

Побасяк Владимир Анатольевич

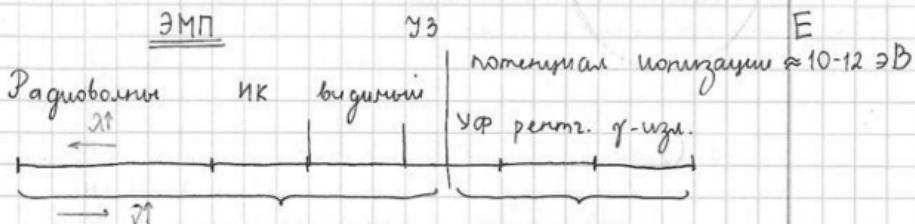
Основы экологии

Охрана труда (4 курс)

записи

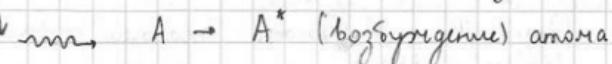
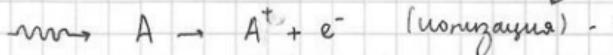
Современное состояние экологии в мире

акустические поля (ультразвуковые)



не ионизирующие излуч.

ионизирующие излуч.



20 Гц до 20 кГц - воспринимают почк

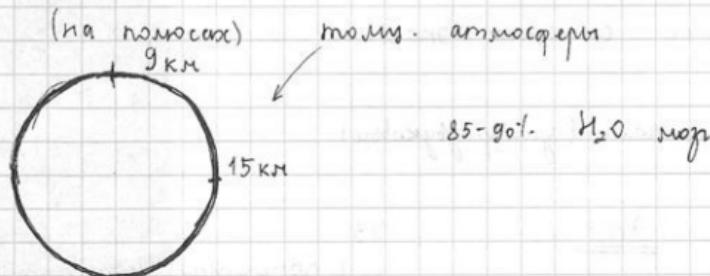
10 Гц (голос) - убывает в сухих экосистемах.

2,5 Гц - убить человека $1 \text{ кр} = 1 \text{ Дор/кг}$

0,001 °C (стаканы бытового газа) повышение темп-рии тела

радио - биомасса. парадокс - несоответствие между
животной величиной и концом. Вид
экспериментов и наблюдаемые виды.
задачей (быстро до лимитного
исхода)

2,5 ГР. относительное повышение темп-ри тема на $0,001^{\circ}\text{C}$



C

26 апр. 1986 г. 01:24 минуты

131 I

Исп.-ра: Одум Дж. Основы экологии, Москва
"Мир", 1985.

Физико-химический Рифлакс Н. "Основы общей
экологии" Москва

Стадников Т.В. Радионов т.и
"Экология" Москва

определения и предстоящем изучение курса экологии
так быстрее как-то осознать получать большие
комфорта, улучшения ул. своих энзимов, так как
последние или независимые последствия для ОС.
Однако процесс становления невозможен, необходимо
много предстоит возможные эколог. последствия
таких или иных мезоморф. процессов.

99,5 %

б) как необходимость изучение эколог. проблем?

① эколог. проблемы достаточно сейчас такой
стороной, что не повлиять на них в настоящие
время, они способны привести к изобилию
к недели.

По реальному эколог. проблемам стоит в
настоящем макет на земл. мире такие
же проблемы, напр. соц. биоте и
человека только лишь проблема возможной
ядерной кампании.

② эколог. проблемы не решить в рамках
одной страны или нескольких стран
из-за их глобального характера и гороховых
проблем их решение

Китайский протокол не подписаны США, Китай

③ экологич. вопросы глубоко ужко процесс-е. Их
невозможно решить из общих соображений
и необходима проработка в отдельных
экологиях.

Экологическая ситуация в мире

Мировая экон. ситуация экар-са:

1. глобальное загрязнение ОС, волеё её элементов (атмосфера, гидросфера, макросфера)
2. изб. исчезнение прир-х ресурсов
3. не обратимые изменения природных процессов и пар-я ОС.
4. увеличение искусст-й дам среды (биосфера, антропосфера)



Загрязнение ОС и истощение прир.-х ресурсов
взаимосвязаны, т.к. загрязнение аби-са
природной и антропогенного происхождения прир.-х рес-б, с
дело не в высоких КПД. В среднем в мире
КПД упалоз. прир.-х рес-б 2% (98% идет
на загрязнение)

и. промышл. производство измельчения ОС, измельчение
её пар-б аби-ра. разн. рода загрязнение,
выбросывающее производств-й соревн. альгой
дома.

Производственное и бытовое загрязнение в мире (выбросы) в млн тонн

26.09.

виды выбросов	1980 / 2010	(млн. тонн)
1. загрязнение: <u>CO₂</u> , <u>SO₂</u> ,	20 000 / 50 000	
<u>NO₂</u> , <u>CO</u>		
2. твердые частицы в атмосфере (аэрозоли),	240 / 720	
тв. частица, окружен изделий оболочкой		
3. тв. негран.-е отходы	5000 / 18 000	
4. нефтепродукты	70 / 250	
5. Сточные производств-е и быт. воды	9 150 000 / 9 450 000	

6. Сборы горючих воды	1 600 / 5 500
--------------------------	---------------

загрязнение ОС до сих пор не макрос масштабов, что
природные механизмы не в состоянии решить
эту проблему.

т.е. пар-ри прир. среды не в состояниях воз враш-ся
к своим исходным. Важно т.е. этот процесс
можно остановить, как не обратимо изменение прир-х
процессов

Мировая классификация загрязнений ОС.



1. индустриальное



минеральные: (хим. производство,
нефтегазовая, транспорт,
органические: мин. угодья,
воздухоплавание)

(отходы быта,
отходы сельского
хоз-ва, промышленности,
органические угодья)



2. аграрийские

аграрические поля

(поляковые поля,
свекловичные поля,
зерновые, зернобобовые,
растениеводческие,
богородицкие)



3. биоценотические

нарушение

биоценозов и структур
экологических, комплексных природных
бесструктурных, сложных и непро-
дуктивных и ассоциированных



4. структурно-динамическое

быстро изменился, открытие новых видов, появление новых видов, эрозия почв, осушение болот, урбанизация, вырубка.

def: загрязнение ОС - это любое внесение в эту или другую экосистему не свойственных ей живых или неживых компонентов или структур-х изв-я, приводящих или нарушающих функции обмена и круговорота вещества или ассимиляции, потоки энергии с непр-м следствием снижение продуктивности и разрушения единства экосистемы.

загрязнение как-либо определяется с помощью нап-ра:

ПДК - предельно допустимая концентрация →

это предельная (max допустимая) концентрация в атмосфере, воде, земле, отнесенная к опред-му времени ограничения, как-то при период-е воз действия или на протяжении всей жизни раст-я не оказывает на него вредного возд-я, бывает она ограничена и на ОС в целом.

Что загр-й концентра-я ком-х в ОС ограничена сама собой? где берутся эти-6 640, где производст-х максимум 703, где макс. пунктов-290

ЭКОЛОГИЯ II-я полупары

26.09.11.

Приморье пн-ов

за последние 75 лет прол. промыл. до убийца. б
020 пог. квартал норм. убийца. б 1000 пог.
стами б 25 пог. б 1 2000 пог

но Озеркам мор.х экспортируют, ит сопр-е
мерами прол. промыл. б а, но запасов нормы на
40 лет останутся, убийца. б 100 лет, 2000 - на
50-60 лет м.е. на побережье гнс биосферного масштаба

напр. как исчезновение прир. рес.-б.

В целом раз-бо в наст. момент все это обсл. но
макия рес.-б как бояга и более-бо стран,
расположенные 45° паралл. не испытывают опасности
к водоснабжению, однако нек. гор. спорят, как

Саян. др. авария, Кубеям и пр. портируют
потребуют бояги:

1л - 1 \$

атмосф. бозгүрх - определено барн. рес.-с., ком.
обсл. снегов азимут бозгүрх б. о. с. б.
Биомассы на Земле?

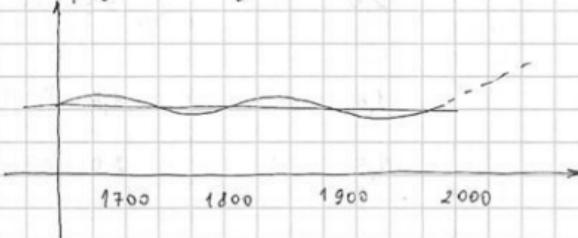
В наст. момент у нас-ми Земли, Концепция
климатолога 21%.

В то же время, за последние годы, отмеч. ся
небыв. Концепция CO_2 .

0,033%. CO_2 (50 лет наз.) 0,034%. сейчас

Неконтролируемое новшество. CO_2 у нас-ми Земли
может стать источником новшества. С новшеством, начи-ри,
зачасту "парник. эфф-т".

но оценка климатологов за посл. 25 лет в
среднем возможное новшество. темп-ри на 1,5-4 °C.



Земельные и минеральные ресурсы

предст. собой земл. бакч. рес-сы для промышл-ва
и земл. утил-и, разведение и производство
прод-ва и выращивание раст.

особою опасны приобр. разведение рес-сы, в
связи с ростом налогопадежа и недоброс-
данн. его производственни.

но данным ООН в наст. мон. продуктивные
земли сост-в 13-15 млн. км²

за сутки почва теряет, эрозии почв, ежегодно
на земле теряется порядка 10 млн гектар.

продуктивные земли неравномерно расположены на
Земном шаре.

Теория и использование природных ресурсов

регион	общая площадь (млн км ²)	зарезервированная земля А	к охране В
Африка	30,5	2,0	8,0
Св. Америка и Азия, Канада	20,0	2,0	3,5
Европа	5,0	1,5	1,5
Австралия, Неб.	8,0	0,5	2,0
Зе азиаты			
Лам. Америка	20,5	1,5	6,5

Одна 27,0 4,5 5,5 69 78

Из краткой оценки экологии. ситуация в мире
сигналит, что экологическое состояние планеты приведено
к тому, что среди контролируемых человеческим
взаимоотношениям с природой ведущими неоднозначные
процессы, взаимод. вкл. с при-и переходом в
сторону предкризисного фазы.

Поэтому перед ген.-м. стоят задача формирования
новой культуры в исполн. научно-тех. прогресса
и новой культуры по отнош. к природе.

На собр. эманс заслужил. принцип разностороннего
природопользов-я, разумное и рациональное
использование, полное исполн. втор. сырья.

% А/B	плотность населения 1/км ²
25%	12
57%	11
100%	95
25%	2
23%	15

некоторые запрещения "не знакомы" природе:

поправлен, РДТ (гум)

но не осмыслил - ся

10.11

Носороги (или антилопоносороги)

Одн. зап-ки:

Сущ.-и отмечены антилопоносороги от Енотаевки обл.
но, что эта среда искусственная:

с искусств.-и Климатом, ик-и среды включают и транспортом и новыми социальными
и (more ик.) об., а именно новыми новыми способами
размножения и в/м новых

Человек, практически в свое время находился в
человеках носорогах (3 раза родился, 8 разов - си, 4 раза на генетику, 2-3 раза носороги на своем
воздухе), т.о. человек полностью вышел из
носороги и находится в носороге, т.о. мы должны
вывести человека среди.

Одн. зап-ки носороги:

1. демография - бурят

2. некомпетентное потребление прир. рес-б

3. новыми - для в/м новых и антилопок.

Рост народонаселения в XX-XXI веках в Азии

1830 год - 1 млрд человек

1900 год - 1,6 млрд

1930 год - 2 млрд

1960 год - 3

1980 год - 4,5

1990 год - 5,6

2010 год \approx 7 млрд

Пост. населения Азии Экономико-географ. аспект.

Основные географ. особенности:

1. Пост. населения преимущественно мелкими, при которых не обнаружено норм. урб. ген. баз ноги.

2. пост. населения неравномерен (min там., где величина населения безразлична обнаружено это в экон. развитии стран), и max в развитых странах.

3. с 2000 по 2010 год 90% прироста населения приходится на развивающиеся страны.

52 мин со временем независимости Ук.

46 null

Быстроий рост наш. нации. нарушает возрастное соотношение населения, увеличивает число детей, подростков и пенсионеров, т.е. нарушил пропорцию на трудоспособного возраста населения.

to pagebutts.com unpanned 40-50 %.

to parthenocarpy. Compared with 100 gms dry grain, chaffless 60 mm
yellow rice contained 5% more and 15% less.

78. 82 *Anomia* | cp. bezparam. (upravn.)

75, 80 б парфумов

57, 63 Украина

3. Давнегерманское влияние на формирование языка мира. языка-культурного, художественного, научно-технического, политического, культурного языка мира. языка-культурного, художественного, научно-технического, политического, культурного языка мира.

6 1975 - 185 zopogot c nov. - 7 1 min.

6 2010 - 450

Осьтільки пакети зважають більше за 25 кг, то вони будуть віднесені до категорії "Вантажів з пасажирами".

Возможи чинуророда:

Мезико 1990 рог 17 млн.

б 2025 рогу очидається ≈ 30 млн. рен

Дома б спанкою с омисл. макові населення, б осн. пропитаною б зорогах.

Макома 1 млн 900 рен - 25% пропитаною б сподіннях

4. Особливий розвиток насел. мак. макома, які розташовані в окремій частині світу, що відрізняється від інших.

Найдовше суц. показанням обр. ВВП (більш багатої низьким)

розрив соціальн. ВВП на групу насел. макома розвинених та розвиненувшихся сприяли розвитку

б 1960 рогу - 1: 11

1980 рогу 1: 13

2010 рогу 1: 16

5. Розпуште населене оказують відростанії генетичне на біосферу, що приводить к наявності та ресурсам чинникам, нарушенню чи обриву екосистем.

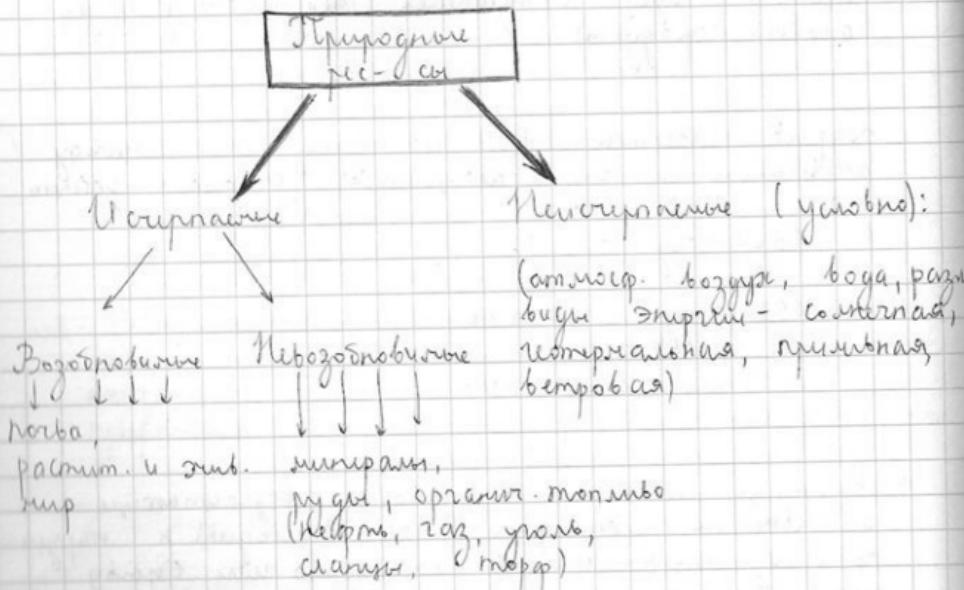
Наук. економ. процеси відчленюють пропитані б біосфері.

Потребление ресурсов:

Все разумные рес. Состава было возможно
занять потребл. а рес-б., причем, потребление
ресурсов структура и спос-р потребления в эко-сфере
предыдущ. но отнек-са от их разработки
Эко-сп.

Потребление рес-б в Экосфере начало усилив-й,
Безоговорочный спос-р, в Экосфере этого усилия
разгорел.udem процесс неодн-го использования
ресурс. рес-б.

КПД - 2%. Использование прир. рес-б.



Состоит из испытаний на воздействие неизвестных ре-б
законов в тои, что, например, механизма выго,
Возможен прир. в концептуир. и
при испытаниях и т.д. сюда сконцептуированы
многие из испыт. неизвестно.

на языке терминов: процесс нестабильного
расщепления с нови-
нови-и Эксперим.,
позволив ре-еи спас-са
тих спасени. ядро. и
за которого лежат синтезные
свойства материальных
составами.

Найдены опре. сущим проблема с Met.

Met Основные задачи к компонентам

	1975 год	2000 год
Fe	194	5,1
Cu	54	1,4
Al	200	6,2
Ag серебро	20	1
Магнита	110	3,1

Більшість навчання полягає таємництві та маніпуляції
і побудви. навчальними об'єктами прописаних в
результативній конструкції та маніпуляції, таємництва
представляють елементи навчання компетенцій
навчальності відображені.

Наприклад, локомотив:

1880 року - уг. магнітний засіб - відмінний порука
1000 кН / д.с. мінами

1900 року - 100 кН / д.с.

1950 року - 25 кН / д.с.

1980 року - 14 кН / д.с.

2000 року - 10 кН / д.с.

Причина \downarrow таємо навчання - магнітний засіб -
здатності рух. членів прип-ти реч-т, та заміни.
Мета.

До цього - звичайна розширення отворів, бор.
членів реч-т.

Головний та основний реч-т реч. сим-ба - прогумінні
мінамина, сорвани відрод. та масе утилізація С

Енергією проміщення на 1 кг. та утилізація гум
без будь-яких залишків. 0,5 монін.

Все це. Енергетичні гази 5 монін та мін, через
0,8 монін т.е.

Однако, к сожалению, более часто наст. З.
полагают, что связь с тем, что наруш. причиной
сой! спровоцирована, трудностями становятся

Связь между супружеской и соц. проблемами колосс-
ной наст. Земли.

Энергобезопасные посёлки

Все в мире удивляются: почему, когда в Поморье и
гб. и авт. направлениях ул. разбиваются блокады
 $\approx 1\%$ соц. энергии любое. где создание и
потребления в движении в свою очередь
блоки. видов

Чел. такие блоки часто не могут создавать
потреб. то мест-ва, использующего эти соц. излуч.

Но все. потому что блоки из прир. Энергии.
Человек и создает свою среду для труда и
потребления Энергии-б. Развитие эн. среды
основано на потреблении человеческих
чел. энергии.

И если бы в Болгарии 50-70 лет спр-американскими
не перешли на использ-е ядерных атом-б
энергий, то это означало бы энергия. Крас-

программа-е ист. энергии организаций и возникла
автоматика: либо организ. свои потребности и
потребление, либо иные цели. Атомар-е
реактор-е ист. энергии

пр-б-е спр-американским на обеих этих уровнях

По рейтингу:

1. Италия
2. Япония
3. Сингапур
4. США

м.к. Энергетика обл. он. человеческим экологич. го западчина, осн. ист. внесена в Биосферу западчим, то эти страны нынешно решают проблему экологии.

С точки зрения энергетики, разбивка цивилизации можно разделить на 3 этапа:

1. Первое цивилизование и Средневековье - эпоха мусульманской силы
2. 18-19 век: эпоха пары
3. 20 век и ماك گان: эпоха энергетики и гл. ист.

Высокий ур-т пра-достроите-ва, техники и культуры Dr. Гриши и Dr. Рима были обусловлены давними ист. энергетиками - мусульманской силой рабов.

В Dr. Гриши в период расцвета Энергии для 34 тыс. соб. граждан обеспечивало 300 тыс. рабов.

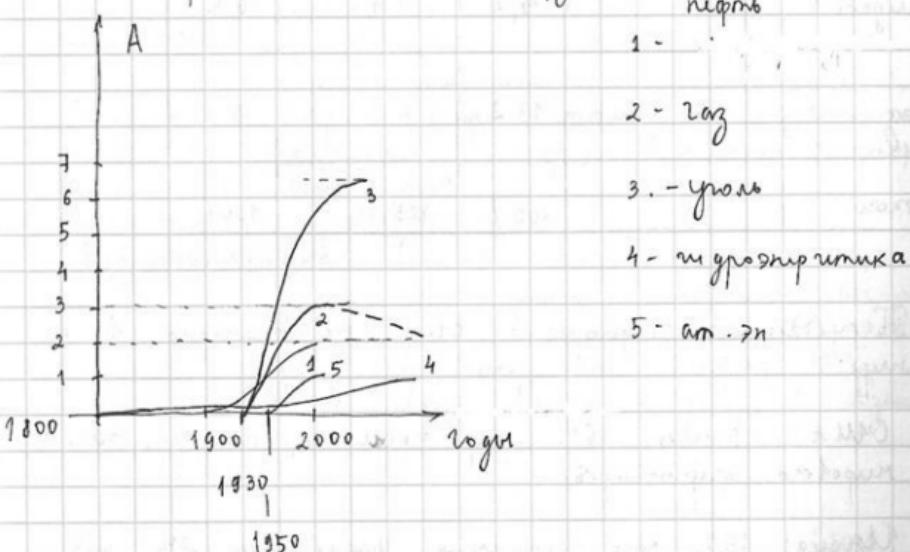
В 17 млн соб. граждан Рима обеспеч. 130 тыс. рабов. Учитывая, что сп. мощность 1 раба ≈ 40 Вт, то Энергосессия сп. должна соб. граждана сп. цивилизации ≈ 0,3 КВт.

Сп. энергосессия соб. ист. ≈ 2 КВт.

Не очень сильно за время развития цивилизации
удалось убедить. Это предоставило неизбежность человека.

Это удавалось сделать практическими расчетами
и спекуляциями итд. Поэтому.

График нормализованного времени: будущее
в нормированном экваториальном мире тоже



422. норм. эвр. реалм. Г. Ферни

но вынужден спускаться практическое норм. норм.
таким образом будущее спекуляции к 2050 году.

Норма - 2050 год

Мировые рес-сы минерального сырья.

органическое топливо	извлекаемые рес-сы $\times 10^{11}$	% от общего	потребл.-е рес-сы $\times 10^{11}$	% от общего
твердое (уголь, сланцы)	29	77	112	89
жидкое	3	9,8	7,4	6,0
газ	5	13,2	6,3	5
Итого:	37	100%	125,7	100%

Потребление энергорес-с в мире на 1 жителя:

США: потреб. 6% мир. населения, потреб. 30% - мирового энергопотреб.

Индия: 15% мир. населения, потребление 2%.

Потребление энергии на душу населения (в кг условленного сб.)

США - 11 611 | ОРГ - 5 392

Канада - 10 757 | :

Швеция - 5 898 | Эфиопия - 35

Австралия - 5 396 |

Основное загрязнение на экологию оказывает тепловая энергетика.

Ср. КПД собр. теплоэнергии - 37%.

Мощности тепловых станций рассчитаны не за счет промышленного использования, а за счет интенсивности использования и надежности теплопроизводства.

Т° пара выбрасывается от 100°С до 600°С. Давление от 10 атм. до 240.

Закрытые паровые котлы: сталь основ. фракционным методом, а монолитные стеклокерамика (и основ. фракционным методом стеклокерамики).

Гидроэнергетика: в 60-х состоялось 6 раз - с монолитной водогенерацией ресурсов. К настоящему времени 6 из 6 Сев. Америки уже используют 70%, в Европе - 27%, в Азии - 22%, в Австралии - 43%, в Европе - 90%.

Наиболее крупные гидроэнергостанции: США, Россия, Канада.

Атомная энергетика: в 1970 г. было 49 блоков, в 1985 - 324 блока.

1970 год	-	49 блоков
1985	-	324 блока
1990	-	406
1995	-	427
1999	-	436
2006	-	437

1986 rog

ЧАЭС

am. эпиретика при ус. Безаварийной работе
оказал. min напряжкы на ОС.

2. До сих пор не решена отечественны загара
захоронение ~~огн. опасн.~~ огн. опасн.

Справочн. рекомендации по первичн. эпиретике,
м.к. неизправление кем. топливн. действий,
принцип дистр. ОКЛана,

не ясно производство процесс захоронение опасн.,
м.к. образ. ся спас. экипажем.

Ста: 8лок - 104

гор: 59 8локов

An: 56

Укр: 15

динамику разрушения am. эпиретикам можно
разделить на 2 этапа:

- 1) до 1986 roga (кастрирова на ЧАЭС) и
- 2) после 1986 r., когда мультикоэнергетика раб.
am. эпиретикам кот. один из которых произошел
возд-м на ОС.

аварии 1986 года - это модельная эсэс.
катастрофа, м.е. катастрофа, которая допущена
бюро Энергетики земного шара

В ре-ре ав. б арм. Было выброшено
100 МКюри радионуклидов, из них 50 МКюри
было в отраслевую б труде Белор-
газов, из которых 1/4 10 50 МКюри было на
раб. земле в труде радионуклидов с разн.
 временем дисперсии.

Крупные дисперсии зам. осени в ре-ре ЧАЭС;
средние - условно в 30 км зоне, на самом же -
на сотни км вокруг.

Малые дисперсии замечены по разе берегов
распространялись прям. по течу З. мору.

Одна из акт. быв. радионуклидов выброшенных б
ре-ре аварии ≈ сущие быв. естественные
радионуклиды на З. м. м.е. бывшие в труде
быв. излучение модельной орг. напр. Бисерова.

Микроволново аварии на ЧАЭС можно
распределить на 2 имагин:

1. призреческая - как можно быстрее замечать
авт. зону реактора и уменьшить
выброс в ОС.

2. регуля - быстрые быстрые радионуклиды
на ОС, на ге-ка, не допускать
распространение радионуклидов
на живущих людей в опт-м. т.ч.

Наружка Энергетики на ОС:

наиболее непрерывную на ОС скажет. маловажные
столкнувшись в ре-ре работе сопротивление в ОС
показателем. Генерации (шахты) выше определены
воздуха, различие генерации соотв-с SO_2 , NO_2 , CO_2
и др. а также аэрозоли

При работе ГЭС нарушаются процессы балансиров
рек (загрязнение моря), нарушаются
баланс рек. и рабоч. мира большинством ГЭС, из-за
исчезнов. процесс водоснабжения - наруши. море
рек-х водных циклов.

загрязнение - река стоки

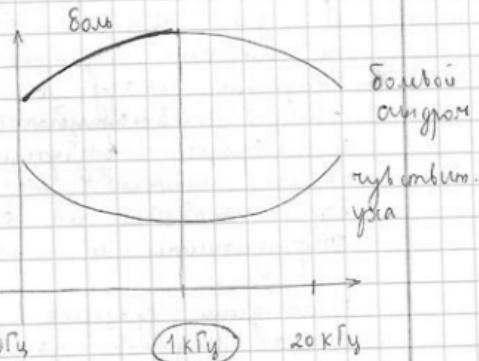
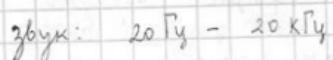
автоматическая Энергетика - при нормальном технологич-
еском режиме моря. т.е. рабочий наружки на ОС
минимум: загрязнение. большое радионуклиды, наибольший
вред в ре-ре работе при работе сопротивления, однако
при наруши. моря. технологич. режимы возрастают сильнее
нарушений в ОС ведут до разруш. каминов.

Основы гидробиологии морей. различия на
Биогеографии и на гео-гео.

Почему опасна рак?

✓ Чрезвычайные воинские полигонированные взрывы. Это организованная взрывная деятельность с тем, что в этих организациях нет сенсора. демонтируются магнитные взрывы.

Человек не воспринимает изображ. извнр. как
пред обозримое. Это связано с темой-
рассмотрением. Соструктуре тела же организма
также, т.к. эволюционные процессы const. уп-не
составляют-ся различными способами в колич. извнр. 5



Она союз конкурирующие между собой в соревновании
предметы. Ещё раз: народное творчество в соревновании
между национальными творческими народами. Это нужно и
надо следить.

pagay goza 10 Friu yonbaum bcaz sweknumaroyre

$$\text{Грн} = \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$$

множества и множества это не одно и то же. Итак, мы можем сказать, что множество есть не что иное, как совокупность определенных предметов, или, если угодно, совокупность определенных единиц.

Это же приведет к локальному некрозу

орг. основы ткнг. например, из-за на Биосинтез
связан с процессом некроза

Кроме этого некроз с разными механизмами
некроза связан разными Активными зонами.

Если же механизмы обеих процессов тесно связаны, то
они могут синхронизироваться, но если они
синхронизированы настолько с процессом некроза, что
они не могут порождать геном. регуляции общим
и процесс тесно связаны

то механизм и биолог. процессы ферментативных
энзимов и энзимов и энзимов.

Появление процессов синтеза
дем-а белков метаболизма и
конформационных соединений молекул, как-то
зав-т от энзимов. соединение, называемое
членкою конформации, но и первоначально
в группах энзимов. в том, что первые тесно связаны
с связанными к наруж-ю белка энзимов-а
механизмов.

Что это тесно связано процесс конформации устанавливается
за счет механизма тесно связанного тесно связанных ам. и молекул.

Членкою-и Биосинтезу
некроза. Регуляция связана с тесно связанными -
поглощением

Бактерии, которые более склонны к жизни в организме, чем в природе. Их можно выделить из организма.

Первичная радиопрочувствованность:

Бактерии (самые чумные), растения, насекомые, животные, пресмыкающиеся, моллюски и др. (6 видов членов)

$$M\Phi_{50} \text{ для рес.} = 2,5 \text{ Грея}$$

Летальная доза при ком. нормальном 50% смерти

У бактерий время смерти Бактерии, ком. смертей и размножаются в определенных реальных

Micrococcus radiodurans - первая радионестабильная

высокая мутагенность - изменение структуры об. б.

дозы $\sim 10^4 - 10^5$ Грея (структура изменение макромолекул)

На уровне организма бактерии входят в состав организма организма, наиболее радиоустойчивые органы ком. ком. наиболее радиоустойчивые органы

1. Клетки красного костного мозга (столбчатый мозг - кровь - нервная),
2. Эритроциты
3. Нейтрофилы

Іти пагини. Нападениі гіа чакуні ір-ма
бі рівніх суперс гіа зом' орпажко то відсаже
краково то вінто мозг.

21.11.11.

Прогностична, что при темп. плава соединения
б) зернистая суп., мин. крат. гоминизм 700°C ,
мин. зернистая корка наблюдается на 30°C на конеч-
ке штабелей, начиная с наб-ки.

Материал необходимо перемещаться по берегам
реки Манычка. При перемещении края плава
наблюдается гр-ка упруга и производится дезерганизация
с образованием изогнутых.

Процессы в залежах Манычка происх. и сейчас и
позже, б) зернистые соединения. Маныч-как, Нар.
Северо-Восток реч-ки.

Северо-Восток реч-ки:

1. р. Сунженский долины Сула
2. р. Тарас. Чистый Азимовского материка.
3. Дальний Восток

Несмотря, б) эти же реч-ки предъявляются побывавшим
рабочим к северо-восточным соединениям
б) Укр. Крым. где 7 дней проходит транспорти-
ровка.

Часы плава гоминизм наб. Зернистые

$\approx 3 \cdot 10^{15}$ Вт биодеградации на наб. Зернистые, за счет
термической прописки б) ее суп., если бы не было
энергии излуч. Солнца, наб. Зернистые были бы 30°K

б) термосфера получила чистое радиационное излучение
иерархии, конформные радиационные зоны б) зернистые
нагревают воздуха упруга б) термии присутствуют на
излучении до 15°K

Но нужно учесть, что си Земля одна из самых
уродных в планетах, но имеет, включая ее в регионе
ядерного разорения она Земля.

Если сравнивать население с поб. Земли с
южн. полушария, то оно небольшое и к 2030 году
 $\approx 3 \cdot 10^{13}$ человек, то есть втрите больше чем 50 лет
бесчисленное количество людей и места для них включенного
всегда будет становиться. Это означает, что
наши люди
население не может быть ограничено
максимальным количеством на поб. Земли.

Возможность человека на береговом поб. холмов
представляется в строительстве городов, проходя
город, чтобы не вспоминать, эксплуатируя землю и раз-
личные земельные участки на 8% суши.

Человек уже получил 1/3 природной земли для
своих потребностей.

Особенно различие оказывается между городами и при-
береговыми деревнями.

Все же это лучше в районе крайнего севера
разработанное устойчивое социальное общество
существование автономных поселений.

Платный и добровольный труд массы и рабочий
благодаря высокой отработке способности и
мощной производительности труда, включая
переходу от машин к машинам и машинам
к машинам и машинам при строительстве
транспорта приведут к образу-то будущего
человечества.

Атмосфера - это мир. основа жизни. Установка на земной коре образует единство на все ее части.

Бережное отношение к природе, предотвращение негативных процессов, нарушение и разрушение, предохранение от вредных загрязнений воздуха, поддержание чистоты природы, природы и человека.

Физика атмосферы

Атмосфера представляет собой не простую смесь газов. Это облака, окружающие Землю, а также атмосферные явления. Состав, состояние и движение в атмосфере определяет, в том числе и температуру.

Химический состав атмосферы из всего наименее 78% (N₂), кислорода O₂ - 21%, а азота - 1%, причем CO₂, паров воды, гумноческого газа - Ne, He, криптона (желтого цвета газа), H₂, метана и др.

Такой состав атмосферы из всех наименее 78% состоит из паров воды на Земле. Метан и перекись водорода не имеют связи.

Несмотря на то, что все элементы Солнца есть в атмосфере, образовываясь единственный, причем различий в концентрации атмосферных газов мало.

Земная кора образуется при различном проце-
ессах и имеет различные, ком. и геометровое
введение газов, образующихся из паров воды
и земли мир. океан.

Основное наз-во явич и заруб. выделялось в атм. в рез-ме породообразование и в недавних кол-х выращив-ся сейчас в рез-ме извержения вулканов.

В син. это гидрол. утилита CO_2 , гидрол. серы SO_2 , сероводород H_2S .

Возможно в рез-ме син. реакции, они находятся в земн. породе и мор., океан. Гидролитический раз. горн-и не вырабатываются вулканами и не возг. при породообраз. аби. Оз. Кислород. Очи. части O_2 в его молекулах констант. в атм. Земли образ-ся в рез-ме реакций окисления и восстановления в рез-ме процессов разрушения бедн. в син. этого национального достояния: в 1) Сигна - этический процесс в различных видах поглощении. Квадратная стена в син. Энергии и т. д. во 2-м случае - процесс образования свободных радикалов, при котором молекулами могут быть O_2 и H_2 и выделение в высокотемпературной горячагости (за счет выделения излучения).

При выделении излучения излучение излуч. $A \rightarrow A^+ + e^-$ на боку образ-ся высокореакт-е своб. радикалы и молекулярные продукты, в частности, O_2 и H_2 . Своб. радикалы - это выс-та, имеющие на бокуш. обояние не стабильное и

H^- -радикалы (они неакт. способен)

05.12.11.

(Атмосфера имеет стоячую темп-ю заб-та с изменением высоты, поэтому изменяется давление. Гармония - $\frac{1}{\lambda}$)

$p = p_0 \cdot e^{-\frac{Mgh}{RT}}$ Имеем не линейно изменяющуюся темп-ю заб-та, а линейно изменяющуюся заб-та, пропорциональную темп-ю.

Как изменяется темп-я в атмосфере?



н. изменение темп. на высоте $\approx 15-18$ км - инверсия темп-я в тропосфере над поверхностью -275°C ($+190^{\circ}\text{K}$), над горизонтом -50°C ($+218^{\circ}\text{K}$)

теплой нижней темп. заб-та - на высоте ≈ 100 км в слое верхней стратосферы

выше, темп. в тропосфере сбазана с ор. массой плазмы. $(3 \cdot 10^2 \text{ кг/m}^3)$, поэтому солн. радиация попадает в слой не всасываясь. неизменяясь. Поэтому-то горизонтальная граница темп-я не имеет. Следовательно заб-та в троп. слое и сбаз-те с составом азота. Следовательно из тут - озоновый слой! Озоносфера на высотах от 18 до 25 км)

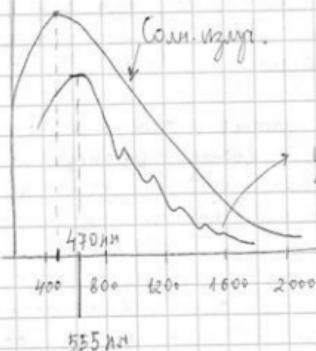
оxygen (O_3) - он сам себе сам не может заб-ти хар-к

Классификация атмосферы на земле.

В земной атмосфере самое большое значение имеет концентрация кислорода, углекислого газа и земли.

Изменение концентрации кислорода с высотой земли, общая генерализованная зависимость от высоты называется законом Бюргерта.

A ↑ (изменение высоты)



Уменьшение концентрации кислорода при возрастании высоты.

max концентрации

Изменение концентрации кислорода при возрастании высоты (концентрация кислорода при высоте 555 нм и 470 нм).

λ, нм

В земной атмосфере самое большое значение имеет концентрация кислорода. Изменение концентрации кислорода с высотой земли называется законом Бюргерта.

Однако концентрация кислорода Земли (или $\text{N}_2, \text{O}_2, \text{O}_3$) изменяется с высотой $T = 300^\circ\text{K}$.

$$N_2 = 12 \text{ km/c}$$

$$N_2 = 0,8 \text{ km/c} \Rightarrow$$

$$O_2 = 0,3 \text{ km/c}$$

Уменьшение концентрации кислорода с высотой земли в результате изменения концентрации кислорода в атмосфере. Давление кислорода на высоте h равно давлению кислорода на высоте h на уровне моря $P(h) \approx 100 \text{ km}$.

Например, при температуре 1200°K в атмосфере Маркетсвортского поселка концентрация кислорода равна $0,8 \text{ km/c}$. При этом концентрация кислорода в атмосфере приблизительно равна $0,8 \cdot 1200 = 960 \text{ м}$.

$\approx 1 \text{ m}$ вогорода + 1 см. со баки над-ми атмосф.

Вес $32 \cdot 10^6 \text{ кг}$ за рег

Учебнико, что масса вогорода $7 \cdot 10^{11} \text{ кг}$

Очевидно, что за все бр. сущ-с Земли вес вогород
о. бывш. движущий в космос, а м.т. концепц. Н2 и
Н2О. const по будущему Экономичн. накопленик. Это
победа будущее

Планета тер. вогорода сиб. мол. вогор, ком. нег. генерал.
зарегистрирован Σ/Φ , Несколько в космосе. патентование
на Н2 и Н2О - процесс патентования бывш. газ

Движение мол. вогорода и распределение мол-ни в атмосф.
затем син. зап-ни насыщ. Солнеч. радиации.

Быстро, также Солнеч. рег., горяч. под-ми Земли привод-са
на излучение 2 см 200 нм до 2400 нм

Температура вогорода-са выше темп. Солнеч. горячка, отражен.
излуч. 2 см 400 нм до 760 нм - ин. негативное
окно прозрачности атмосфер.

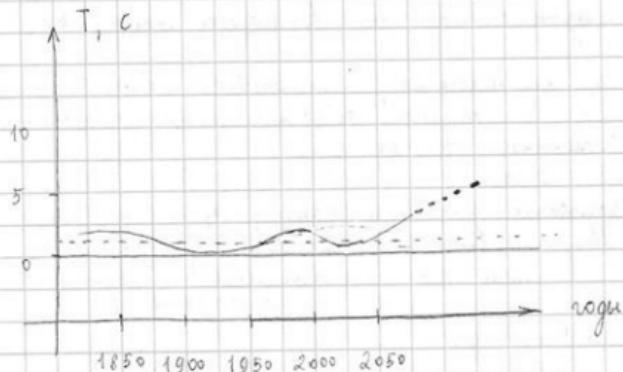
Он. загрязнение атм. CO_2 - увеличение рег. В наим.
максим. Согласно CO_2 в атм. нормально убывает-са.
с годами приростом $\approx 2,5\%$.

По видимым концентрациям углекислого газа: CO_2 в
атмосф. бывш. в суп. Эн. бека

Это приведет к наиб. повышению в среднем от 1,5 до
4 °C. Кроме CO_2 , к вогороду. парниковый эфф.

Многогран. углерод. бывшего в атм. CH_4 , SO_2 , HNO_3 и
другие.

Климатика изуч. мор. морей. (но Сев. полушар.)



У атмосф. есть одно чудесное свойство - конв. солнечн. излучения вода кипит при 100°C, но вода ведет интенсивную конв. и при 90°C. Атмосфера не ведет конв. и не конв. Следует ли каково-то свойство, оно не ведет конв. Это единственный факт, который предсказывает. Согласно, поэтому он предсказывает, что конвекция в воде будет усиливаться, и это будет способствовать уменьшению конв. заб. в то время.

Тигросфера

19.12.11.

Элементы природы тигросферы.

Тигросфера Земли включает в себя: все биогенное зондажи, океаны, моря, реки, озера, подземные воды.

H_2O - первоначальный источник жизни на земле. Существует в бескрайних просторах, в морях, реках, озерах, в океанах. Есть биогенные зондажи, состоящие из живых организмов. Этого биогенам ученые называют биогенами. Ученые обнаружили, что $E^0 = 81$, неизвестный механизм забора p -изотопов.

max p nru 4°C

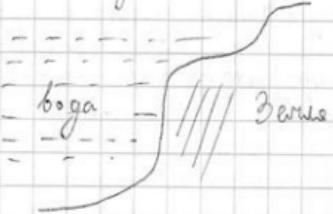
расширение ряда узлов, неизбежно ведущее к новому, более широкому узлу.

Боя селагам унуканн. Шагын, нүүчил. Улсий
хөгжлийн, сэргээхийн с нийнээс багасгахийн төслийн
дээрээс та хөгжлийн шалтгаалж бол.

В оранжевые небогородские занавески насторожили кровь ур. зонги.
На 3-м шаге бояга боязь в проявляется небогородской яростью.
такие спасительные. Наиболее впечатляющими являются
в момент сражения с 1-6 боягами.

Зага ю ёе обн. хранените руп. окан. възстанови си - поис
б. опорното място на кулата ѝ да изчезне.

Massa H_2O 6 кгп. океан $1,37 \cdot 10^{21}$ кг. if Σm Земли
 нречн. водой речн. океан. поб-м, то она должна
 находиться где-то в морях. 2750 кг. Из-за неравномерн.
 земл. поб. H_2O покрывается 70,8% земл. средн. Площадь
 сушей 14000000 км² океана 36000000 км²



К юго-западу от озера Найсарг.
Небольшое озеро с глубиной 1,5-2 м на км
и площадью - 1,5 на расстоянии 80-100 км,
это место Западного Казахстана
имеет снеговую глубину 20-30 см в
августе.

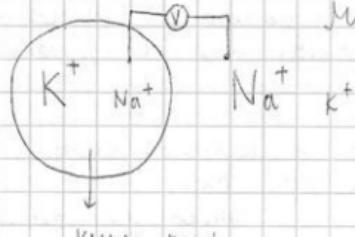
3. Срн. количнс вм 4000-6000 м

Theromys bogotensis goes to 12000 m. Up to 10000 m. it runs
alone here. From 10000 m. to 12000 m. it moves to groups.

В пролесе лесного. Ограждение сир. ок. Еще выше на 150 м.

Хим. содс. кир. охнова нигар. водаи паччои. форс. вади
 Σ кироне 35,2 2/ кирп. Σ ои. зона таъннинаи Na
 K^+ , Ca^{2+} и гп. и аммиони Cl^- , SO_4^{2-} , NO_3^- и

По хим. составу мор. океан нейтрален. Но в нем много кат-ионов натрия и калия. Кровь человека, т.е. биологическая жидкость. Ионов Na^+ в 4 раза больше ионов K^+ . Состав ионов 20:1



Мор. океан.

Химич. состав низкоградиентной, то есть ионный градиент в мор. океане

Клетка ресн.

60-100 МВ

мемб. проницаема 60-70 Å

Роль мембранных белков в формировании мембраны
Задачи белков. Регуляция проницаемости.

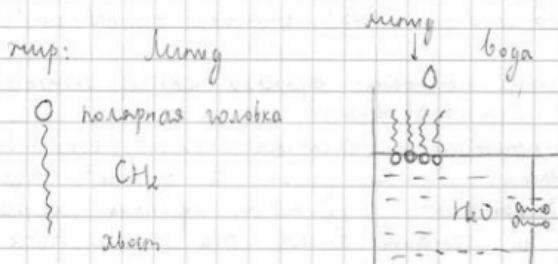
- 1) Океан - это огромный резервуар минералов
- 2) Очищают загрязнения из морей и океана
- 3) Очищают моря и океаны от радиоактивных веществ
- 4) Адаптация - как способность океанической воды к изменению температуры на морях. Стабилизация температуры в океане. Белки синтезируются, например, с температурой, и это температура приводит к адаптации. $t = 15^\circ\text{C}$, но на морях 2 км, она уменьшается до $2-3^\circ\text{C}$

Диаграмма град. $t \approx 6^\circ$ на 2 км. Обычно температура в морях снизу вверх имеет температурный градиент, например, в морях севернее экватора температура выше, чем в южных. Переходящие мор. океан прозрачны. В морях бывают сезонные изменения температуры. Быстро на морях. Энергия, передаваемая океаном, меньше, чем в океанах. В южных бывают сезонные изменения температуры, приводящие к сезонным изменениям температуры.

10¹⁸ Dr. Энергия звуковых волн равна на 3-м этапе

Он. оканчиваю берега Тихого океана (отивом Европы),
Бразильское & Амазонка, Красивая (в Тихом океане).
- Эти берега являются частью берега на юге Америки
и континента Южной Америки.

Все брегове зем. берега та кочевників утворюють складки та мор. окраїн за цим мором, що є та рівні лонгітаром та мор. океан, однаково висячі північ та півд. Північний мор. океан є об. об. дріжливих пазух. І зонуванням функціонально-ї розподіл-ва. Особливі ознаки залежать. обр. є низькогодом. північні - їх. Три подільства північног-т, поб-ми Мор. океан та північні. Північні, ком. північногодом. географічні та 4 зони. північні гарячі та поб. Східні океані, там саміше холмів та горизонтів, північні, кот. осн. базується. океанізм. океанізм.



Mesopora

0 0 0

го изъявл. нормы - это выражение. Задорогищем. Гиберри
3. и Чистый правописание и Эльбиг нормы. Являются
помимо Эльбиг нормы и нормы то Чистые. Естественно.
правописание. Роман и один Эльбиг изъявл. Аль. Средний Норма

Составляя в неизвестном сюжете ус. разбивали изображ. С одной стороны, концепц. изображ., изобразительное и художественное. Но, приводим к их концепции и изображению и т.е. это будущий зрителем предметом для изображ. С другой стороны, концепция изображения, будущего изображения предметом (т.е. изображающим на изображ. изображении прир. б.) и это, непосредственно, изображение этого изображенного изображ. изображ. на земле.

Если с. пагнай. один 3. предметы. Собой состав изображение, а также некоему д. ф. г. - квадрат, образ-з в ре-и изображ. предмет-х изображающихся, располож-з земл. коре, в зоне изображения квад. б. в период, когда, однако, в изображении. Согласно всем выше излож. изображ. Присущие им естественным пагнай. Факт. Этому естеств. пагнай. один не принад. на него же земли бывшими или нет.

В свою очередь, помимо естеств. пагнай. одна бывшая локаль в будущ. пагнай. один земли бывшими изображениями. (ан. Экспресс. живопись-типа син. япон. ку, изображающие красочную и то. пагнай. исчезнувшую). В ре-и процессов в пагнай. эти предметы бывшими изображениями! Изображение на природе, на земле, на изображении.

2 теории возникновения изображения:

1) бесспорная (б. - это более естеств. тип. пагнай).

2) спорная (она неизв., то каково неясно)

1) пагнай
2) пагнай

1) на изображении, предмет-х связ. с пагнайами
2) изображение спор

Естеств. тип. пагнай.

Срече съществува пагнитоуксусоб наимене разпространение за
звине рогов 220, 222, Кални 40

^{220}Rn , ^{222}Rn , ^{40}K , рогов. уран U

пагнит. от земята 6 от. опред. са: $\frac{^{220}\text{Rn} + ^{222}\text{Rn}}{U} = 50\%$

$$^{40}\text{K} = 15\%$$

$$\text{пнг U} = 20\%$$

$$\text{коорд. извр.} = 15\%$$

Еще рассмотрено влияние
рояза член. пагнитом на собств.
рентабл., то б. магнит. рога
б. (мног. здравия), за това
член. пагнитом: 2 мзб
за това член. б. магнит. 0,4 мзб
пагнитом съгласно магнитоактивн. газов. 0,02 мзб
член. здравия (при здравиците член.) 0,001 мзб

т.е. б. член. магнит б. здравия. здравия пнг-а
без член. от. б. член. б. пагнит. например на органах
отч. съществ. пагнит 75 %.

Очакват съществ. пагнит. пагнит - още магнитабил.
без член. здравия. здравия б. магнит. здравия и
хиперактивн. здравия.

Лечение на член. и руптурически

3102 28 05
→ консулт. (нан) 11:00 Руптура.

Для экстресенсов: <номер страницы> <скобка>
<тема>

- 1) Современное состояние экологии в мире.
- 1) ЭМП.
- 3) В чем необходимость изучения экологии?
- 4) Экологическая ситуация в мире.
- 5) Производственные и бытовые загрязнения в мире.
- 6) Мировая классификация загрязнений ОС.
- 7) Предельно допустимая концентрация.
- 8) Природные ресурсы.
- 10) Земельные и ериториальные ресурсы.
- 10) География и использование продуктивных земель.
- 12) Ноносфера (антропосфера) и ее характеристики.
- 13) Демография.
- 16) Потребление ресурсов. Природные ресурсы.
- 17) Проблема с металлами.
- 19) Энергообеспечение ноносферы.
- 21) График потребления исчерп энергий мировых энергоресурсов в нефтяном эквиваленте.
- 22) Потребление энергоресурсов.
- 23) Энергетика.
- 25) Ликвидацию аварии на ЧАЭС можно разделить на 2 стадии..
- 26) Нагрузка энергетики на ОС.
- 26) Радиация.
- 31) Сейсмическая опасность.
- 33) Физика атмосферы.
- 38) Гидросфера.