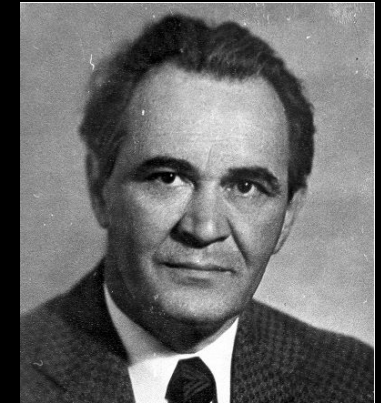


Международный университет природы, общества и человека “Дубна”

Центр технологий устойчивого развития
Некоммерческое партнерство «Традиция»



В.И.Вернадский



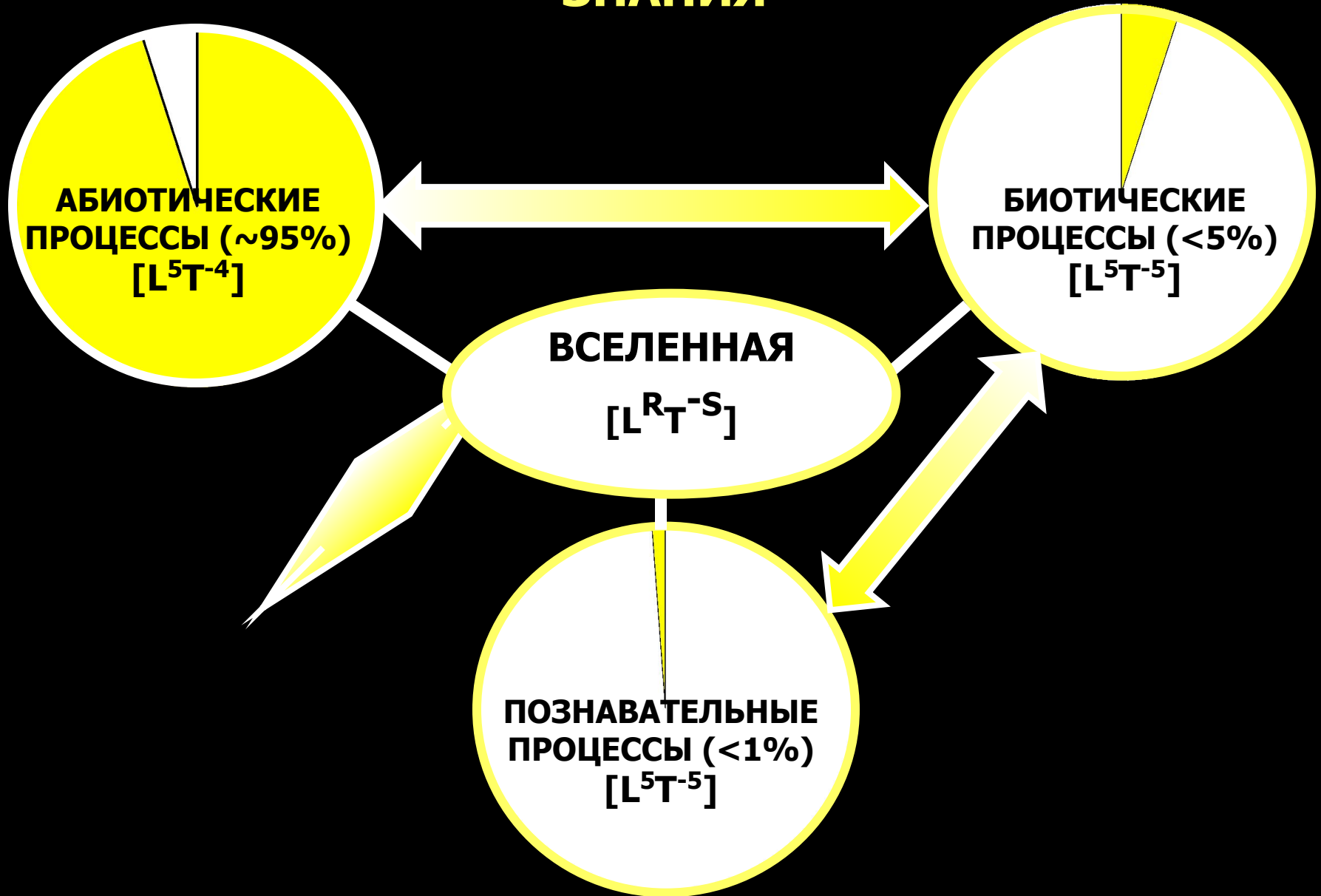
П.Г.Кузнецов

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.



ПИЦА

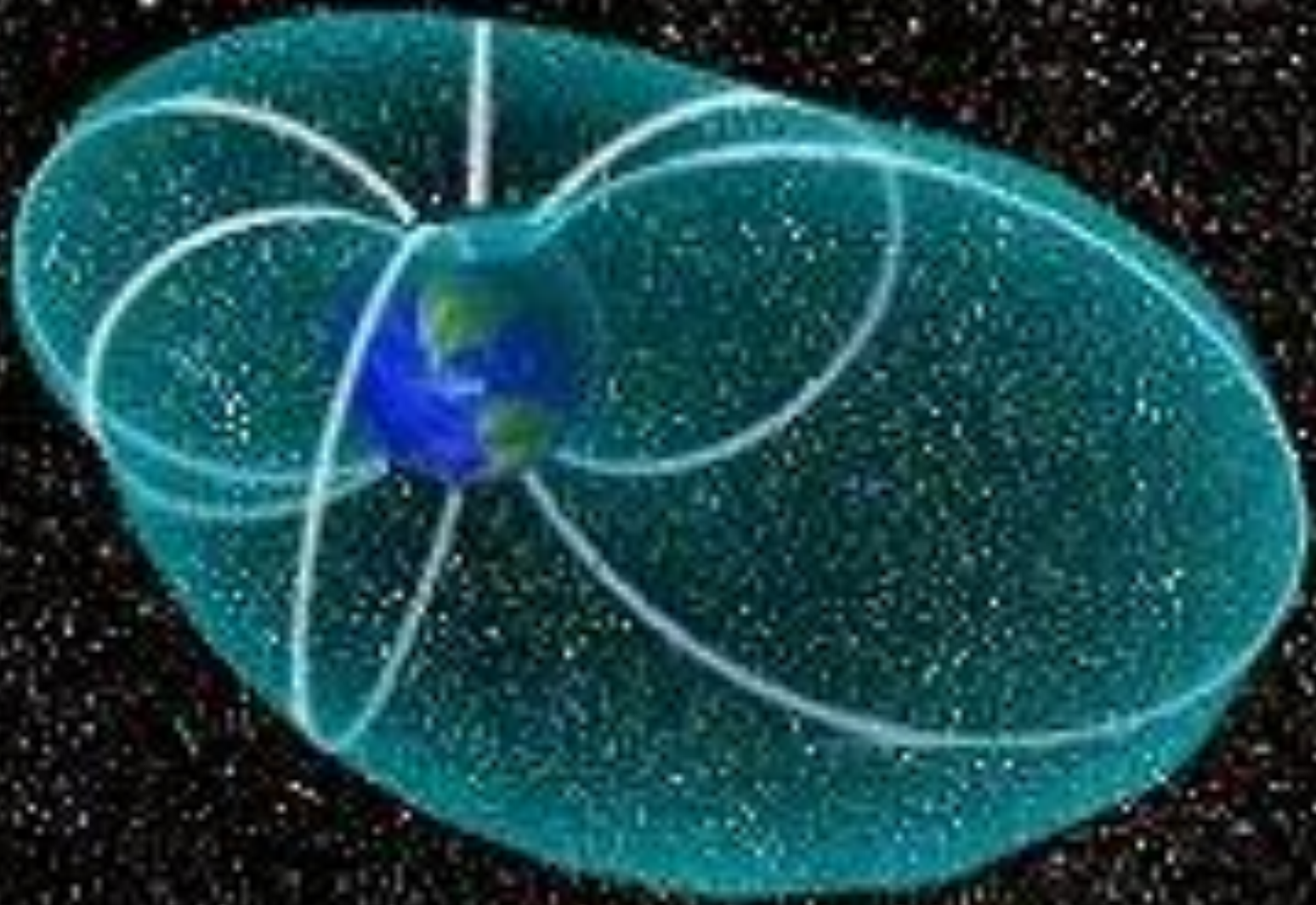


ПИЦА:

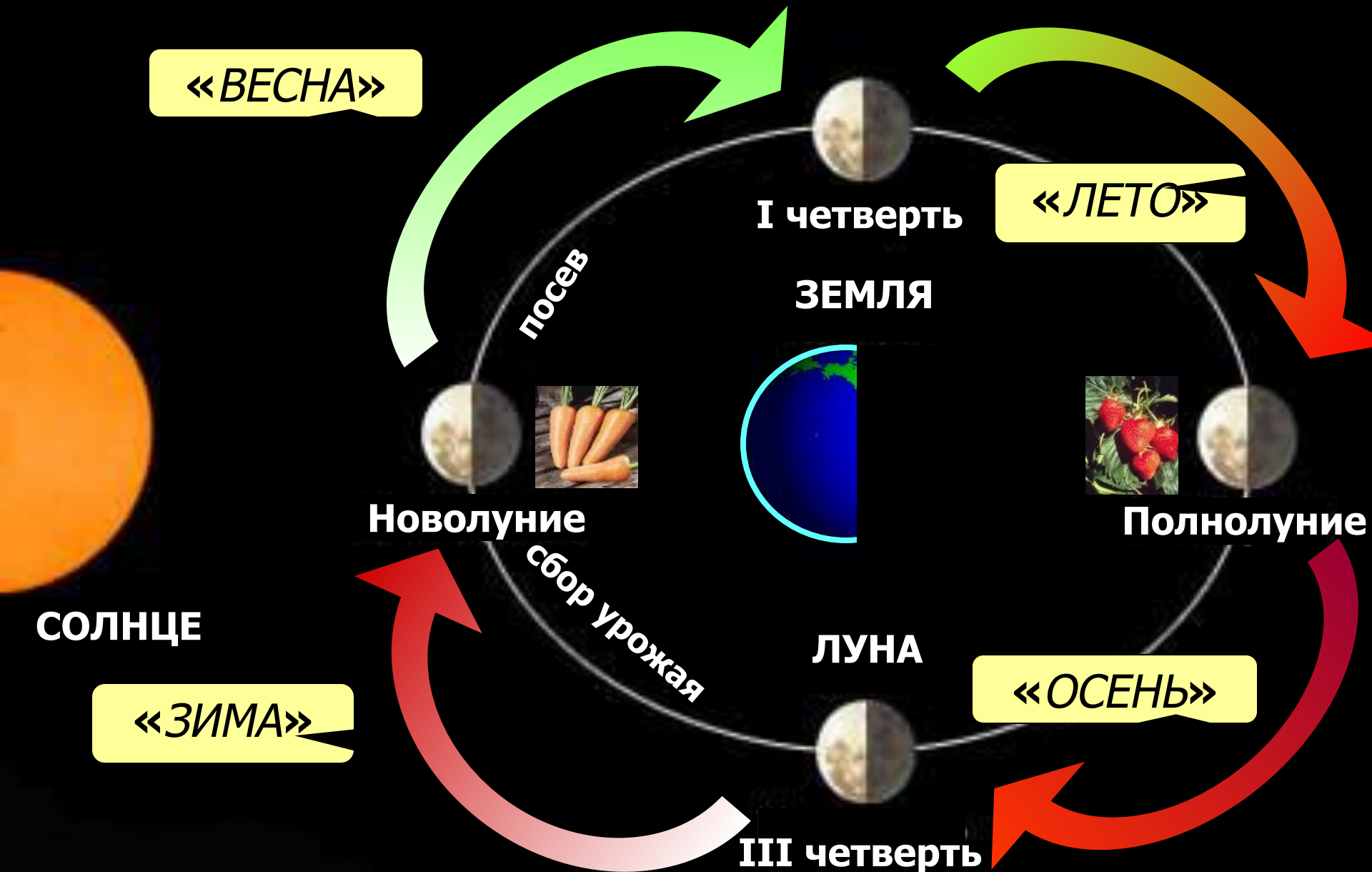
- ВОЗДУХ (25 кг/сутки)
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ (5 кг/сутки)
- ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ И ИНФЕКЦИОННО БЕЗОПАСНАЯ ВОДА (3кг/сутки)
- СИСТЕМА ВОДОЧИСТКИ С ПРИДАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ: БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ, ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ДЕЗИНФЕКЦИИ И ДР.



МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ЗЕМЛИ



ФАЗЫ ЛУНЫ

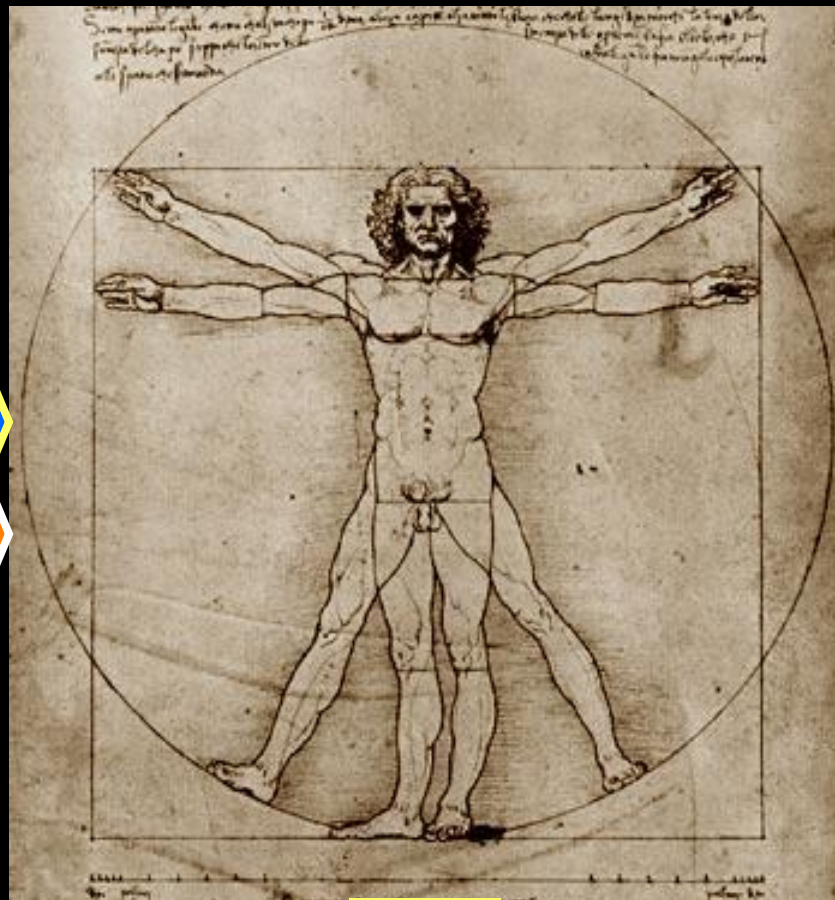


ЧЕЛОВЕК, КАК ДУХОВНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ МОЩНОСТИ

ДУХОВНАЯ
ПИЦЦА

$N(t)$

ТЕЛЕСНАЯ
ПИЦЦА



$P(t)$

$G(t)$

ЧЕЛОВЕК, ($S \sim 2 \text{ м}^2$, $C \sim 50 \text{ пФ}$)

ТЕЛЛУРИЧЕСКИЙ ТОК
ЗЕМЛИ $\sim 0,2\text{-}5 \text{ Гц}$
($\sim 1\,000\,000 \text{ А}$, $\sim 1 \text{ В}$)

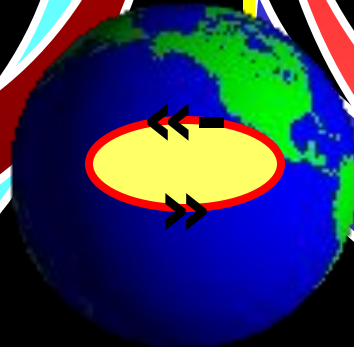
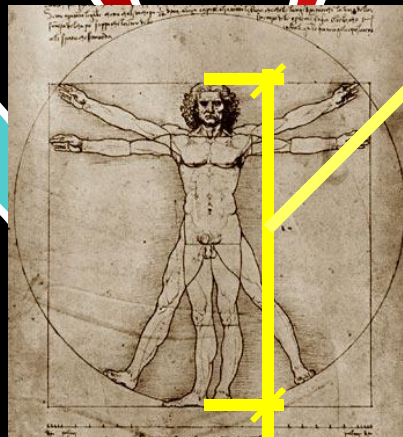
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ

$\sim 200 \text{ В} \div 500 \text{ В}$

ТОК АТМОСФЕРЫ ЗЕМЛИ
 $\sim 2 \div 3 \cdot 10^{-9} \text{ А/сек}$

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

ТОК ОТ ЛЮСТРЫ
ЧИЖЕВСКОГО
 $\sim 2 \div 6 \cdot 10^{-5} \text{ А/сек}$



ПИТАНИЕ ЧЕЛОВЕКА ЗА СУТКИ

ВОЗДУХ \sim 25 кг

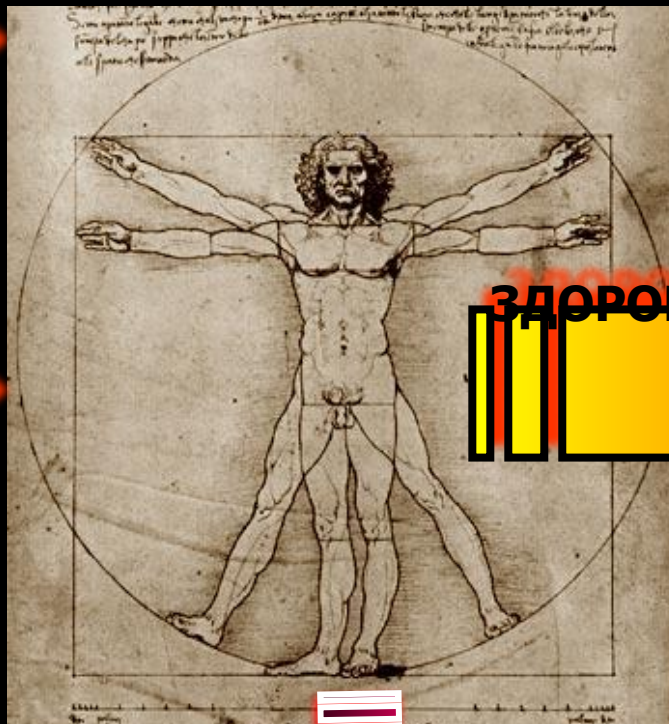
< 7 МИНУТ

ВОДА \sim 2.5 л

< НЕДЕЛИ (200 мл)

ПИЩА \sim 2.5 л

< МЕСЯЦЫ



ЗДОРОВЬЕ



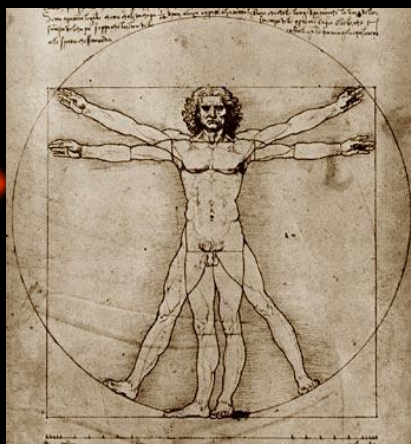
ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПОТЕРИ ВОДЫ ЧЕЛОВЕКОМ ЗА СУТКИ

МОЗГ ~74,5%

КОСТИ ~22%

КРОВЬ ~83%

МЫШЦЫ ~75,6%



ПОЧКА ~82,72%

ПОТЕРЯ ~200 мл - ЖАЖДА

ПОТЕРЯ ~14 ÷ 15%
-ОБЕЗВОЖИВАНИЕ
- СМЕРТЬ

ПОТЕРЯ ВОДЫ ЗА СУТКИ:

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

ИТОГО ~2,5 л

ЗАЩИТА - ДОМ

ВНЕ ГЕОПАТОГЕННЫХ ЗОН

(газы: Rn, H₂; сетки: Хармана, Курри, Виттмана и др.)

Мониторинг местности :

- суточный (1,5 ч. х п);
- лунного месяца



НА ПРОТОКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

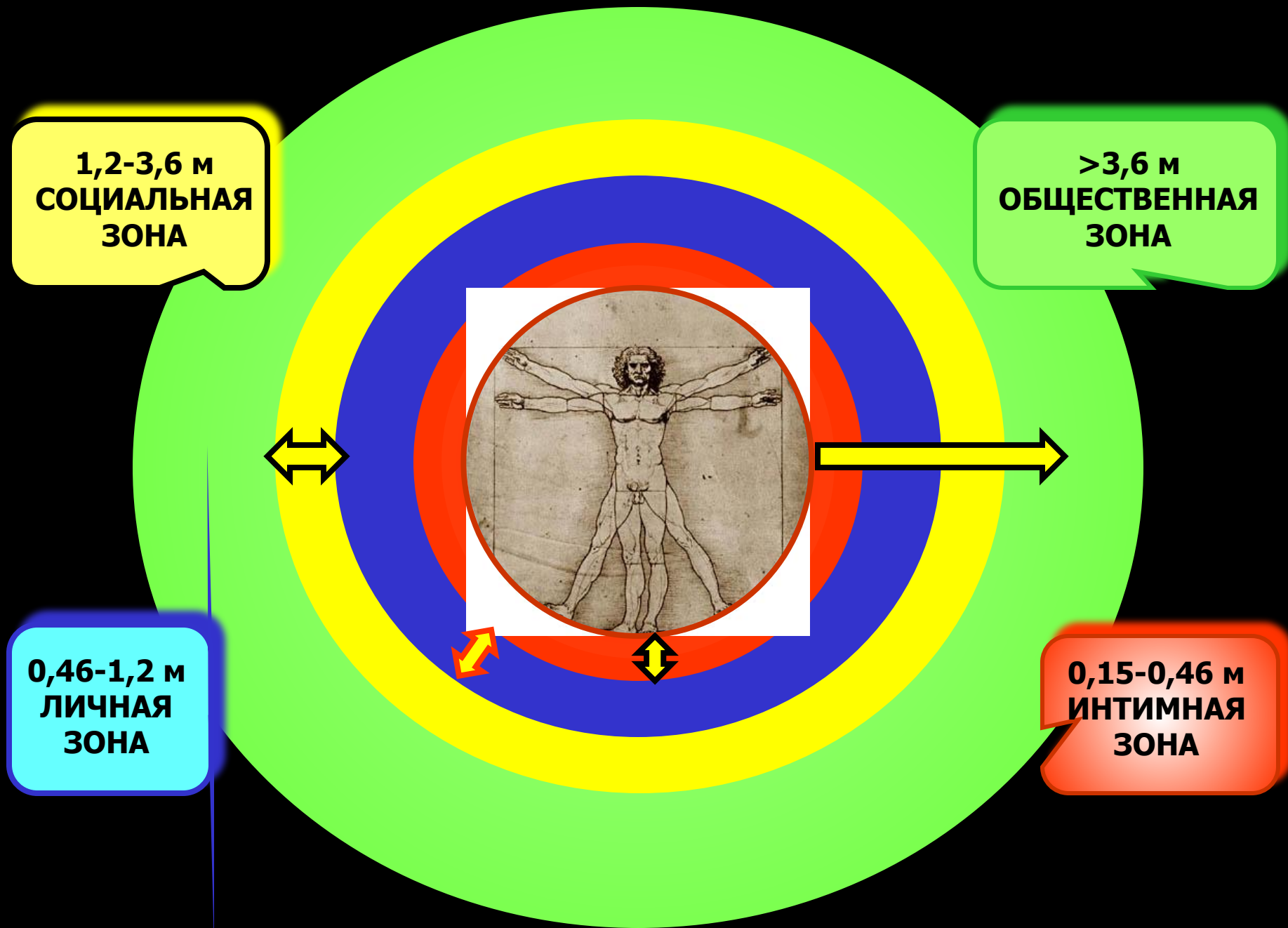
(без металлических крыш,
арматурных сеток в плитах,
перекрытий и др.)

ОПТИМАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

(шестигранник вместо
квадрата; 50 м² на чел.;
высота 3,5 м; и др.)



ЛИЧНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЧЕЛОВЕКА



1,2-3,6 м
СОЦИАЛЬНАЯ
ЗОНА

>3,6 м
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ЗОНА

0,46-1,2 м
ЛИЧНАЯ
ЗОНА

0,15-0,46 м
ИНТИМНАЯ
ЗОНА

«-» АЭРОИОНЫ В ВОЗДУХЕ

1
см³



~700 ÷
1500

~50 ÷ 100
без людей



~1000
÷ 5000

~20 ÷ 50
с людьми



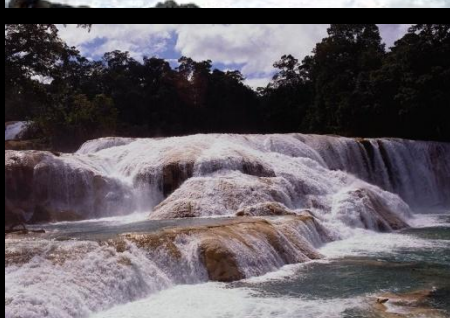
Каждый выдох
это ~300000
«+» аэроионов

При отключении
источника через
~10 мин остается ~ 10%



~1000
÷ 5000

~100 ÷ 500



~10000
÷ 50000

T жизни (сек)

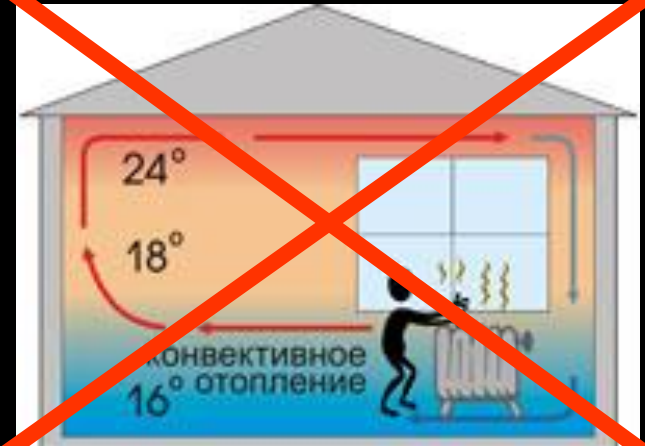
- среднее ~ 46 ÷ 60
- чистый воздух > 100



КОМФОРТ: ТЕПЛО И ВОЗДУХ

ОТОПЛЕНИЕ:

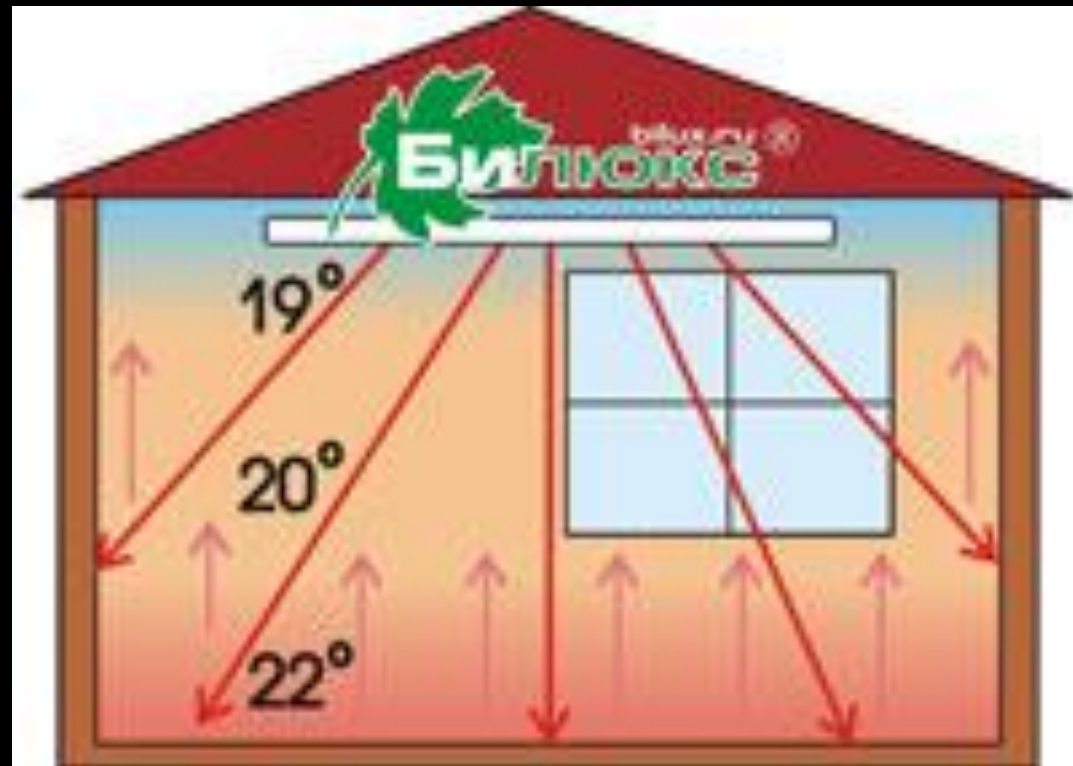
- воздушное;
- инфракрасные электрические излучатели с КПД > 90%



ВОЗДУХ:

(с отрицательными аэроионами)

- потребление ~25 кг/сут.
- оптимальный объем 20м³ на человека
- кондиционер – t°C, % влажности
- комфорт - при концентрации CO₂ - в пределах 0,04-0,5%; а более 1,5% - наркотическое опьянение



ЯВЛЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА ДЛЯ УЗКОГО ДИАПАЗОНА ИК СПЕКТРА

0,2 0,4 0,6 1,0 9,3 20 50 1000 мкм

ГЛУБИНА
ПРОГРЕВА
В ММ

0
10
20
30
40
50
60
70



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ УГЛЯ ДЛЯ ТЕПЛА В ДОМЕ

ЭНЕРГИЯ
УГЛЯ

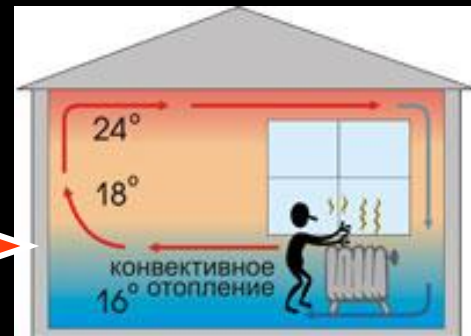
$N = 100\%$



ТРУБЫ С ГОРЯЧЕЙ
ВОДОЙ

ЭНЕРГИЯ УГЛЯ

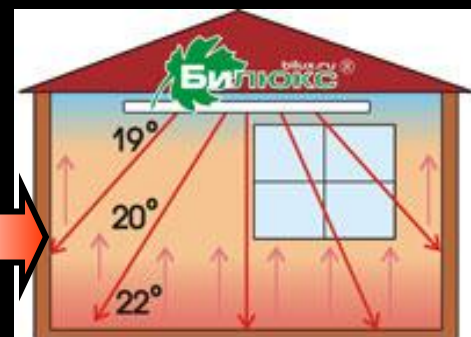
$N \sim 10 \div 14\%$



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ

ЭНЕРГИЯ УГЛЯ

$N \sim 70 \div 75\%$



КОМФОРТ: ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ И СВЕТ

АВТОНОМНОЕ БЕЗТОПЛИВНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ:

- магнитная станция;
- эрлифтная гидроэлектростанция;
- станция Линева и др.

СВЕТ
(ресурсосберегающие
светильники)



ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ НА ЭРЛИФТЕ

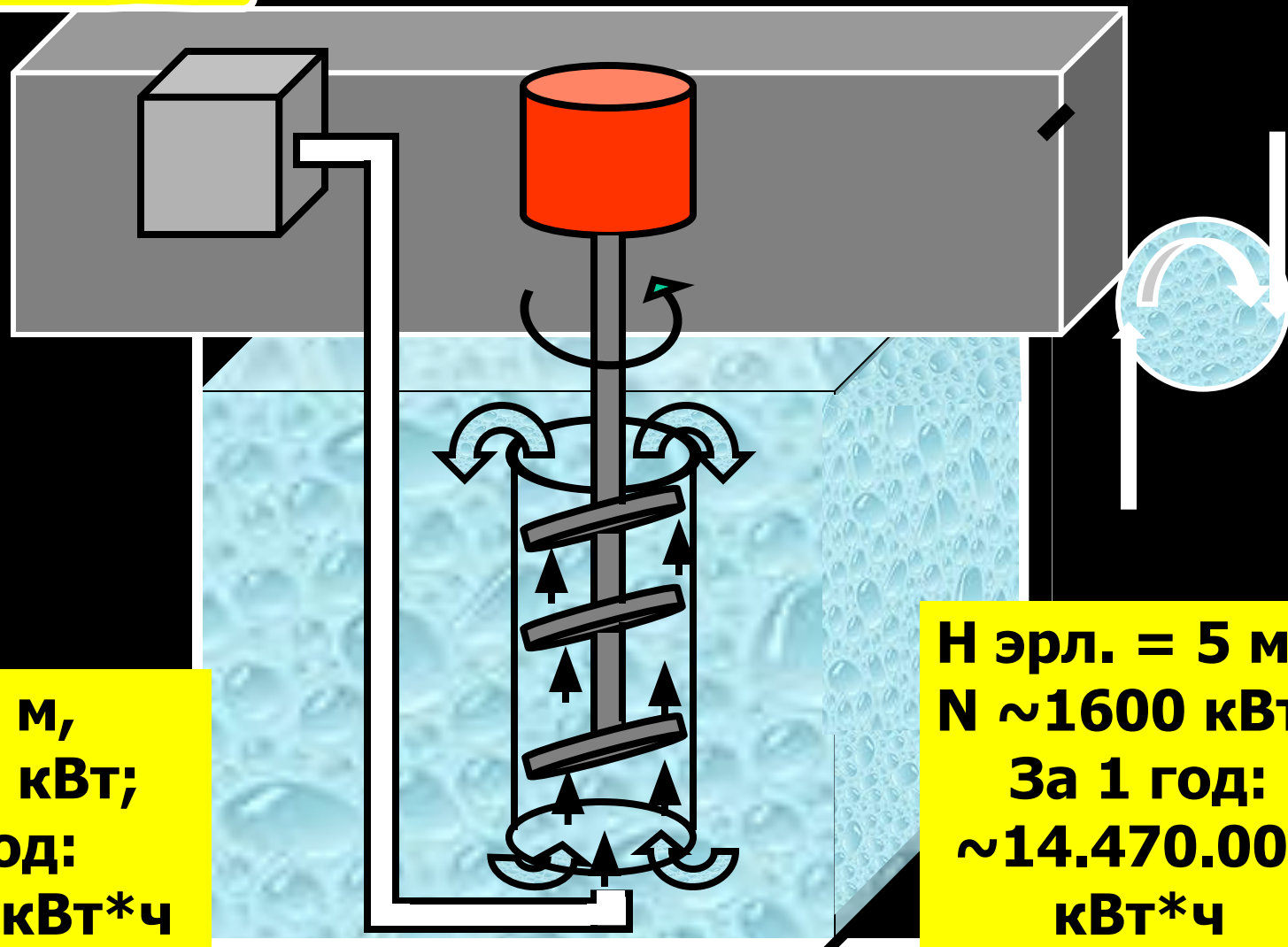
КОМПРЕССОР

ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР

ρ_1 / ρ_2
Воздух / вода
1 / 820

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

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

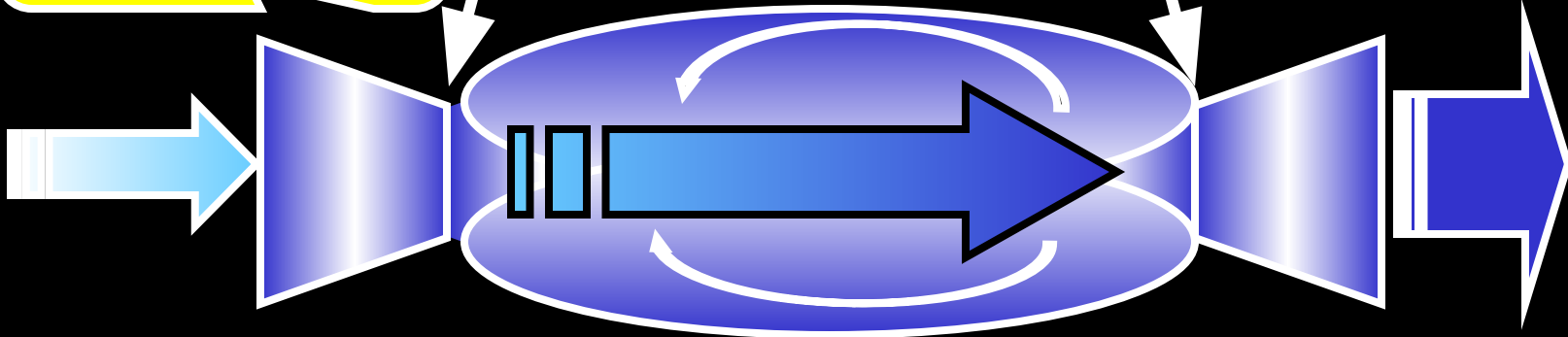




ВАКУУМНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА Н.А. ШЕСТЕРЕНКО (ВЭУ-Ш)

СОПЛА ЛАВАЛЯ

ВОЗДУХ
(компрессор на
период запуска)



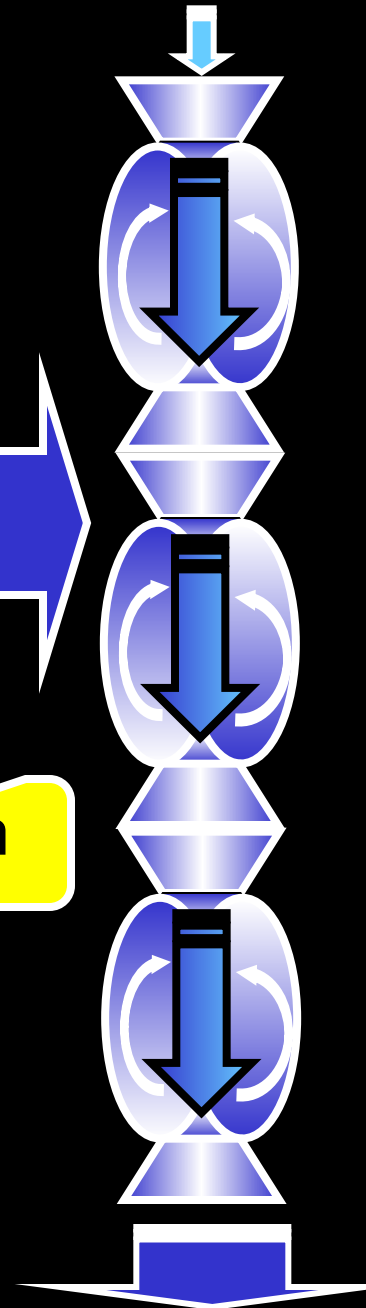
$V < a$

$V = a$

$V > a$

$V \gg a$

КАСКАД ИЗ СОПЕЛ ЛАВАЛЯ



БАНЯ –САУНА ПО- РУССКИ 2002



Т°С ~ 80-110



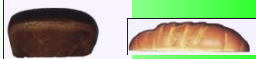
**СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВА
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ
ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ:**

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

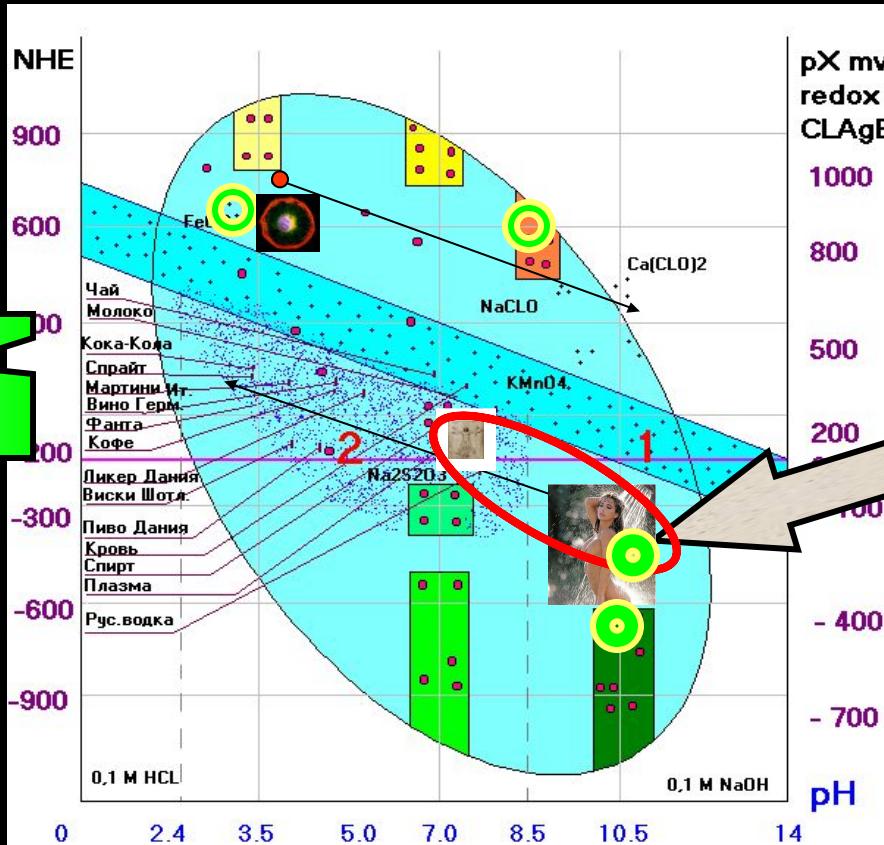


ВОДНОЕ ПОЛЕ ПАРАМЕТРОВ LT - ТЕХНОЛОГИЙ

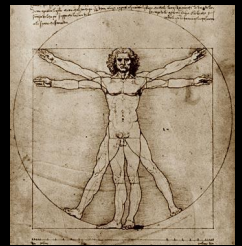
Экологически чистый хлеб



Экологически чистое обеззараживание кормов



Экологически чистый обеззараживающий водный препарат (ОВП)



Экологически чистая питьевая вода для человека

Экологически чистая питьевая вода для животных



- 1 - Водный раствор (Кислотно-Щелочной) на природной воде
 - 2 - Напитки (Вино, пиво, виски и т.д.)
 - - Электрохимическая обработка водно-газо-солевого раствора
- $Me + OH \rightarrow Me(OH)_n$ $RH + O_{act} \rightarrow ROH$



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПИЦЦА

ВОДА
3 кг/сутки
(экологически чистая
инфекционно безопасная)



СИСТЕМА ВОДОЧИСТКИ

с приданием параметров:

- биологической активности питьевой воде,
- обеззараживания и дезинфекции и др.

ПИЦЦА
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**



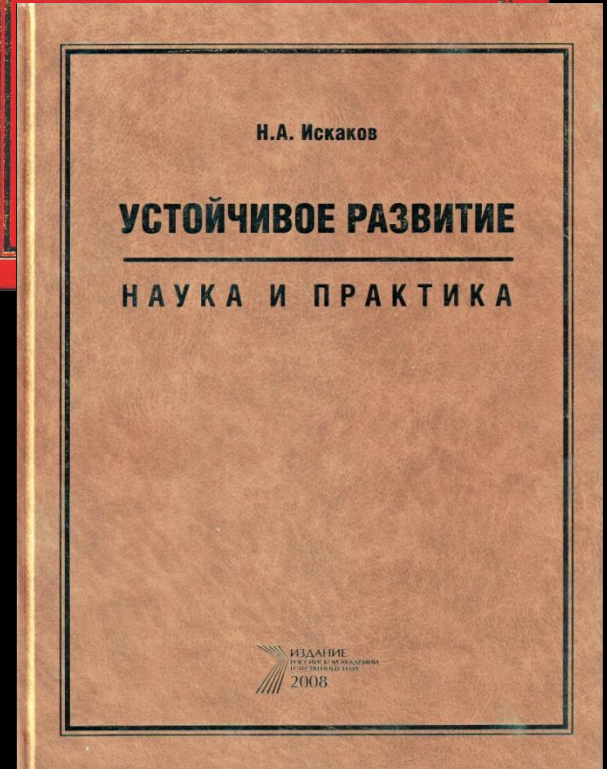
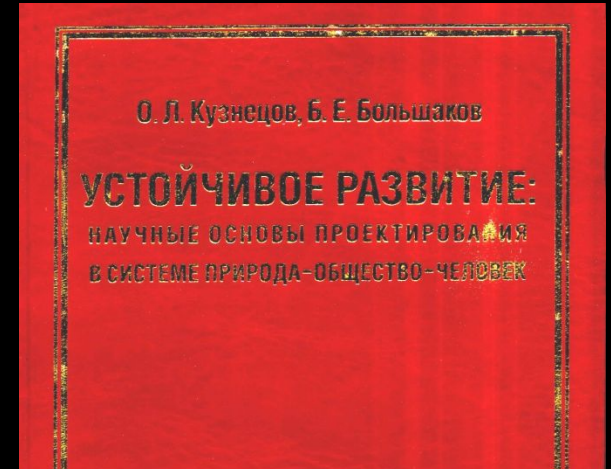
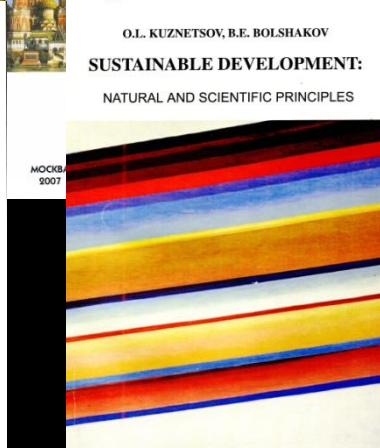
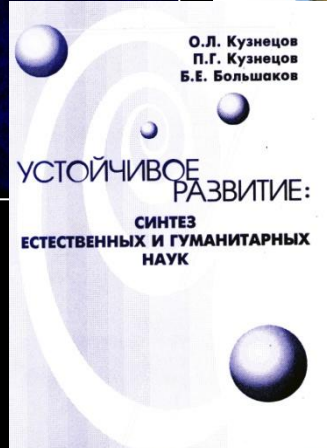
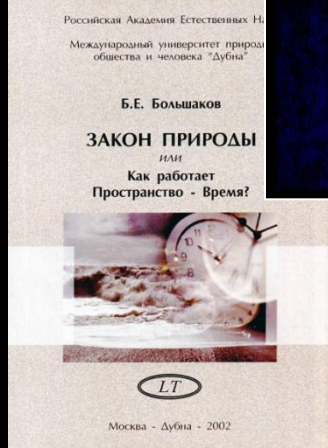
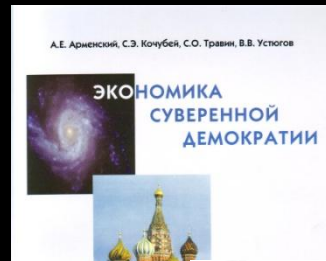
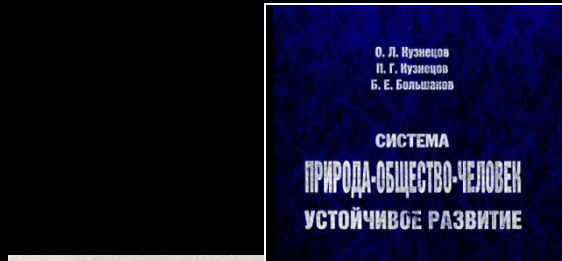
**ПЕРСИКИ, ОБРАБОТАННЫЕ
КОНСЕРВАНТОМ ОВП –
100% СОХРАННОСТЬ
В ТЕЧЕНИЕ 10 СУТОК
ВНЕ
ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР**



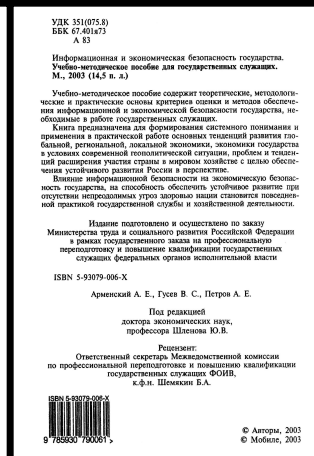
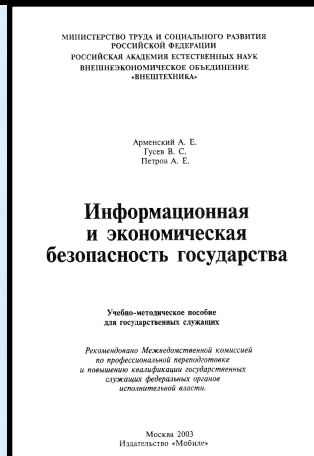
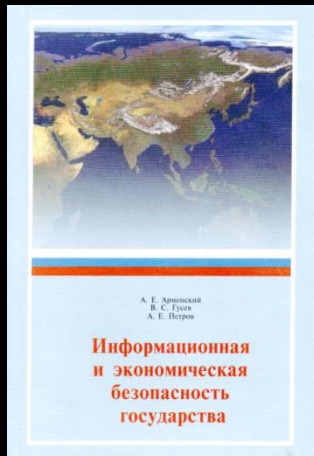
**ТАК ВЫГЛЯДЕЛИ ТАКИЕ ЖЕ
ПЕРСИКИ, ПРОМЫТЫЕ
ЧИСТОЙ ВОДОЙ,
ЧЕРЕЗ 4 СУТОК
ВНЕ
ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР**

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

УЧЕБНИК XXI ВЕКА



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ



© Алфору, 2003
© Мобиле, 2003

ПРОРЫВНЫЕ – ЗАКРЫВАЮЩИЕ LT -ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ СТРУКТУРУ ОТРАСЛЕЙ

СОКРАЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТЯХ:

СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ И КОНВЕРСИЯ УСТАРЕВШИХ ПРОИЗВОДСТВ:

● СТРОЙМАТЕРИАЛОВ



**ЦЕМЕНТ,
КИРПИЧ
И ДР.**

● ЭНЕРГЕТИКИ



**ТЭЦы,
ГОРЯЧАЯ
ВОДА И ДР.**

● МЕТАЛЛУРГИИ



**ТРУБЫ,
ВЕНТИЛИ,
АРМАТУРА,
БАТАРЕИ
ОТОПЛЕНИЯ
И ДР.**

● ХИМИЧЕСКОЙ



**ХЛОР,
ХИМИКАТЫ
И ДР.**

● 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