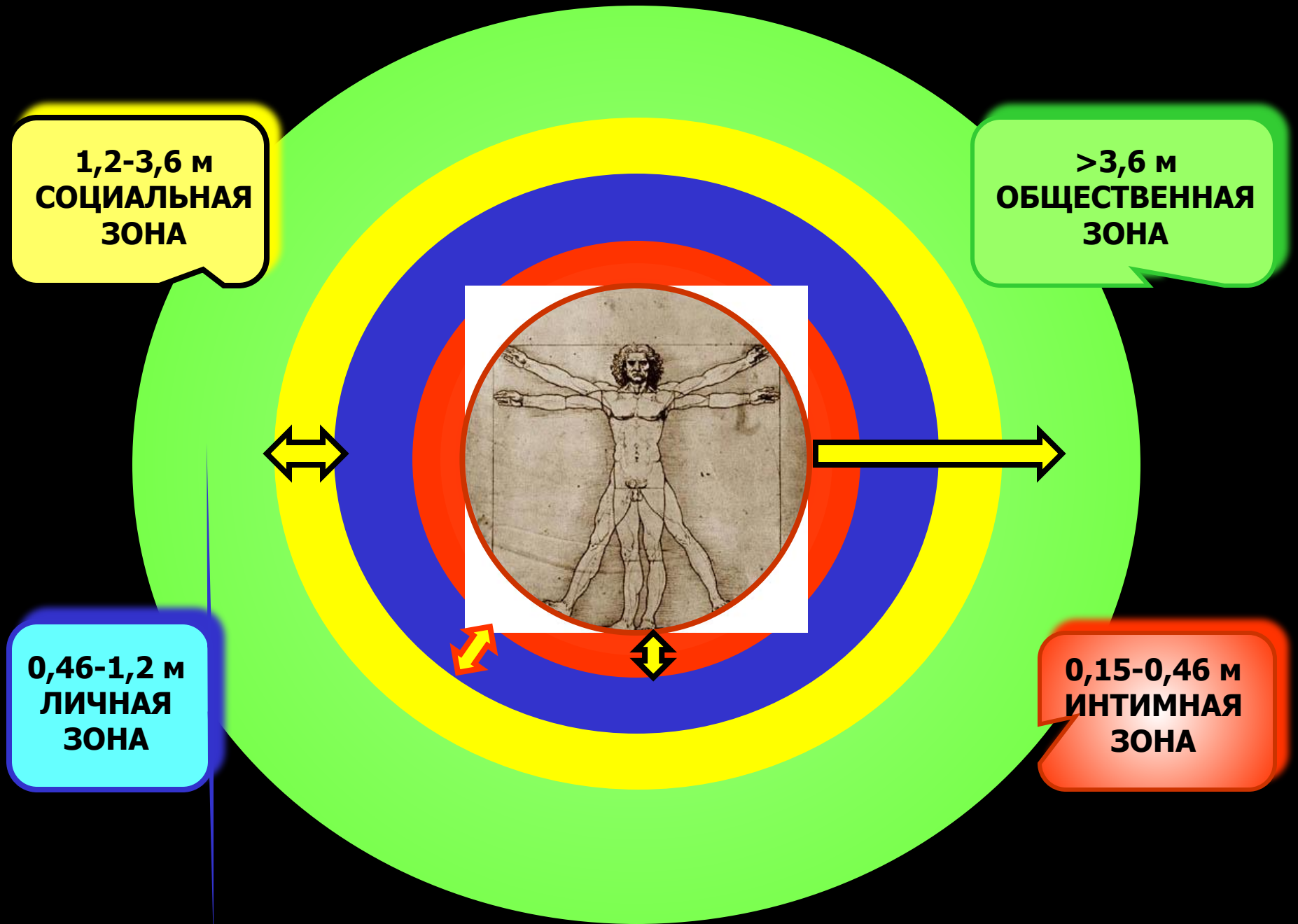
ЗАЩИТА - ДОМ

ВНЕ ГЕОПАТОГЕННЫХ ЗОН
(газы: Rn, H_2 ; сетки: Хармана, Курри, Виттмана и др.)
Мониторинг местности :
- **суточный (1,5 ч. x n);**
- **лунного месяца**

НА ПРОТОКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
(без металлических крыш, арматурных сеток в плитах перекрытий и др.)

ОПТИМАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
(шестигранник вместо квадрата; 50 м^2 на чел.; высота 3,5 м ; и др.)

ЛИЧНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЧЕЛОВЕКА



«-» АЭРОИОНЫ В ВОЗДУХЕ

1 см^3

~700 ÷ 1500

~50 ÷ 100
без людей

~1000 ÷ 5000

~20 ÷ 50
с людьми

Каждый выдох
это ~300000
«+» аэроионов

При отключении
источника через
~10 мин остается ~ 10%

~1000 ÷ 5000

~100÷500

~10000 ÷ 50000

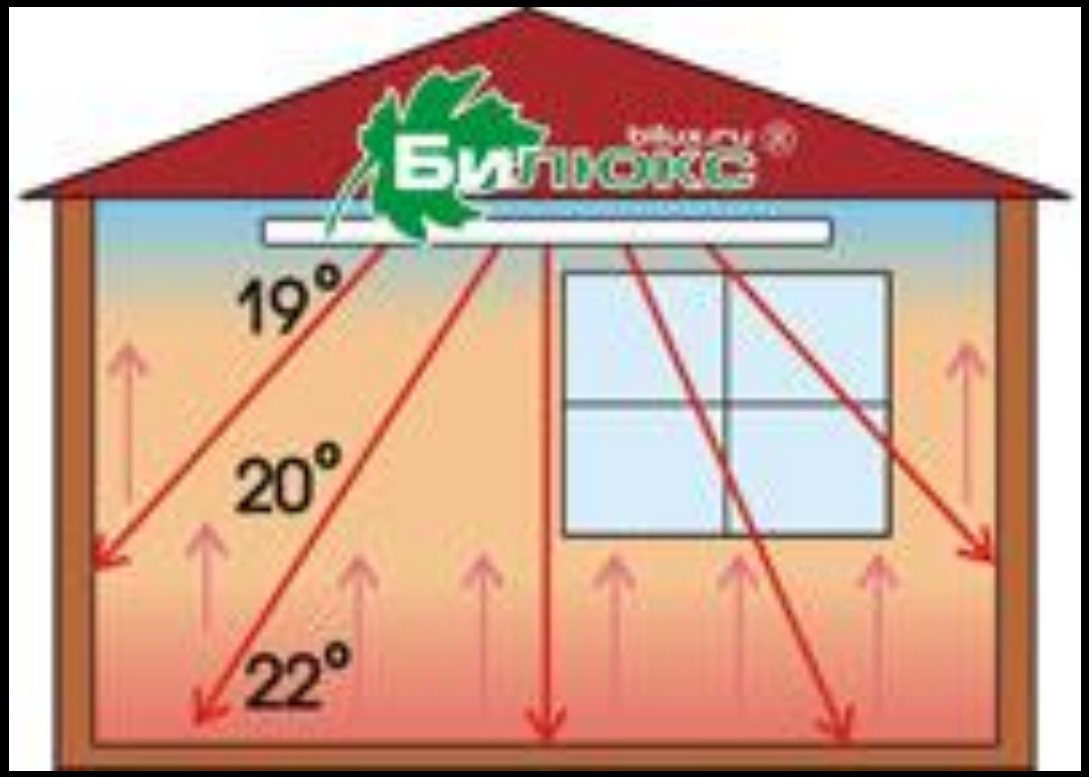
$T_{жизни}$ (сек)

- среднее ~ 46÷ 60
- чистый воздух >100

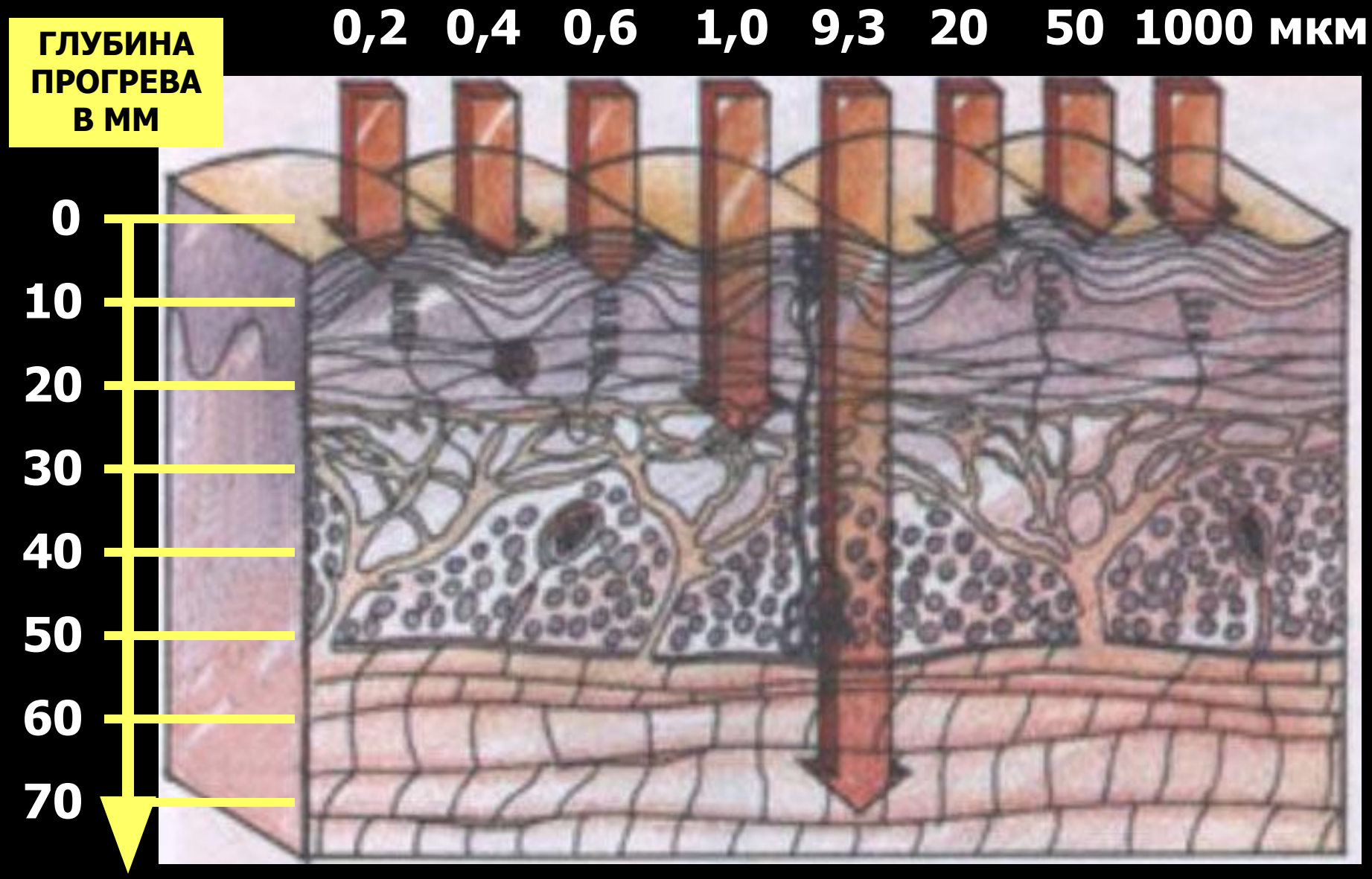
КОМФОРТ: ТЕПЛО И ВОЗДУХ

ОТОПЛЕНИЕ:
- **воздушное;**
- **инфракрасные электрические излучатели с КПД > 90%**

ВОЗДУХ:
(с отрицательными аэроионами)
- **потребление ~25 кг/сут.**
- **оптимальный объем 20м^3 на человека**
- **кондиционер – t^{0}C, % влажности**
- **комфорт - при концентрации CO_2 - в пределах 0,04-0,5%; а более 1,5% - наркотическое опьянение**



ЯВЛЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА ДЛЯ УЗКОГО ДИАПАЗОНА ИК СПЕКТРА

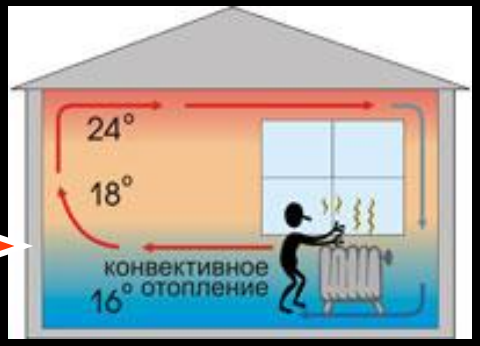


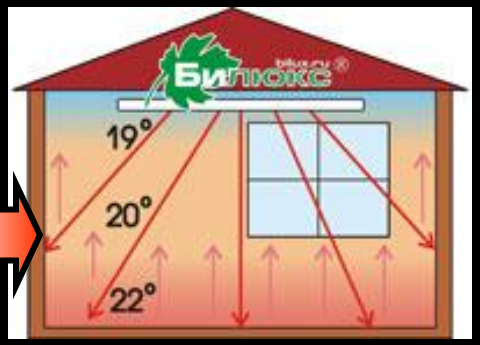
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ УГЛЯ ДЛЯ ТЕПЛА В ДОМЕ

ЭНЕРГИЯ УГЛЯ
N = 100%

ТРУБЫ С ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ

ЭНЕРГИЯ УГЛЯ
N ~ 10 ÷14%





ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ЭНЕРГИЯ УГЛЯ
N ~ 70 ÷75%

КОМФОРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ И СВЕТ

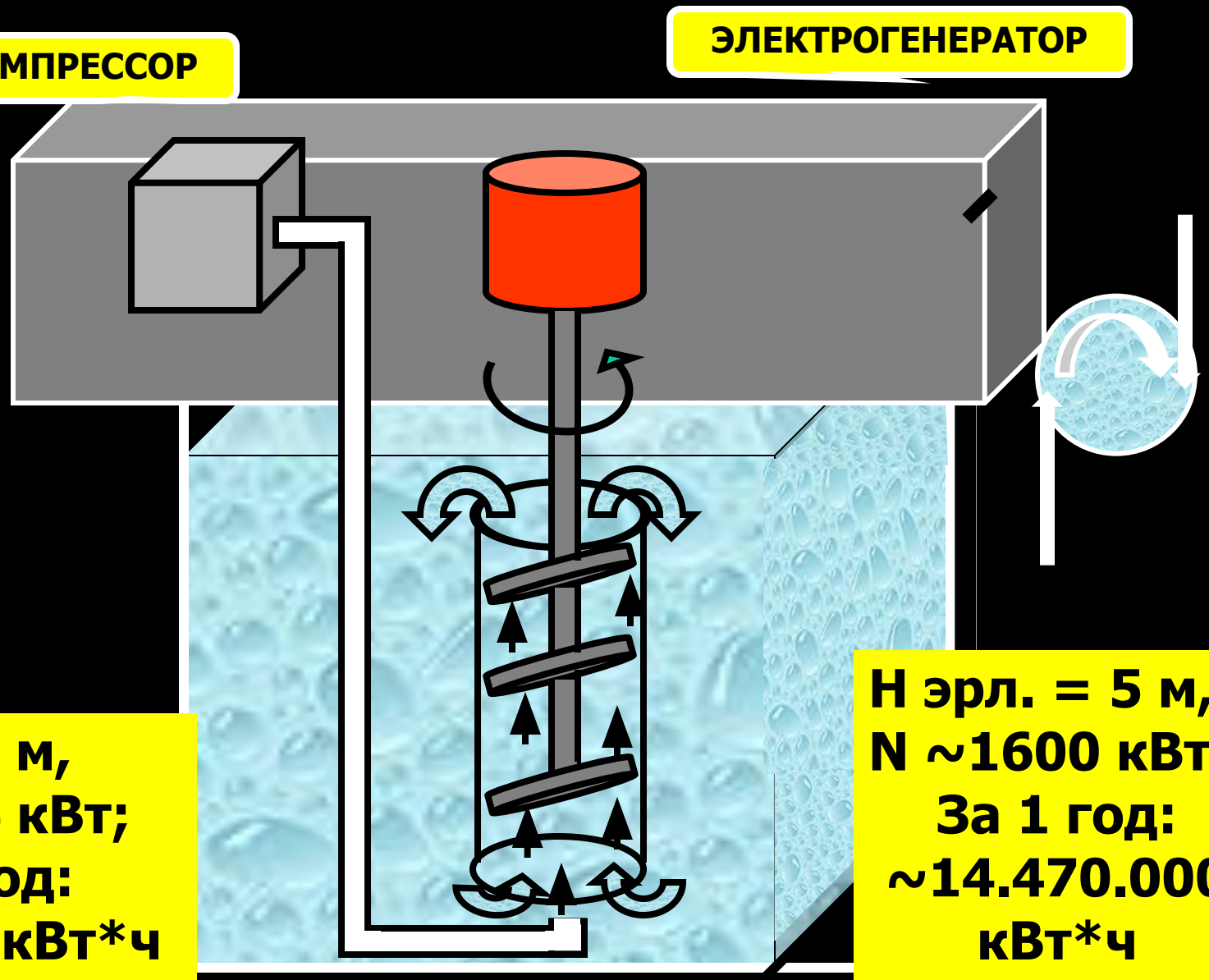
АВТОНОМНОЕ БЕЗТОПЛИВНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

- **магнитная станция;**
- **эрлифтная гидро электростанция;**
- **станция Линева**

и др.

СВЕТ (ресурсосберегающие светильники)

ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА ЭРЛИФТЕ

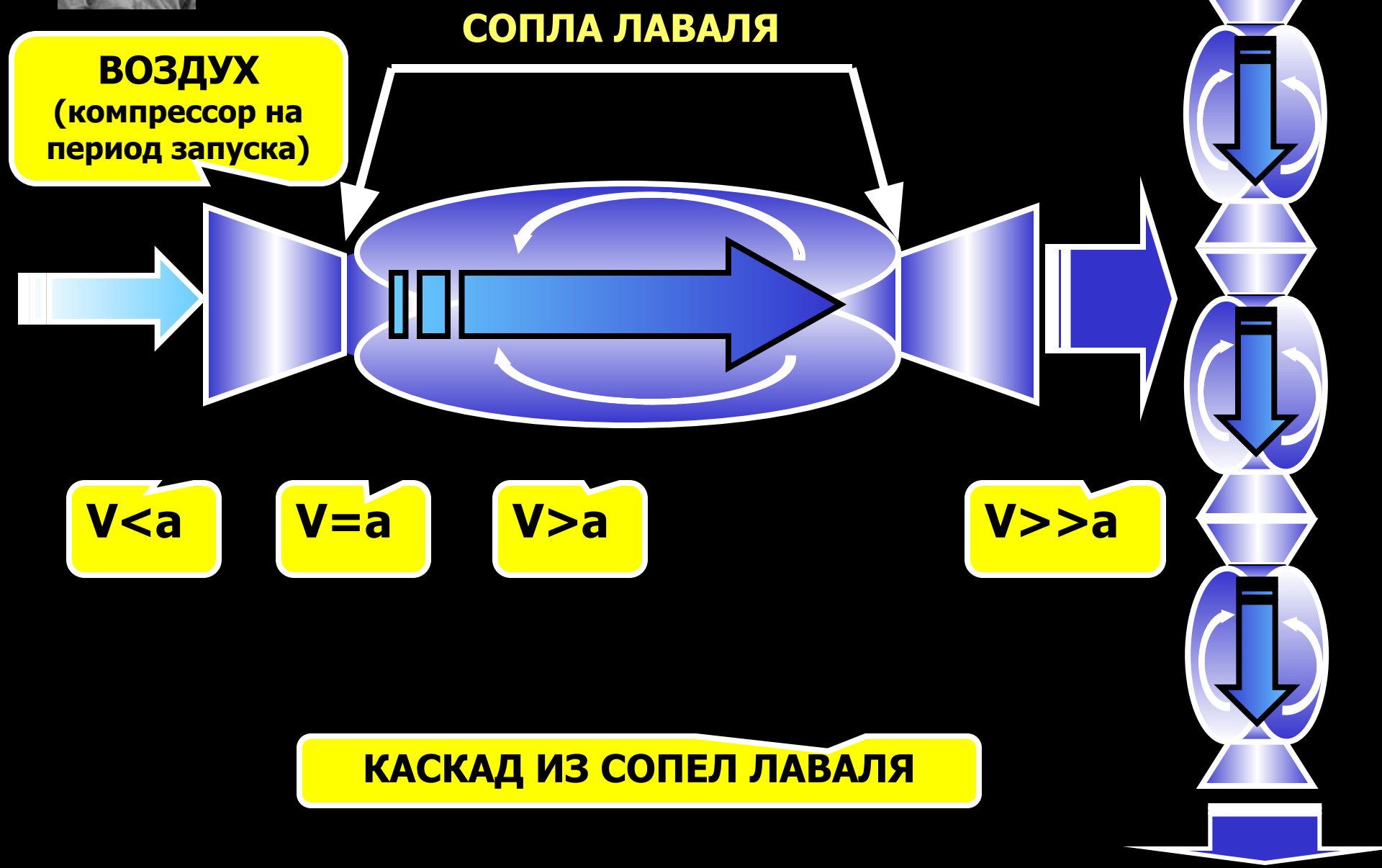


ρ_1 / ρ_2
Воздух/ вода
1 / 820

H эрл. = 2 м,
N ~13÷14 кВт;
За 1 год:
~130.000 кВт*ч

H эрл. = 5 м,
N ~1600 кВт
За 1 год:
~14.470.000 кВт*ч

ВАКУУМНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА Н.А. ШЕСТЕРЕНКО (ВЭУ-Ш)



БАНЯ –САУНА ПО- РУССКИ 2002

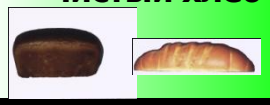
T°C ~ 80-110

СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ:

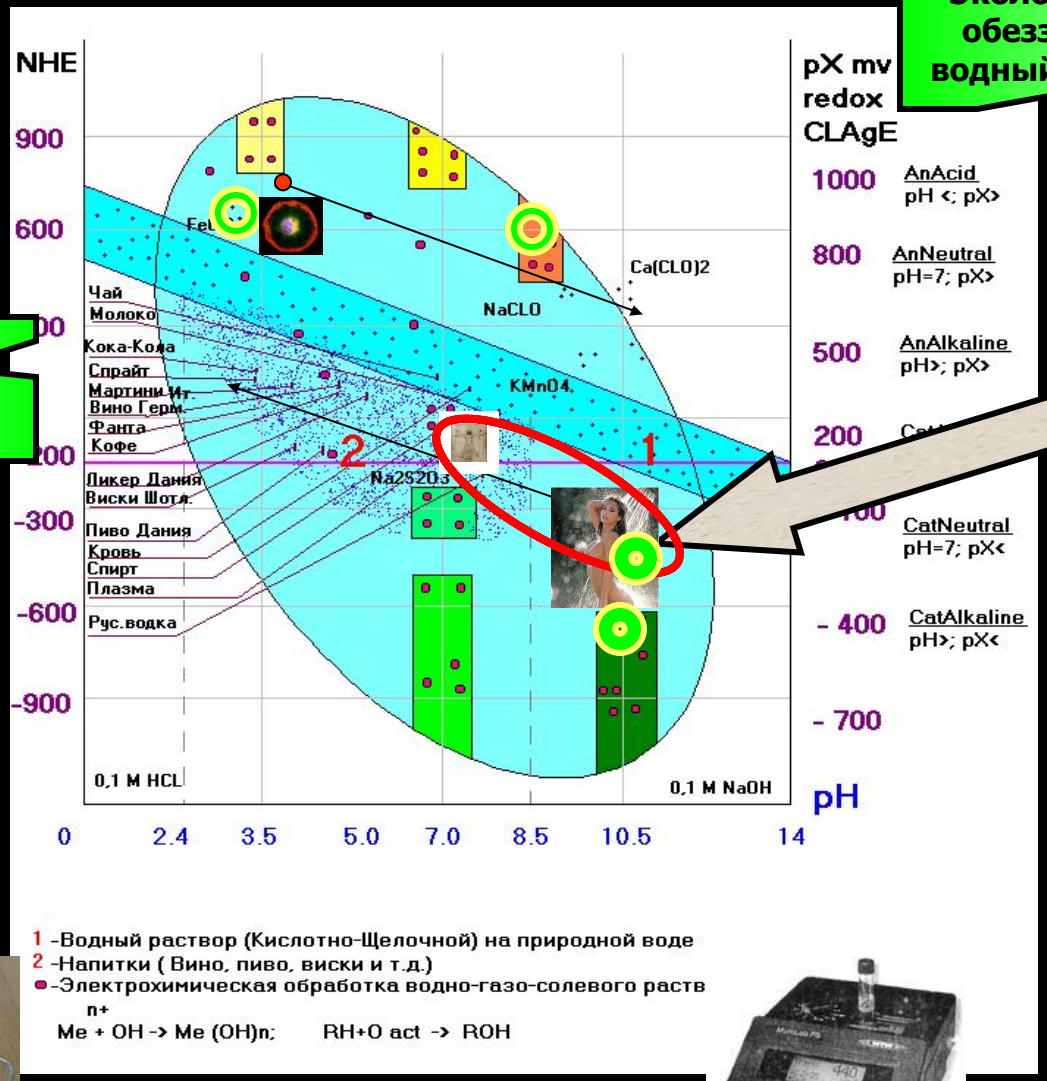
- *ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ*
- *СМЫВА ПОТА*
- *ОХЛАЖДЕНИЯ*
- *ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДНОГО БАЛАНСА ОРГАНИЗМА*

ВОДНОЕ ПОЛЕ ПАРАМЕТРОВ LT - ТЕХНОЛОГИЙ

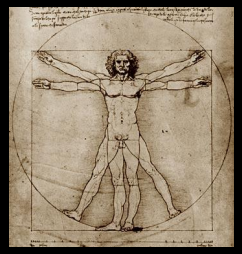
Экологически чистый хлеб



Экологически чистое обеззараживание кормов



Экологически чистый обеззараживающий водный препарат (ОВП)



Экологически чистая питьевая вода для человека

Экологически чистая питьевая вода для животных

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПИЩА

ВОДА
3 кг/сутки
(экологически чистая инфекционно безопасная)

СИСТЕМА ВОДОЧИСТКИ
с приданием параметров:
- **биологической активности питьевой воде,**
- **обеззараживания и дезинфекции и др.**

ПИЩА
5 кг/сутки
(экологически чистые продукты питания)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАЮЩЕГО ВОДНОГО ПРЕПАРАТА (ОВП)

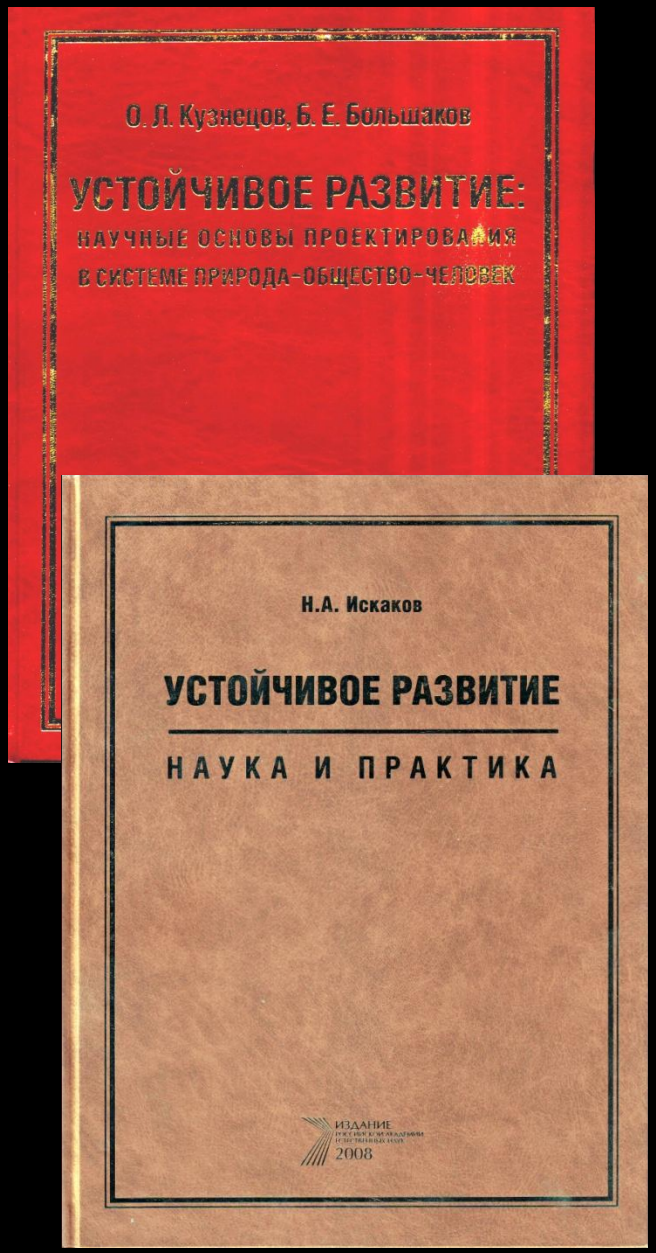
1 ЛИТР ПРЕПАРАТА ОВП , СООТВЕТСТВУЮЩИЙ СТАНДАРТАМ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ВОЗ, ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ 10 000 000 ЛИТРОВ ЗАРАЖЕННОЙ ВОДЫ

ПЕРСИКИ, ОБРАБОТАННЫЕ КОНСЕРВАНТОМ ОВП – 100% СОХРАННОСТЬ В ТЕЧЕНИЕ 10 СУТОК ВНЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР

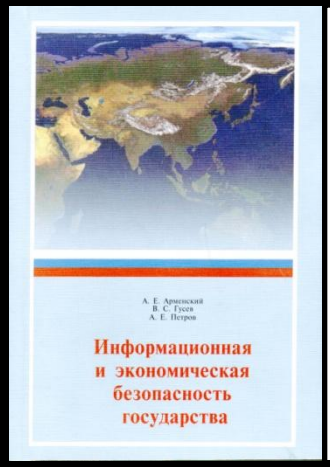
ТАК ВЫГЛЯДЕЛИ ТАКИЕ ЖЕ ПЕРСИКИ, ПРОМЫТЫЕ ЧИСТОЙ ВОДОЙ, ЧЕРЕЗ 4 СУТОК ВНЕ ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР

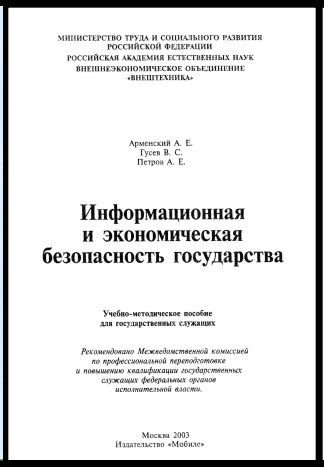
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

УЧЕБНИК XXI ВЕКА



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ





МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВНЕШТЕХНИКА»

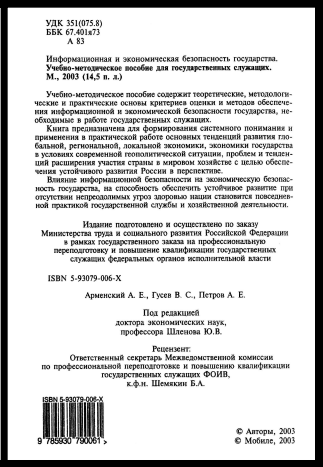
Арменский А. Е.
Гусев В. С.
Петров А. Е.

Информационная и экономическая безопасность государства

Учебно-методическое пособие для государственных служащих

Рекомендовано Межведомственной комиссией по профессиональной переподготовке и повышению квалификации государственных служащих федеральных органов исполнительной власти.

Москва 2003
Издательство «Мобиле»



УДК 351(075.8)
ББК 67.401я73
А 83

Информационная и экономическая безопасность государства. **Учебно-методическое пособие для государственных служащих. М., 2003 (14,5 п. л.)**

Учебно-методическое пособие содержит теоретические, методологические и практические основы критериев оценки и методов обеспечения информационной и экономической безопасности государства, необходимые в работе государственных служащих.

Книга предназначена для формирования системного понимания и применения в практической работе основных тенденций развития глобальной, региональной, локальной экономики, экономики государства в условиях современной геополитической ситуации, проблем и тенденций расширения участия страны в мировом хозяйстве с целью обеспечения устойчивого развития России в перспективе.

Влияние информационной безопасности на экономическую безопасность государства, на способность обеспечить устойчивое развитие при отсутствии непреодолимых угроз здоровью нации становится новоединой практикой государственной службы и хозяйственной деятельности.

Издание подготовлено и осуществлено по заказу Министерства труда и социального развития Российской Федерации в рамках государственного заказа на профессиональную переподготовку и повышение квалификации государственных служащих федеральных органов исполнительной власти

ISBN 5-93079-006-X

Арменский А. Е., Гусев В. С., Петров А. Е.

Под редакцией
доктора экономических наук,
профессора Шленова Ю.В.

Рецензент:
Ответственный секретарь Межведомственной комиссии по профессиональной переподготовке и повышению квалификации государственных служащих ФОИВ,
к.ф.н. Шемякин Б.А.

ISBN 5-93079-006-X
9 785930 790061 >

© Авторы, 2003
© Мобиле, 2003

ПРОРЫВНЫЕ –ЗАКРЫВАЮЩИЕ LT -ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ СТРУКТУРУ ОТРАСЛЕЙ

СОКРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТЯХ:

- **СТРОЙМАТЕРИАЛОВ**

ЦЕМЕНТ, КИРПИЧ И ДР.

- **ЭНЕРГЕТИКИ**

ТЭЦы, ГОРЯЧАЯ ВОДА И ДР.

- **МЕТАЛЛУРГИИ**

ТРУБЫ, ВЕНТИЛИ, АРМАТУРА, БАТАРЕИ ОТОПЛЕНИЯ И ДР.

- **ХИМИЧЕСКОЙ**

ХЛОР, ХИМИКАТЫ И ДР.

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ И КОНВЕРИЯ УСТАРЕВШИХ ПРОИЗВОДСТВ:

- **ВЫСШАЯ ШКОЛА ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ И ФИЛИАЛЫ В РЕГИОНАХ**
- **АРХИТЕКТУРА НООСФЕРЫ**

- **ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ БЕЗЦЕМЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ:**
  ЭКОЛИТ, АЭРОЛИТ, ПЕНОСИЛИКАЛЬЦИТ
- **ПРОИЗВОДСТВО ИНФРАКРАСНЫХ ПАНЕЛЕЙ- ПЛЕНОК ОТОПЛЕНИЯ**
- **ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПАРАМЕТРАМИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ:**
  - ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ДР.

Международный университет природы, общества и человека “Дубна”
Центр технологий устойчивого развития
Некоммерческое партнерство «Традиция»

Спасибо за внимание!

МАТЕРИАЛЫ НА САЙТАХ:

WWW.UNI-DUBNA.RU

WWW.TRINITAS.RU

Устюгов Виктор Васильевич