

3-я тектонофизическая конференция «Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле» (04-12.10.2012г., ИФЗ РАН, г.Москва)



Необычная роль разломов с точки зрения физической мезомеханики

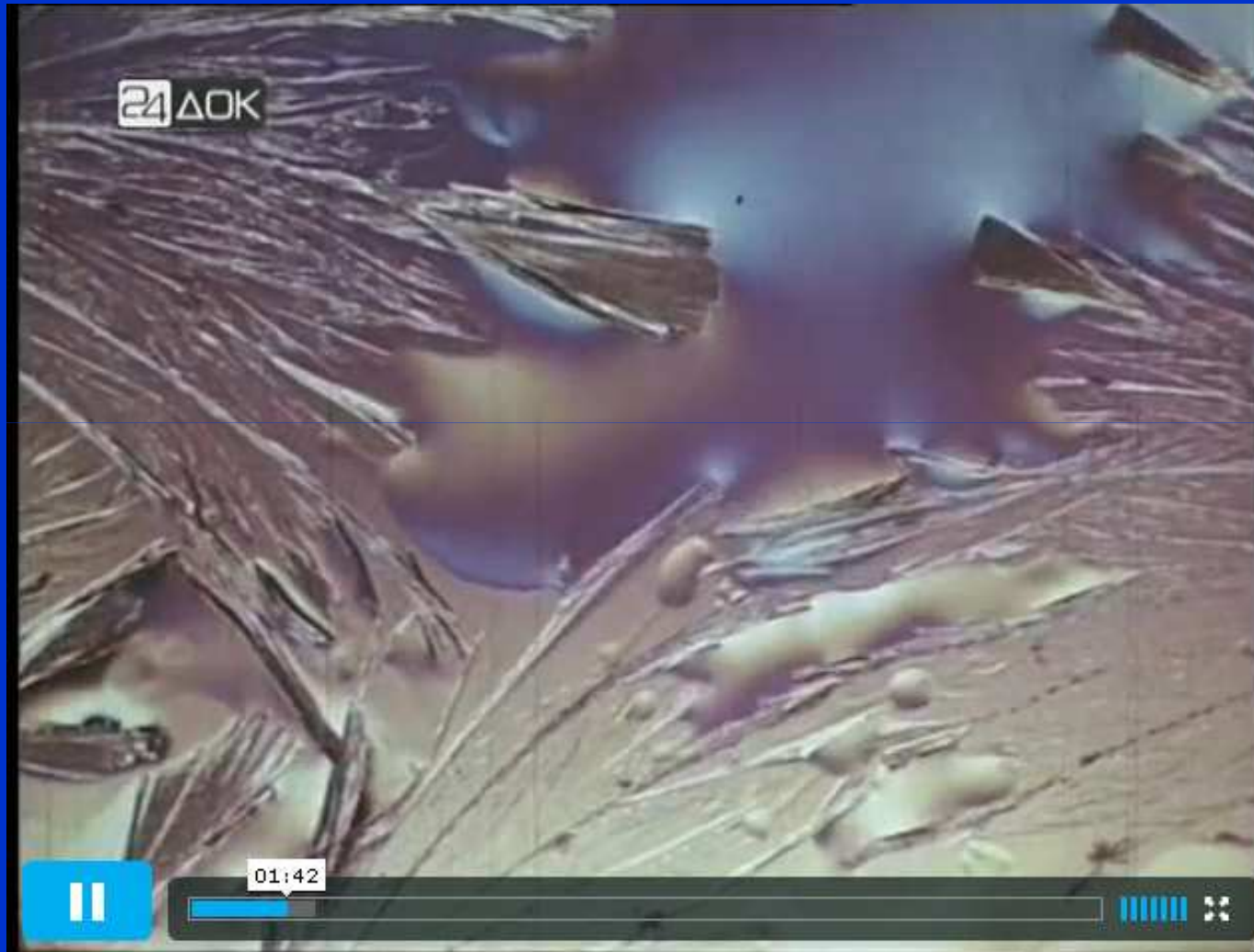
А.В.Шестопалов (ИПКОН РАН, Москва)
sinergo@mail.ru

Режим с обострением



Курдюмов С.П., Куркина Е.С., Малинецкий Г.Г.

Синергетика – наука о самоорганизации неживой (косной) материи



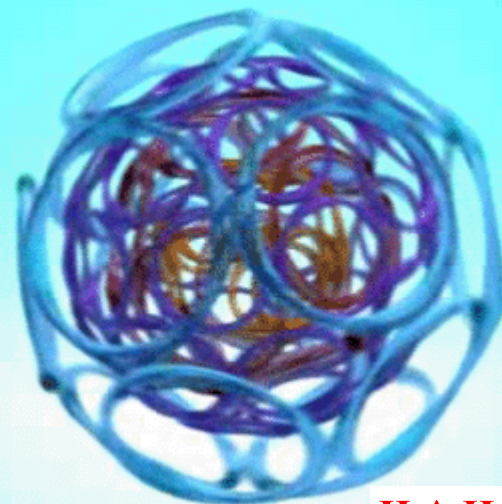
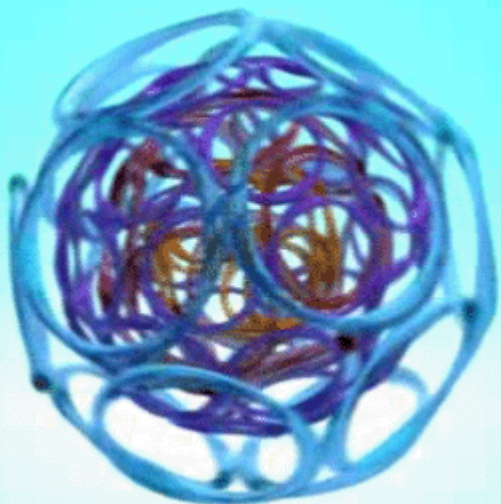
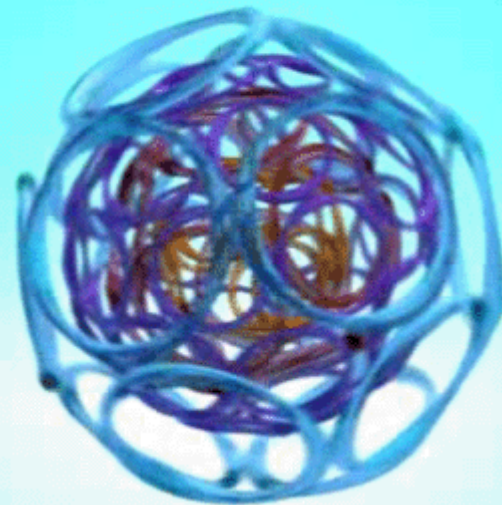
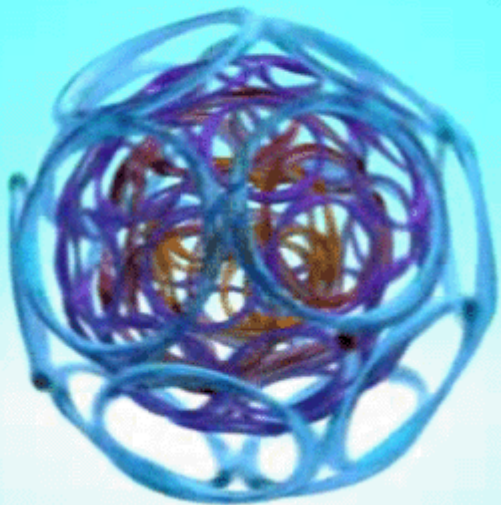
С точки зрения физической мезомеханики: (см. следующий слайд)

На острие вертикальных тектонических разломов идет ХЯС (самосборка из эфира) элементарных частиц, ядер, атомов и молекул

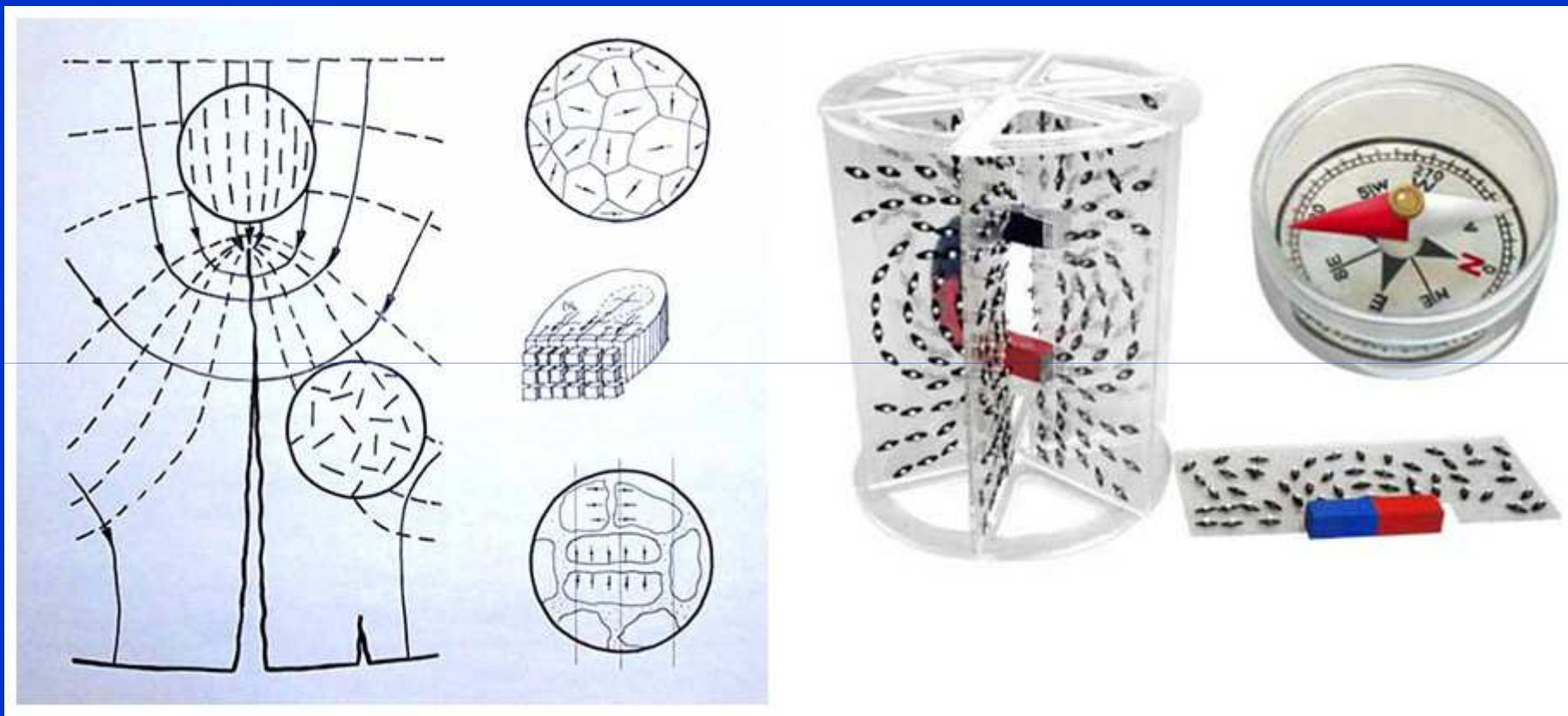


Слева направо: Огрезевальский З. (Польша), Снельсон К. (США), Кушелев А.Ю. и Кожевников Д.Н. (Россия)

ХЯС (самосборка)

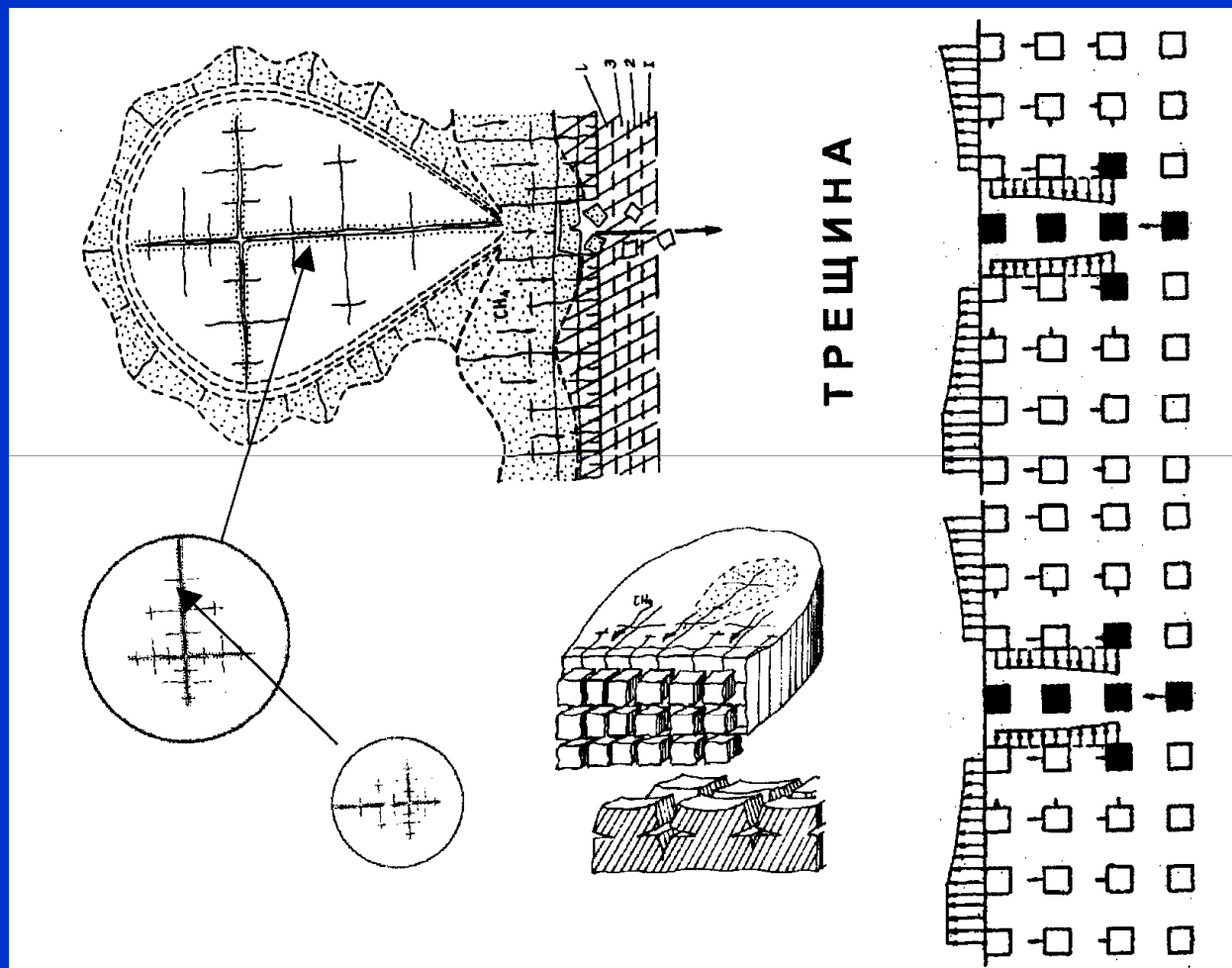
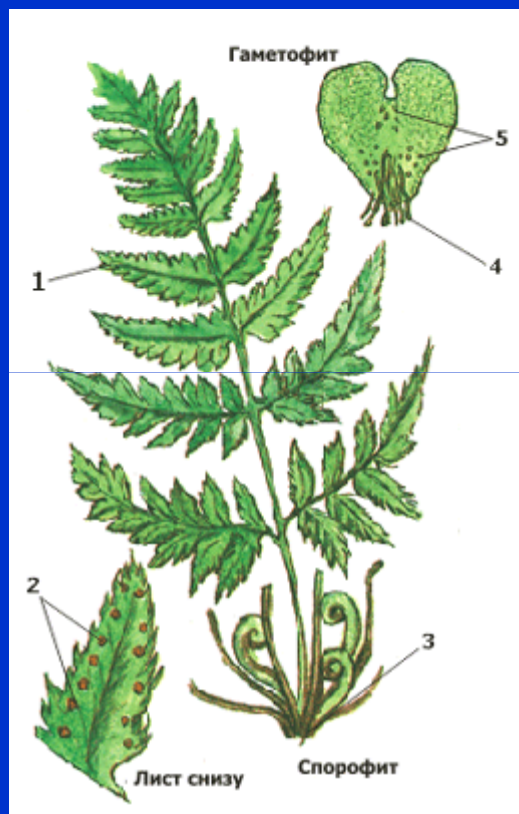


Твердотельная диффузионная сверхпроницаемость



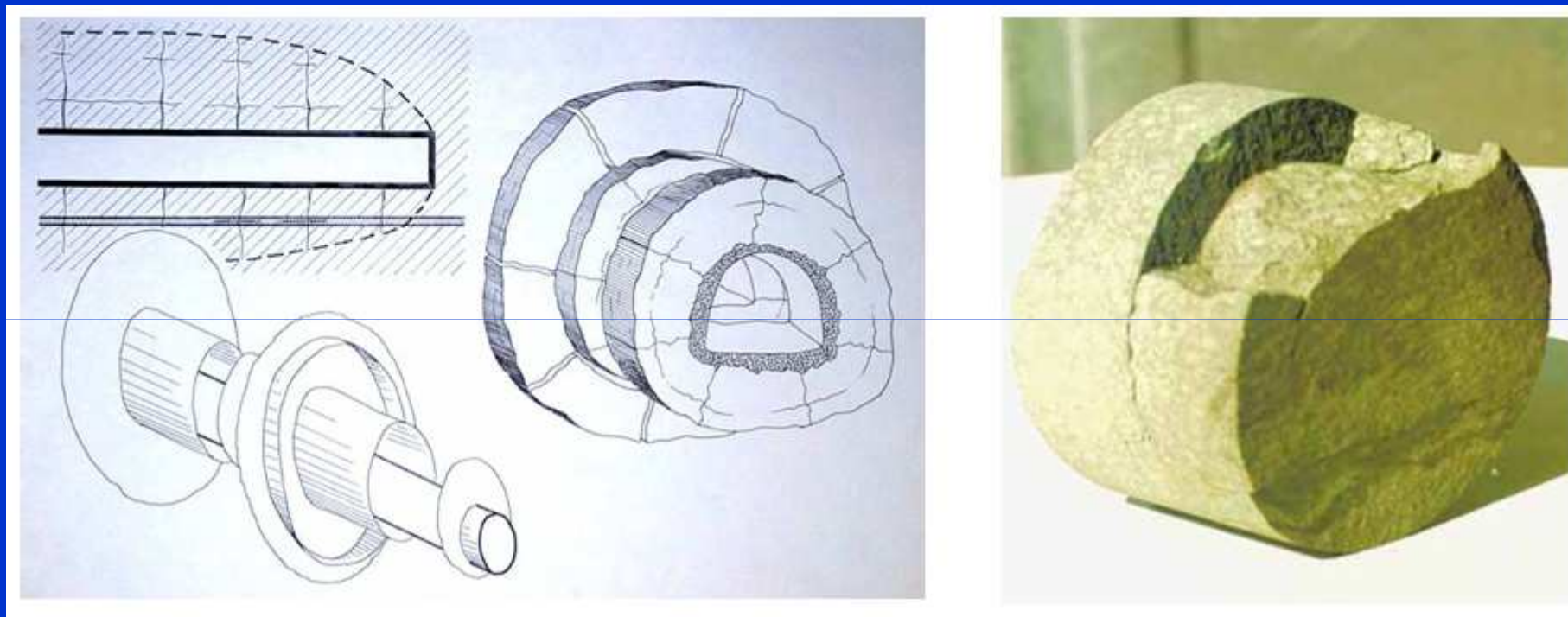
в 2007г. на ICCF-13 я назвал её холодным ядерным синтезом

Происхождение пыли, газа и воды в шахтах и рудниках



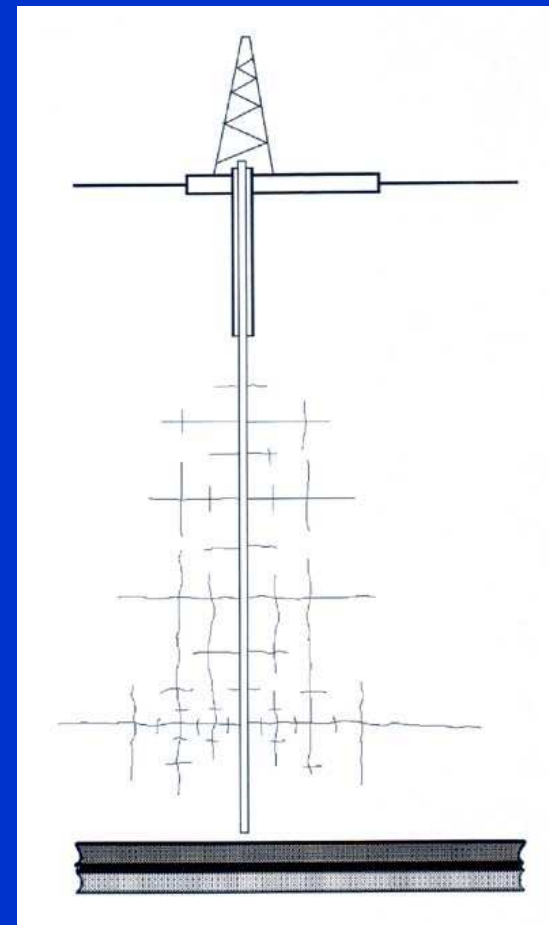
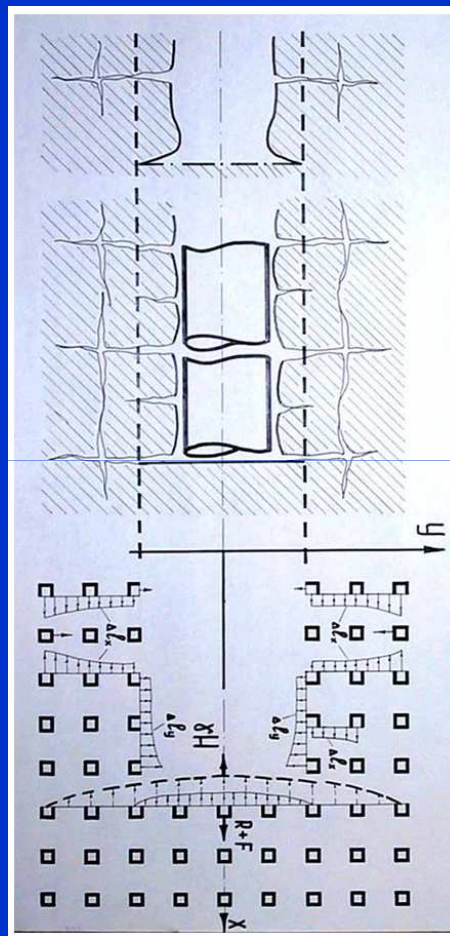
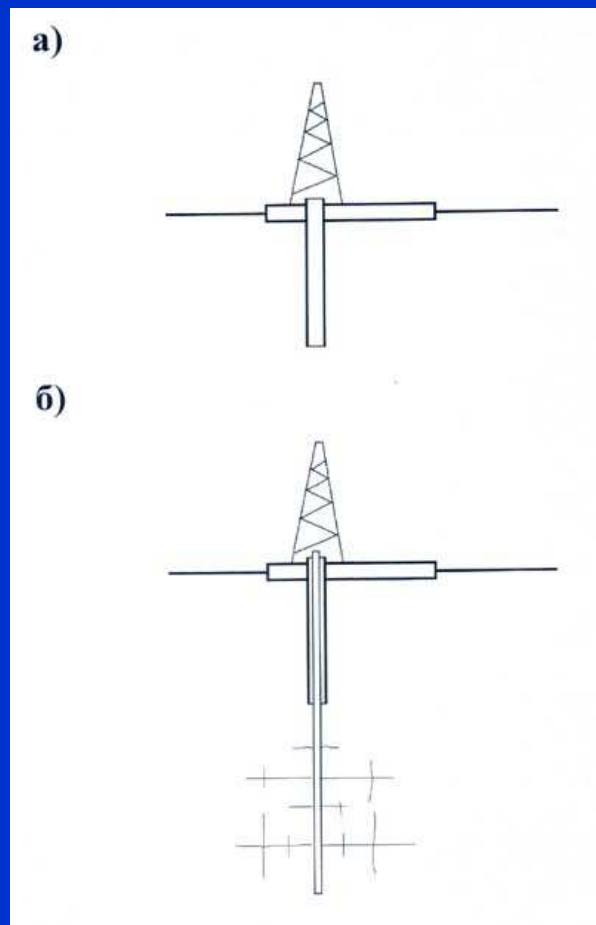
Дендритоподобные саморганизующиеся трещины — это фракталы геометрические и процессовые

В скважине (выработке) нет никаких процессов кроме трещинообразования



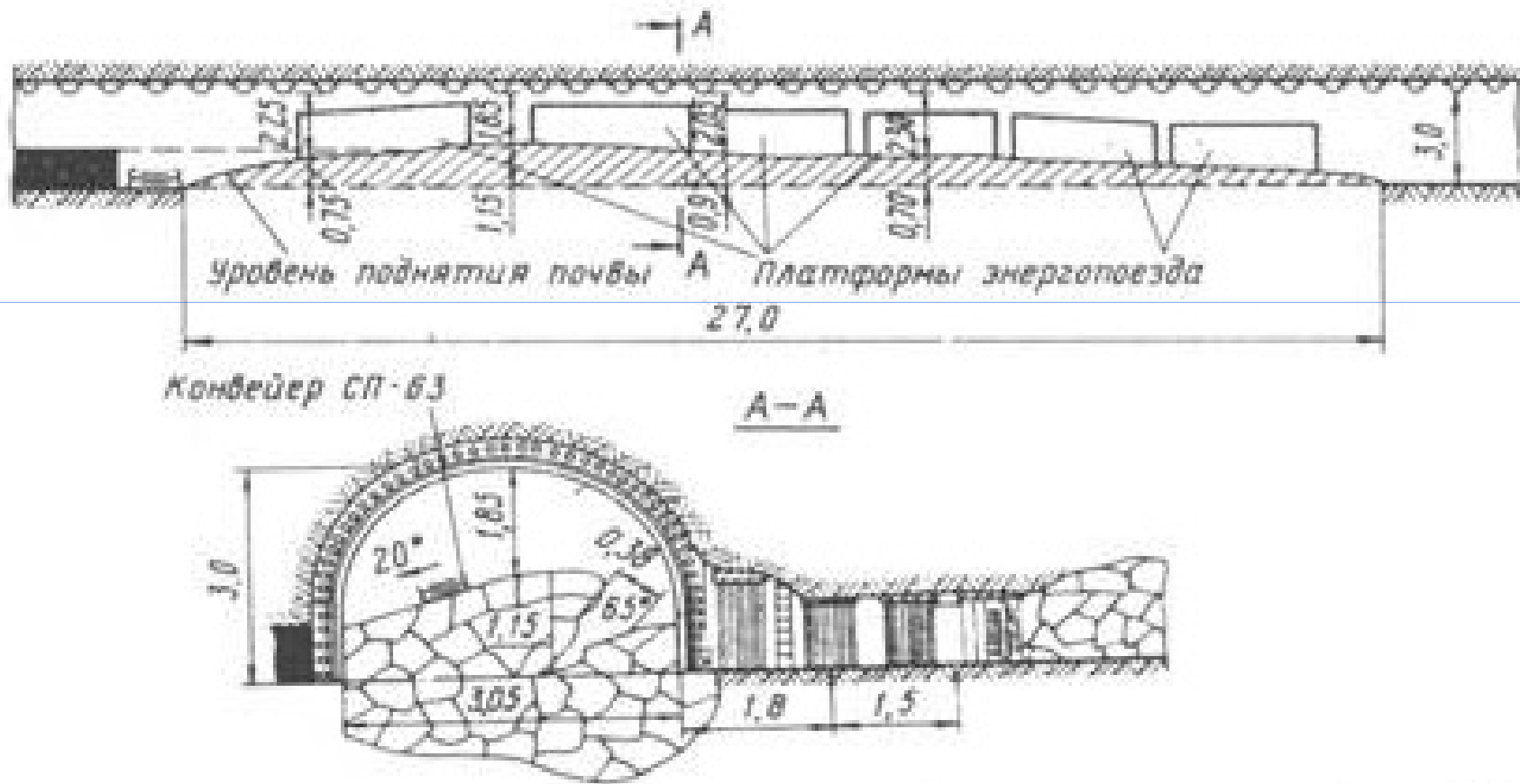
Растущие (техногенные) трещины генерируют при
одном горном давлении CH_4 при другом CO_2 при
третьем H_2

При бурении скважины из ее стенок в массив прорастают дендриты трещин



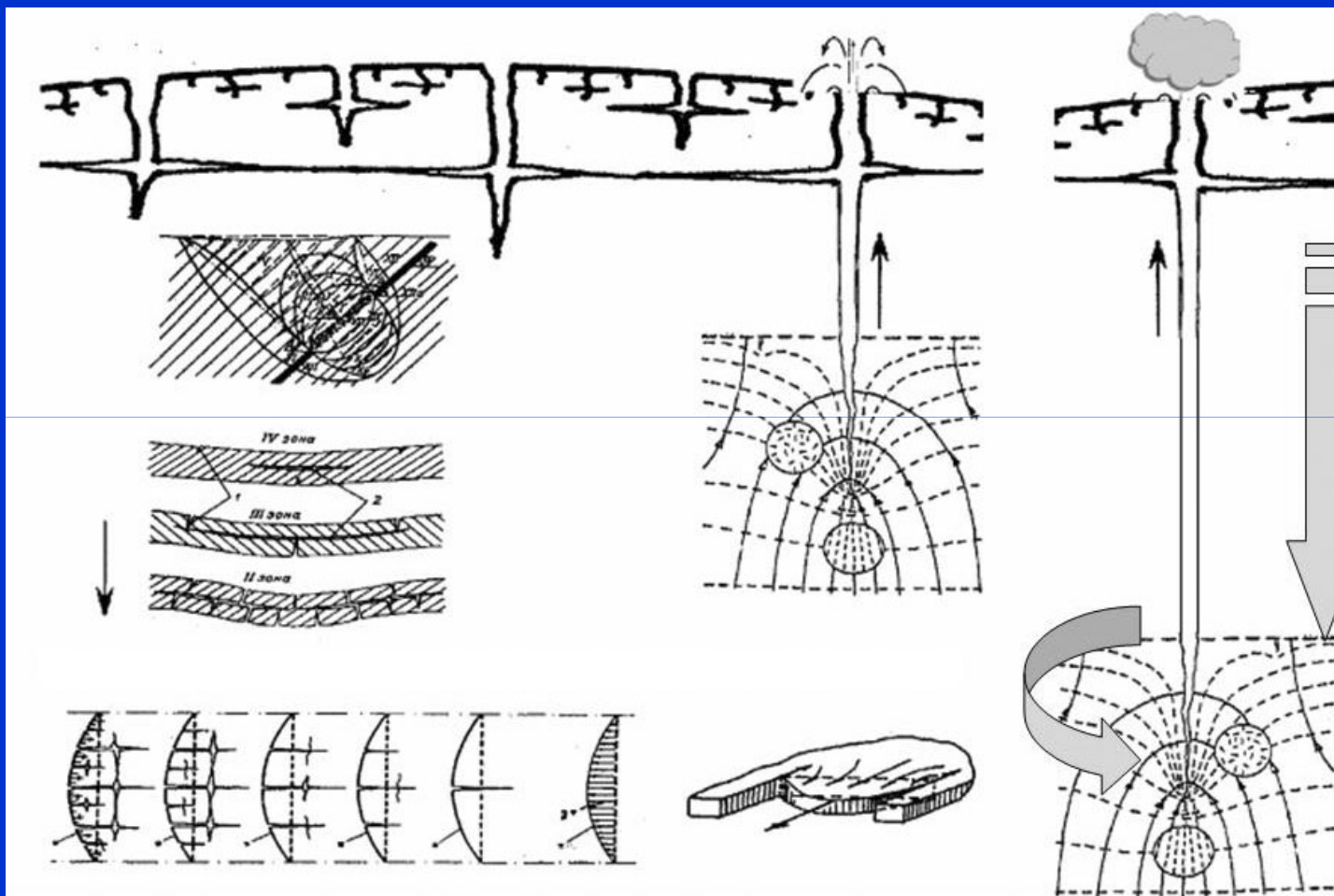
На острие растущих трещин происходит ХТЯ и ХЯС с выделением тепла

ХЯС на острие растущих трещин и тектонических разломов



Горообразование (пучение почвы)

Растущие вертикальные тектонические разломы ветвятся на трещины



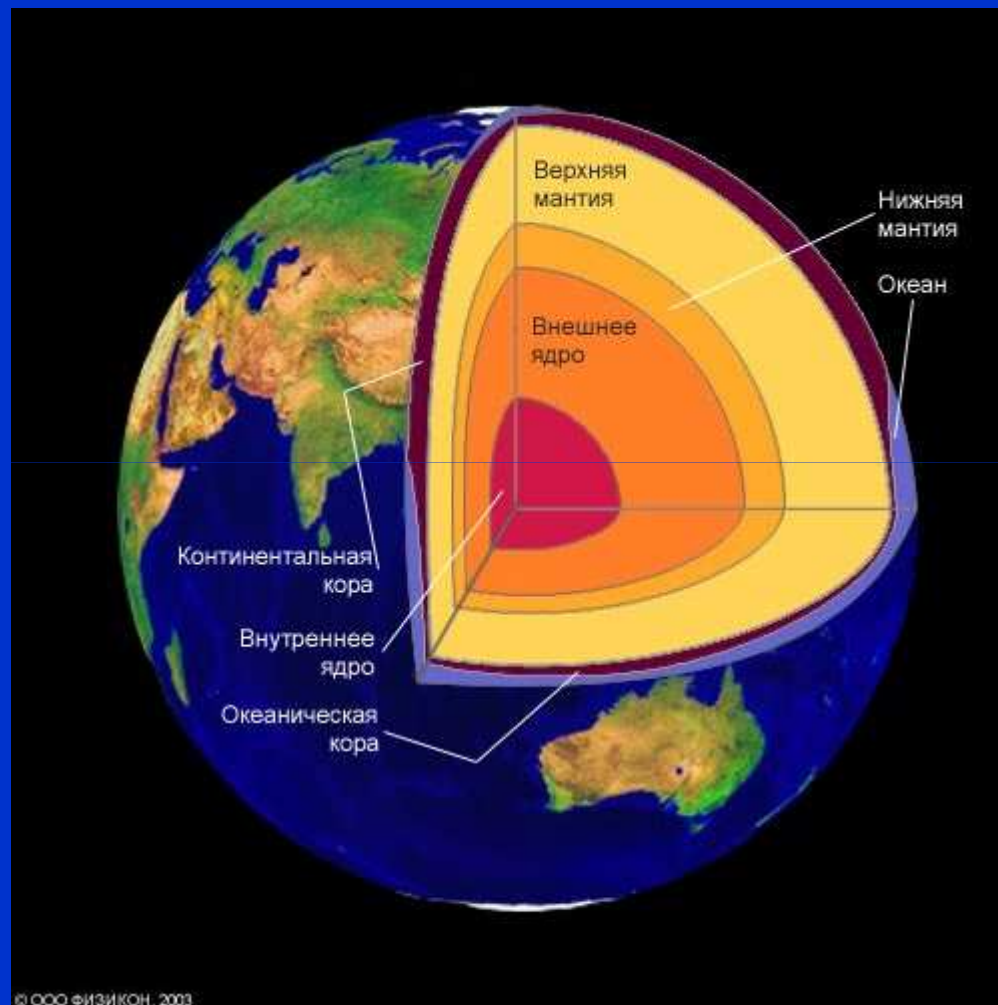
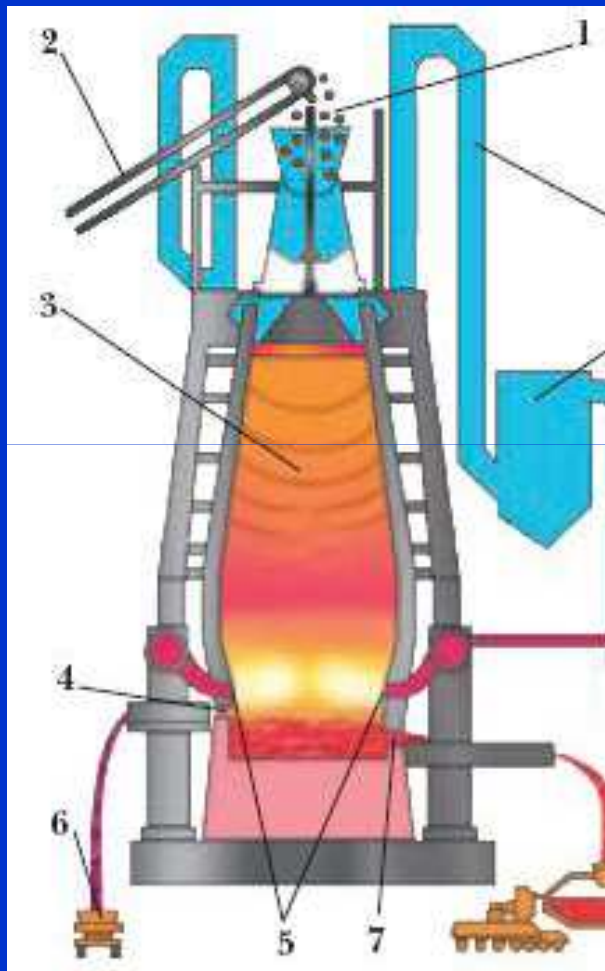
На острие растущих трещин происходит ХТЯ и ХЯС с выделением тепла

Почему с каждой горки течет речка?
Потому, что вертикальные тектонические
разломы генерируют воду



Родники и гейзеры – это тоже «вулканы», только у которых
вместо лавы вода

Температурный градиент заставляет думать что Земля остывает



Температура возрастает на 1 градус при углублении на 50 м
(как принято у буровиков $20^{\circ}\text{C}/\text{км}$)

Вулканизм в традиционном представлении это жидкая магма и газы



Лавы кремниевая ($800-900^{\circ}\text{C}$ SiO_2) и базальтовая ($1200-1300^{\circ}\text{C}$ SiO_2 + оксиды алюминия, железа, магния и других металлов)

Согласно моим новым представлениям:
раньше, когда разломы были
неглубокими, они порождали только
родники, гейзеры и вулканоиды



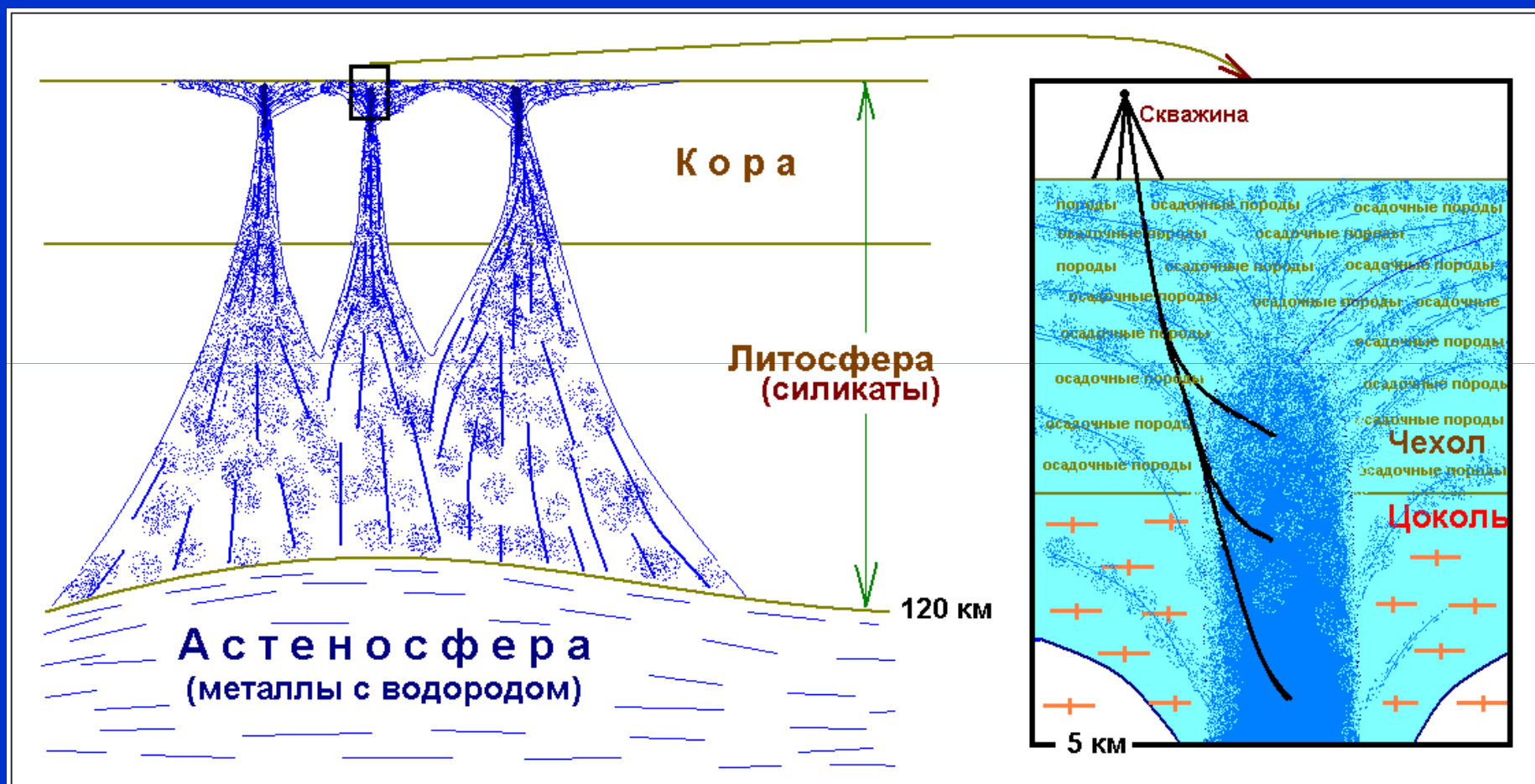
Грязевые вулканы (вулканоиды)

При достижении разломами глубин генерации водорода загорелись вулканы



Вулкан Мерали на острове Ява
(Индонезия)

Температурный градиент заставляет думать что Земля остывает



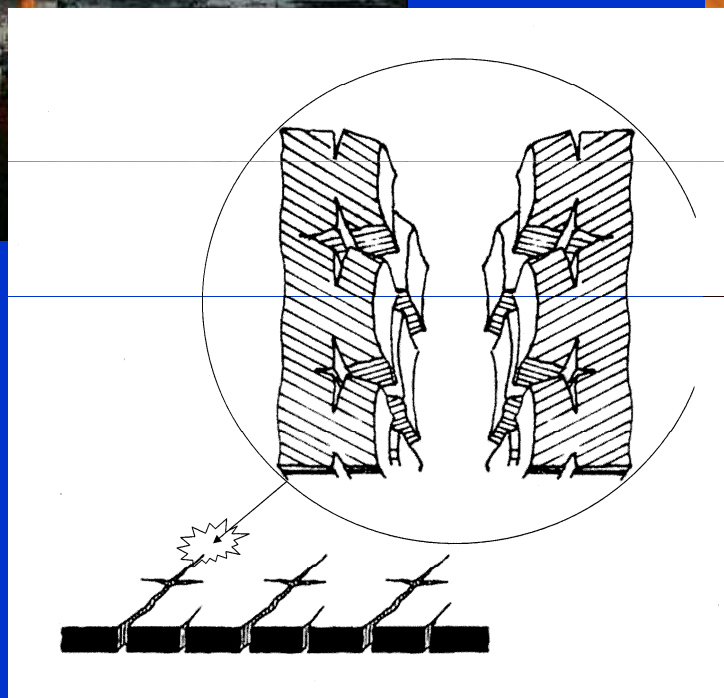
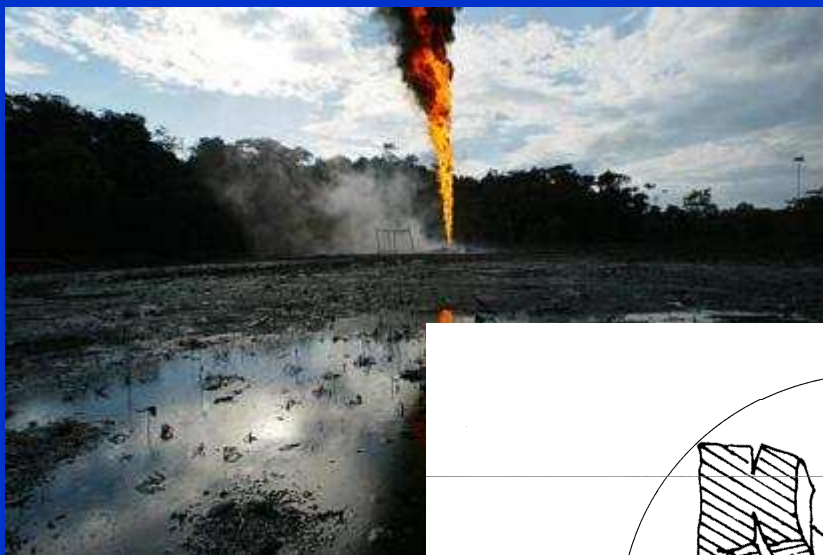
Выделение водорода из Земли по Ларину В.Н.

Температурный градиент заставляет думать что Земля остывает



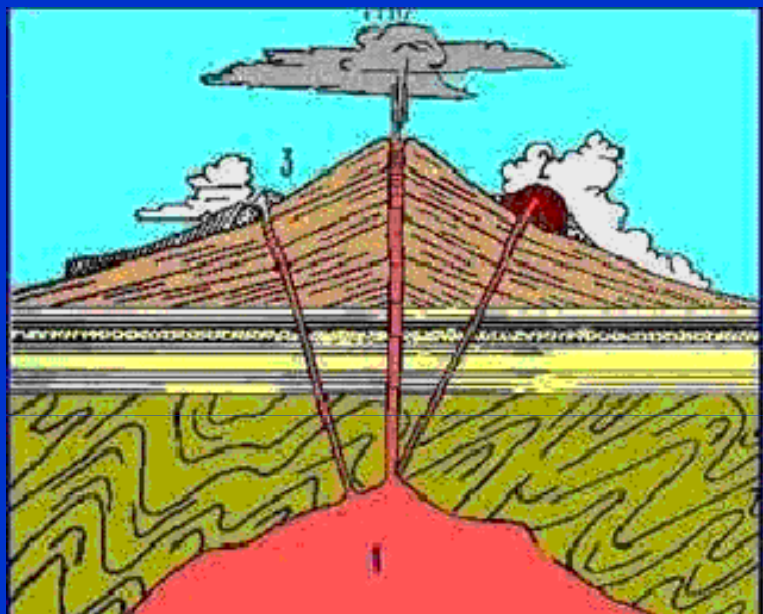
Выделение водорода из Земли по Ларину В.Н.

Самовозгорание фонтанирующих газовых и нефтяных скважин



Синтез водорода и кислорода на острие трещин

Почему из одного и того же вулкана в разное время вытекает разная лава?



Вулканы Камчатки (Курильская гряда)

Бывают пепельные вулканы без излива лавы (пирокластические)



Вулкан Суфриер-Хиллс на острове Монтсеррат
(Карибское море)

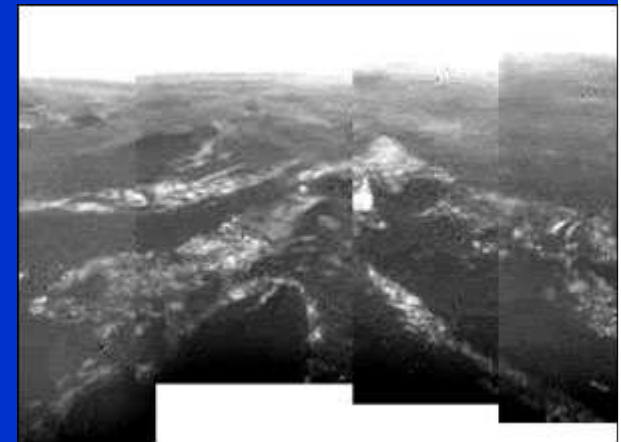
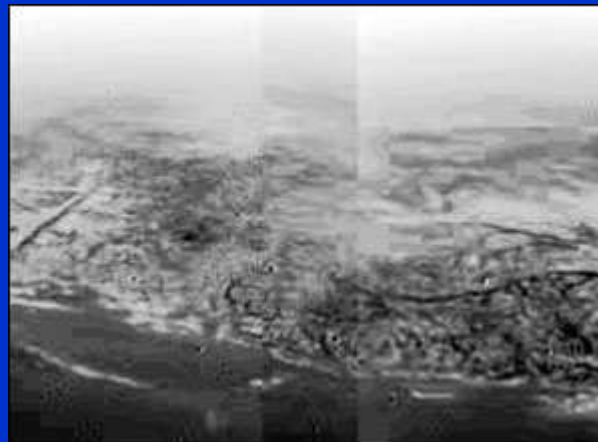
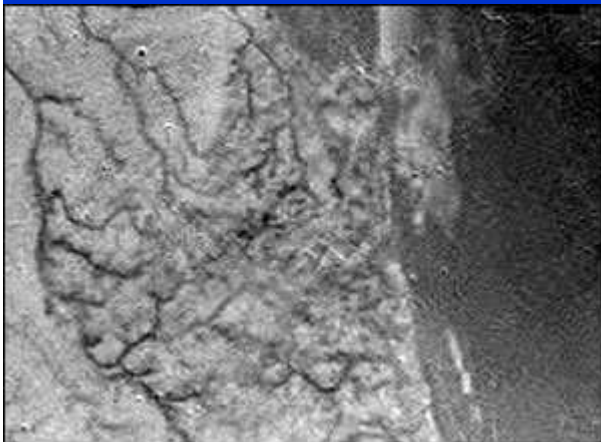
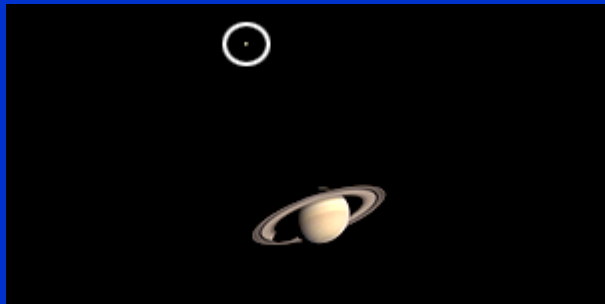
Вулканическая лава бывает «холодной» не более 600°C



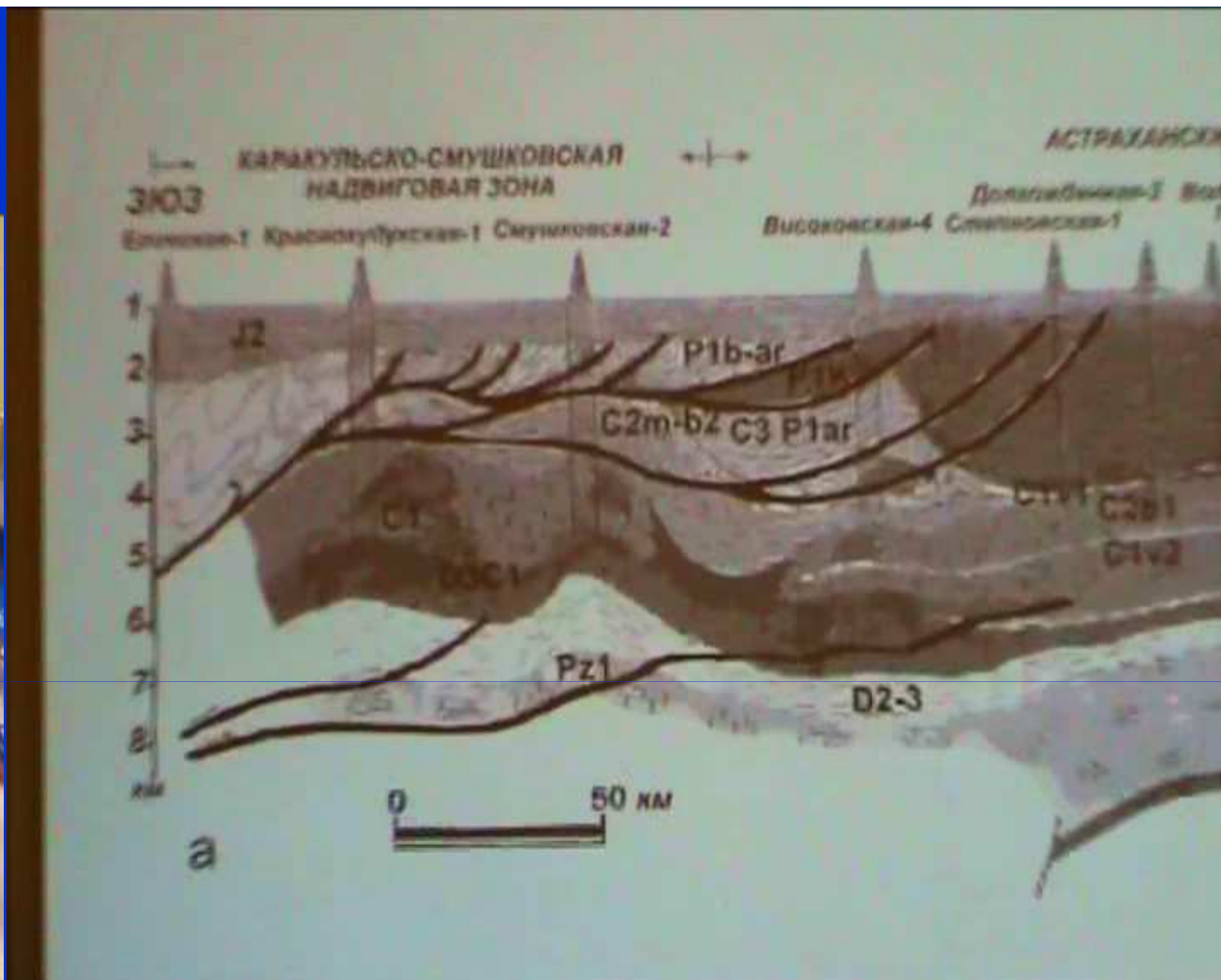
Вулкан Олдоиньо-Ленгаи в Танзании (единственный в мире). Карбонатная лава черного цвета, после застывания светлеет и становится белой — мягкая и ломкая, легко растворяется в воде, наверное, поэтому геологам не удастся обнаружить более древние такие же вулканы.

Карбонатная лава и пепел близкие по химсоставу мраморам и известнякам

Криогенные вулканы - доказательство абиогенного происхождения угля, нефти и газа



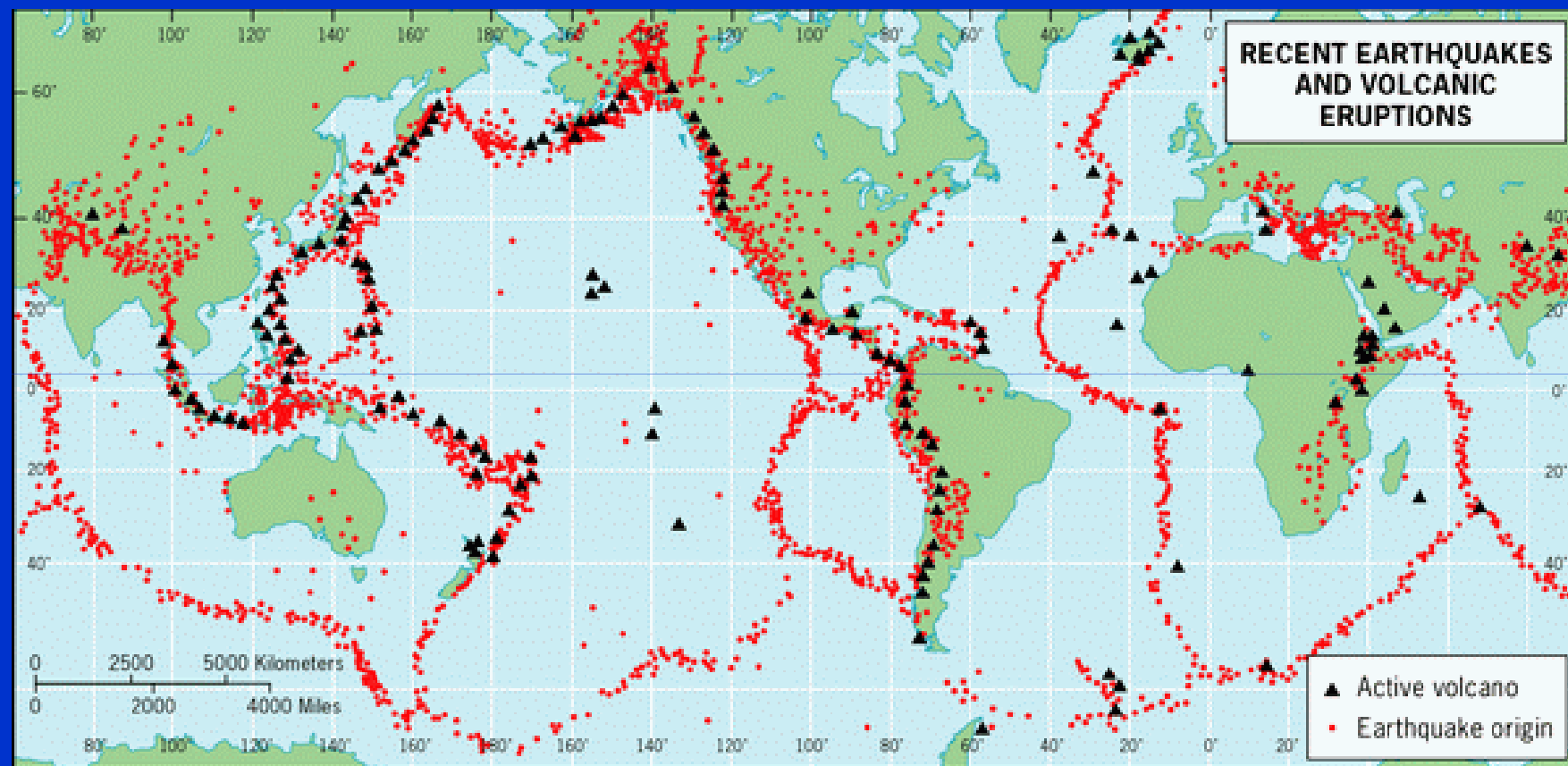
Потоки метановой лавы на Титане (спутнике Сатурна)
~ 94К (-180°C).



Академик Дмитриевский А.Н.

Аналогия между дендритами Шестопалова А.В. и столбчатой структурой нефтяных месторождений

ХЯС на острие растущих трещин и тектонических разломов



Разломы между материками (карта вулканов и землетрясений)

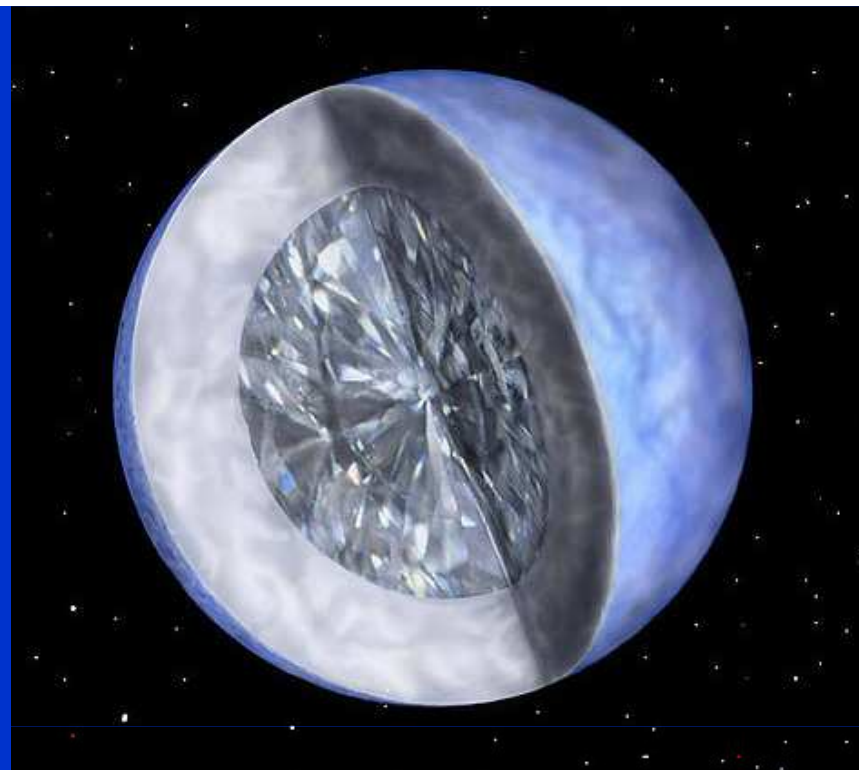


Ядро Земли
может быть
кристаллом
алмаза потому
что она холодная

Галиулин Равил Вагизович (2002г.):
распространенность углерода в космосе (на 3-м
месте после H_2 и He, а в земной коре на 18-м месте)
говорит о том, что он скапливается в центре Земли.

Температура плавления алмаза составляет 3700—4000 °C. На воздухе алмаз сгорает при 850—1000 °C, а в струе чистого кислорода горит слабо-голубым пламенем при 720—800 °C, полностью превращаясь в конечном счёте в углекислый газ. При нагреве до 2000 °C без доступа воздуха алмаз переходит в графит за 15-30 минут.

Ядро Земли может быть кристаллом алмаза потому что она холодная

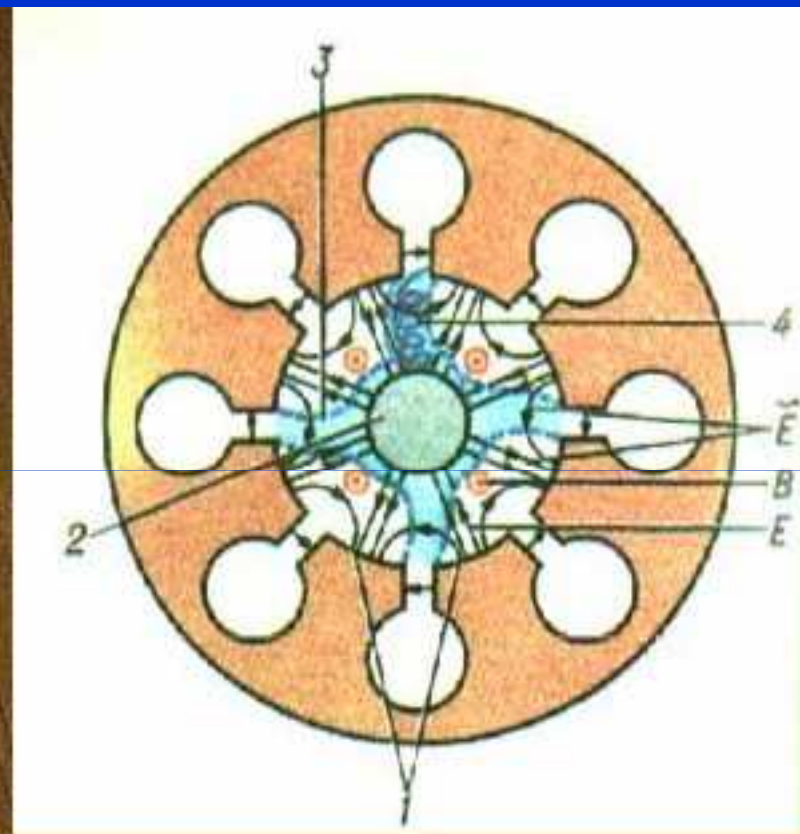
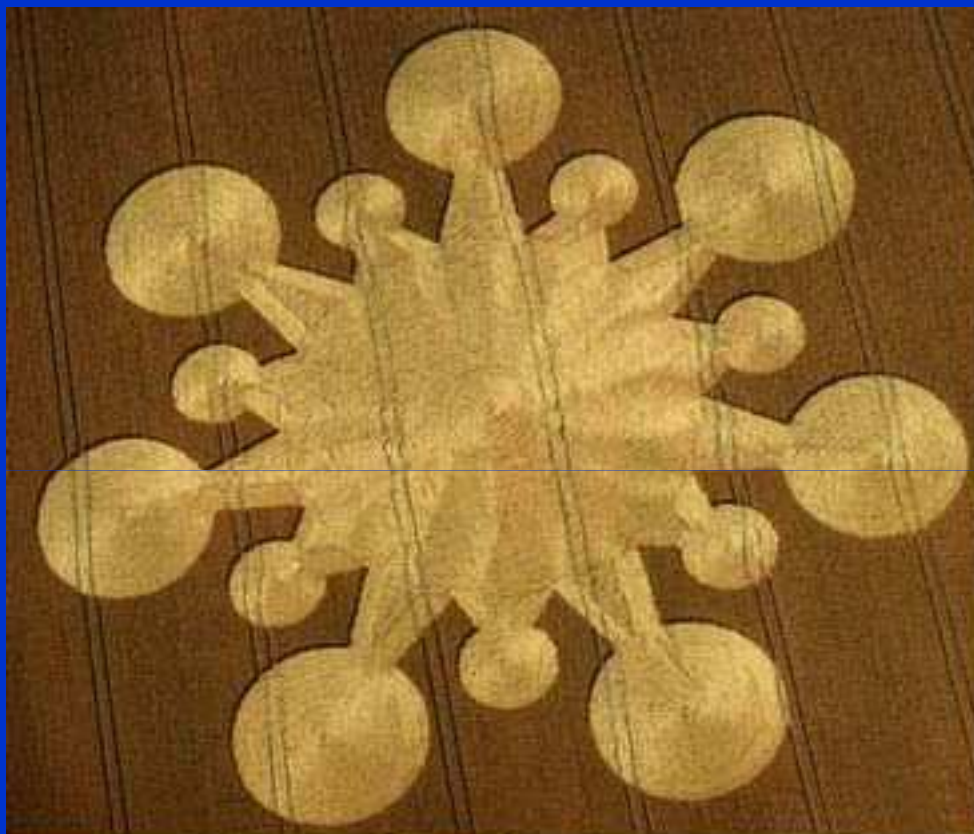


«Недавно астрономы из Смитсовского Астрофизического центра (США) обнаружили алмазную звезду . Этот космический алмаз представляет собой сгусток кристаллизованного углерода, диаметром примерно в 1500 километров. Он расположен на расстоянии примерно 50 световых лет от Земли в созвездии Кентавра и представляет собой сжатое ядро звезды, которая когда-то светила также ярко, как Солнце, но со временем потухла и уменьшилась в размере. Это космическое тело известно также как звезда BPM 37093 - представляет собой "белого карлика" - то, что остается от звезды после того, как она израсходует свое космическое топливо и умирает. Алмазную звезду назвали Люси, в честь песни "Битлз" Lucy in the Sky with Diamonds.

<http://www.h-cosmos.ru/iv133.htm>

Круги на полях это отпечатки микроволновых электродвигателей





Этот *Crap Circle* мог отпечататься от гигантского магнетрона

43 металла добываемые на Земле инопланетянами (по Кушелеву А.Ю.)

3 Li Литий	4 Be Бериллий	37 Rb Рубидий	38 Sr Стронций	55 Cs Цезий
-------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------

легкие

23 V Ванадий	40 Zr Цирконий	41 Nb Ниобий	73 Ta Тантал	75 Re Рений	98 Cf Калифорний
---------------------------	-----------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------------

тугоплавкие

31 Ga Галлий	34 Se Селен	49 In Индий	52 Te Теллур	81 Tl Таллий
---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------

рассеянные

22 Ti Титан	74 W Вольфрам
--------------------------	----------------------------

Редкоземельные металлы, титан и вольфрам

43 металла добываемые на Земле инопланетянами (по Кушелеву А.Ю.)

21 Sc Скандий	39 Y Иттрий	57 La Лантан	58 Ce Церий	59 Pr Празеодим	60 Nd Неодим	61 Pm Прометий
62 Sm Самарий	63 Eu Европий	64 Gd Гадолиний	65 Tb Тербий	66 Dy Диспрозий	67 Ho Гольмий	68 Er Эрбий
69 Tm Тулий	70 Yb Иттербий	71 Lu Лютеций				

Редкоземельные элементы (17)

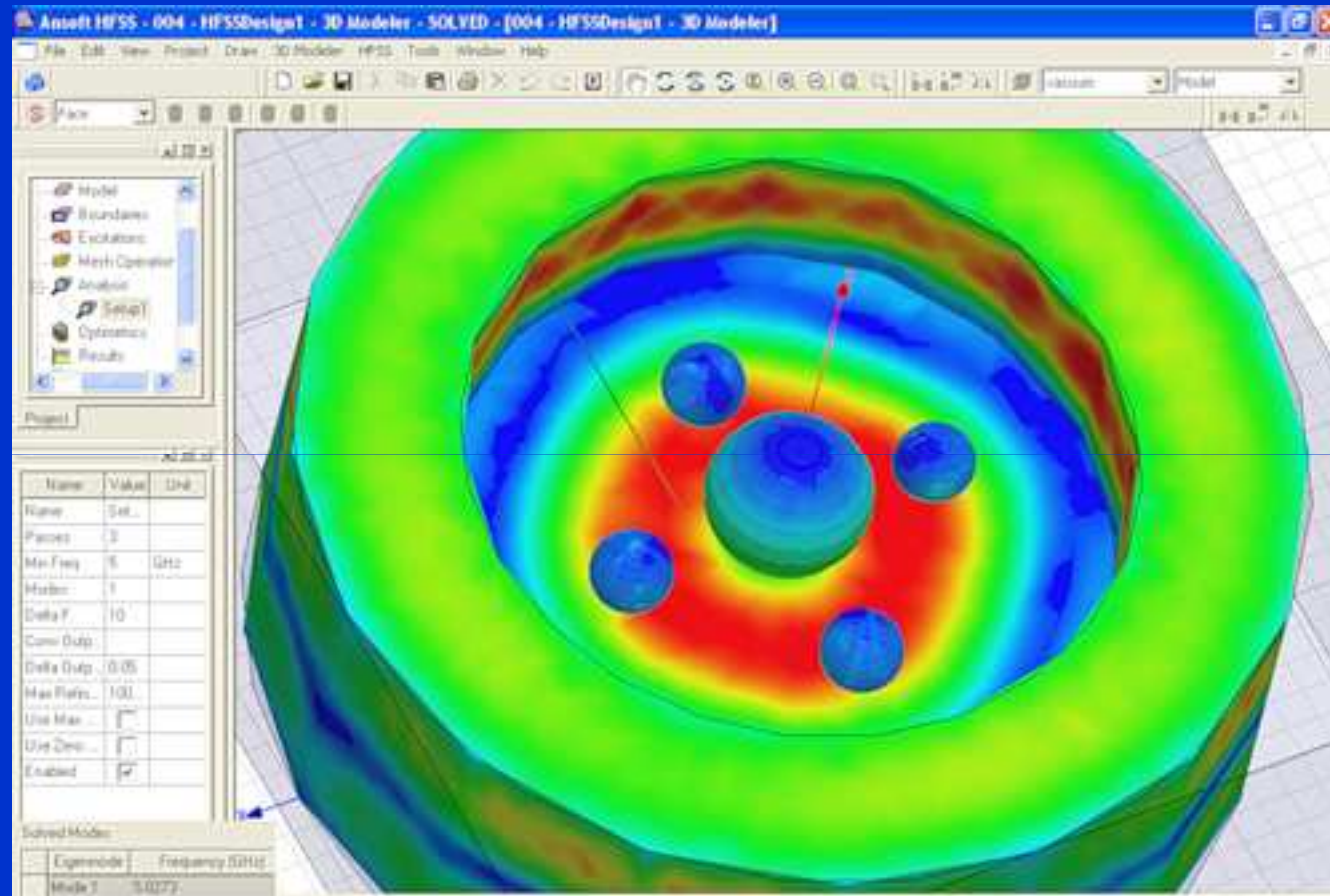
43 металла добываемые на Земле инопланетянами (по Кушелеву А.Ю.)



Драгоценные и металлы платиновой группы

Остров Пасхи, Мексика





Платформа HAARP морского базирования

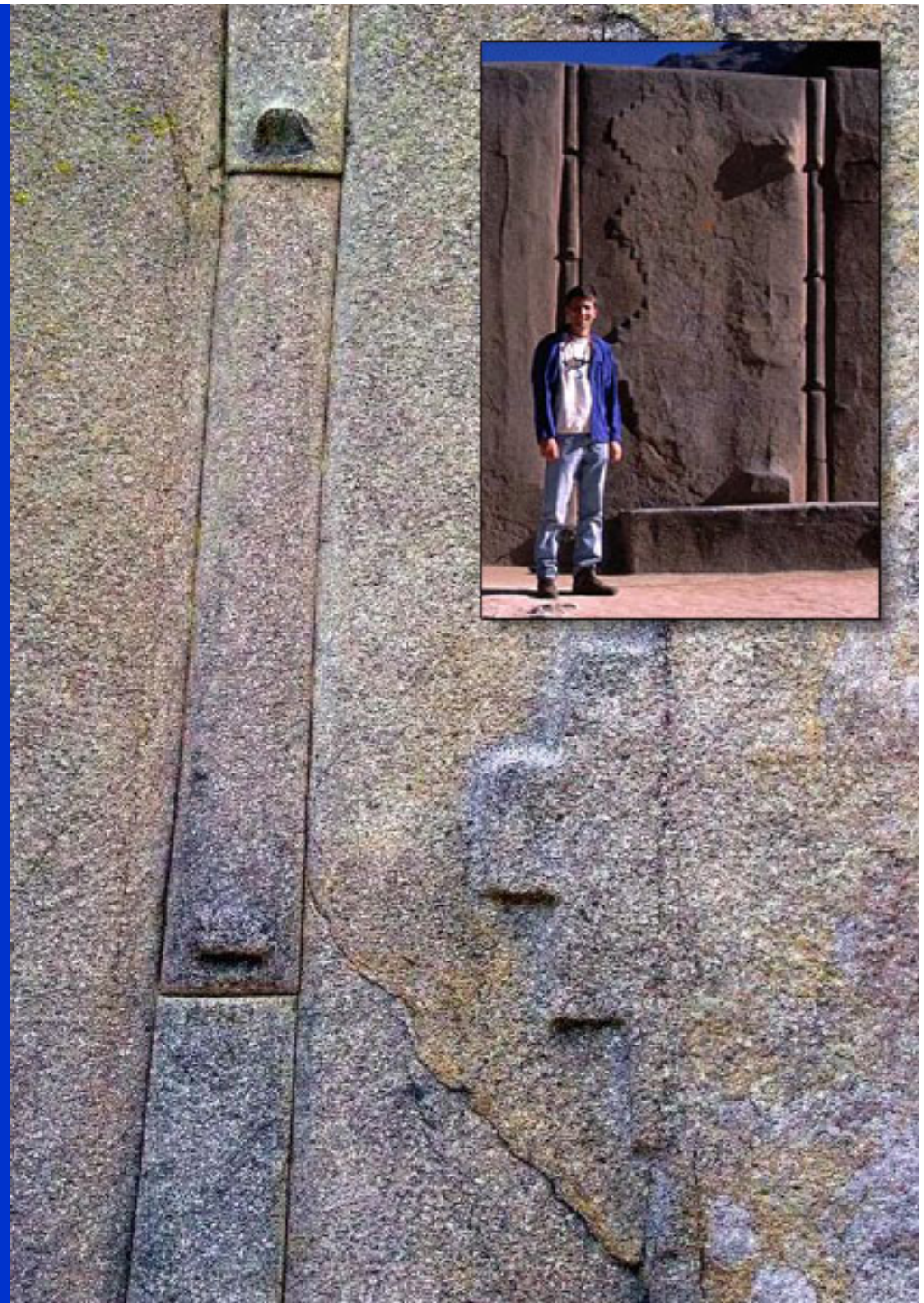




Мегалиты Перу



Мегалиты Перу



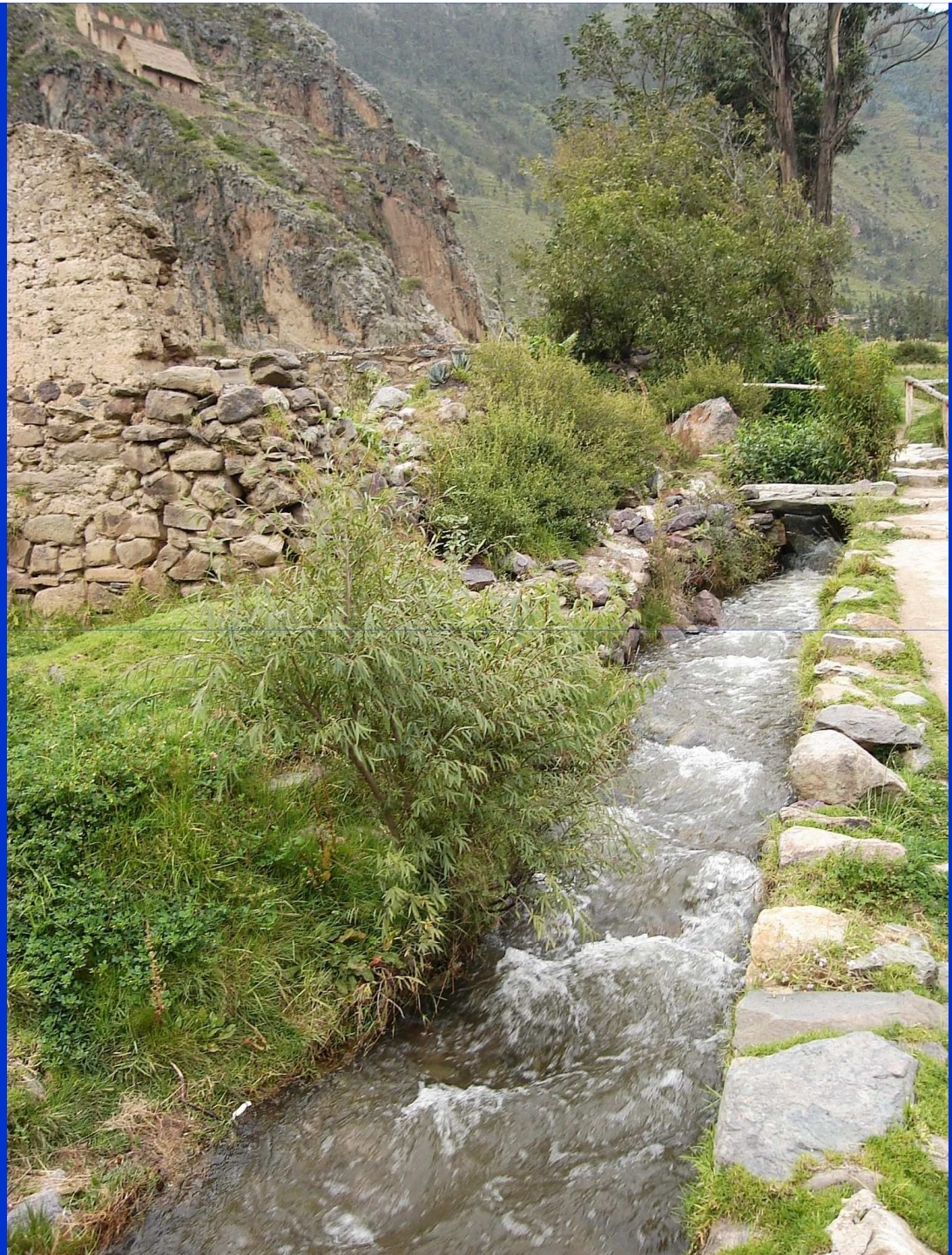
Мегалиты Перу



Мегалиты Перу



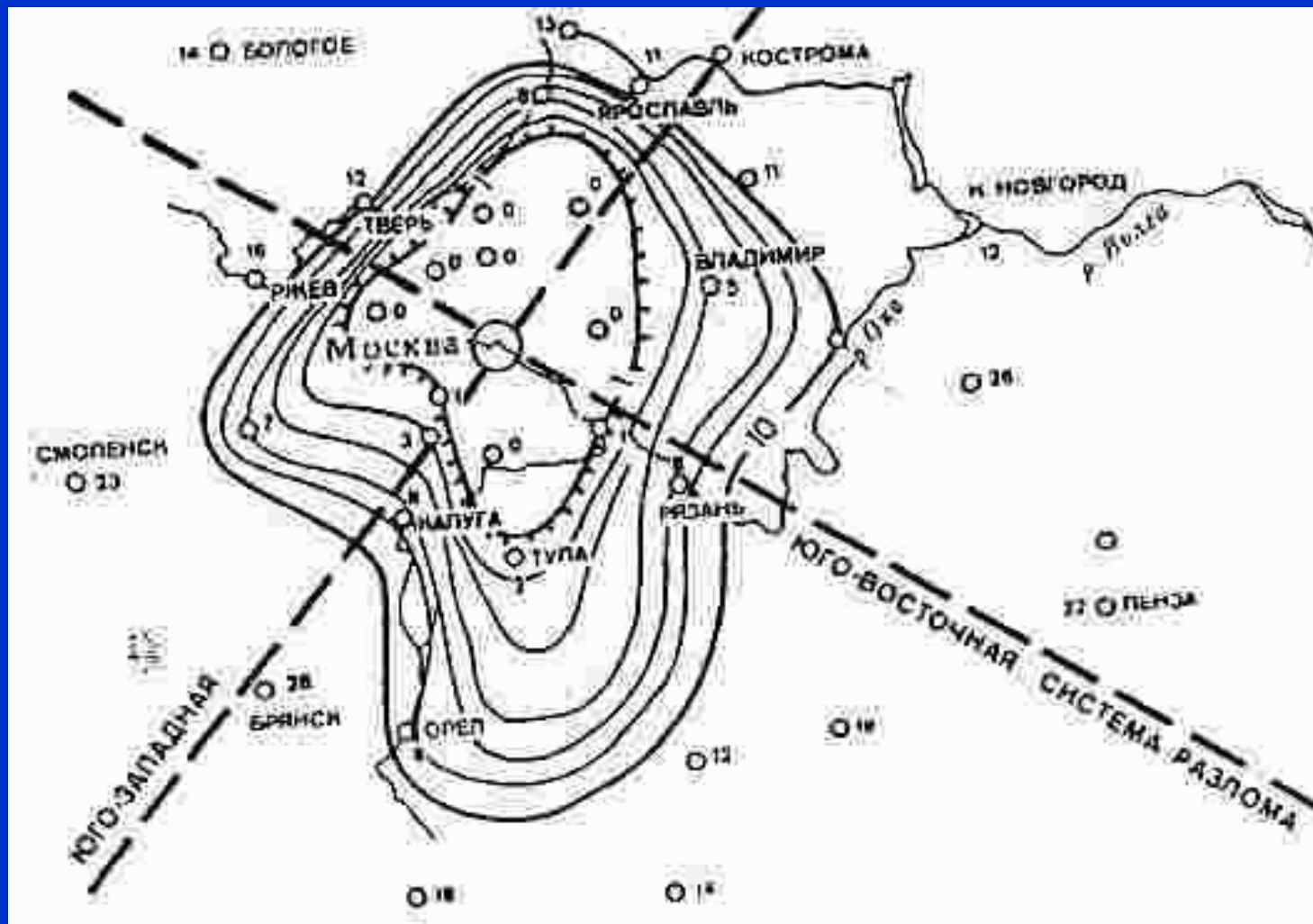
Мегалиты Перу



Карта распространения дольменов

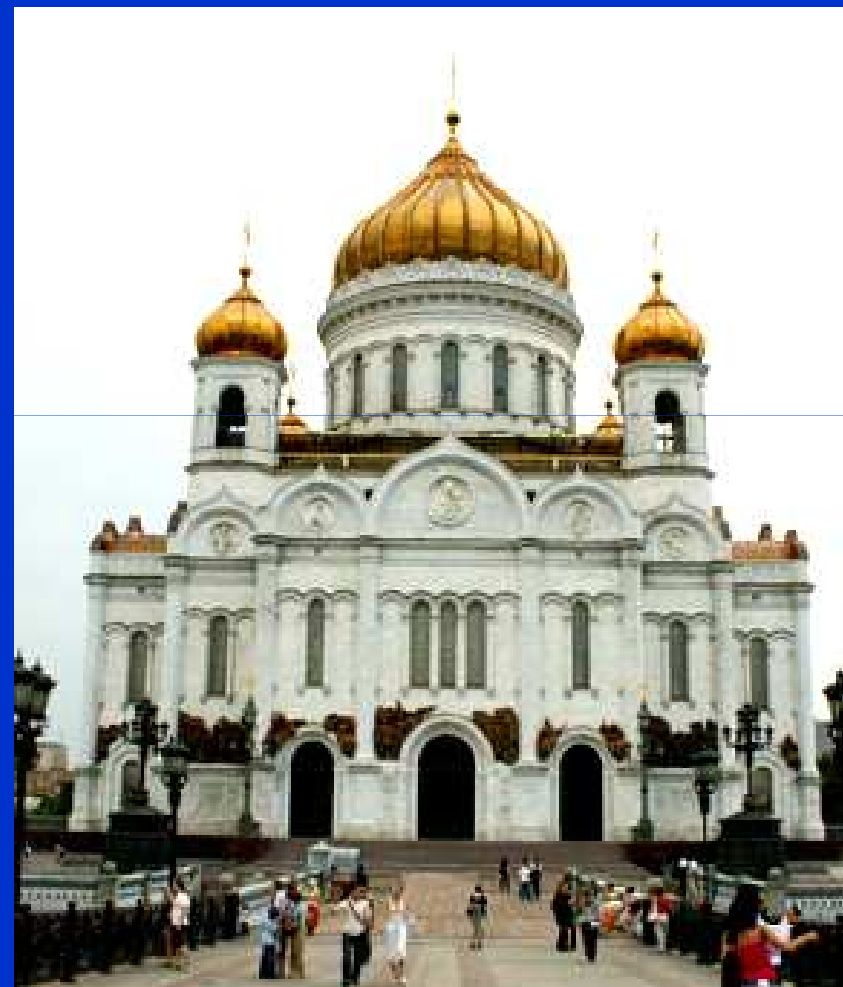


К вертикальным тектоническим разломам приурочены



Города-миллионники (Москва)

К вертикальным тектоническим разломам приурочены



Храм Христа спасителя
(Москва)



Почему все мегаполисы стоят на тектонических разломах?

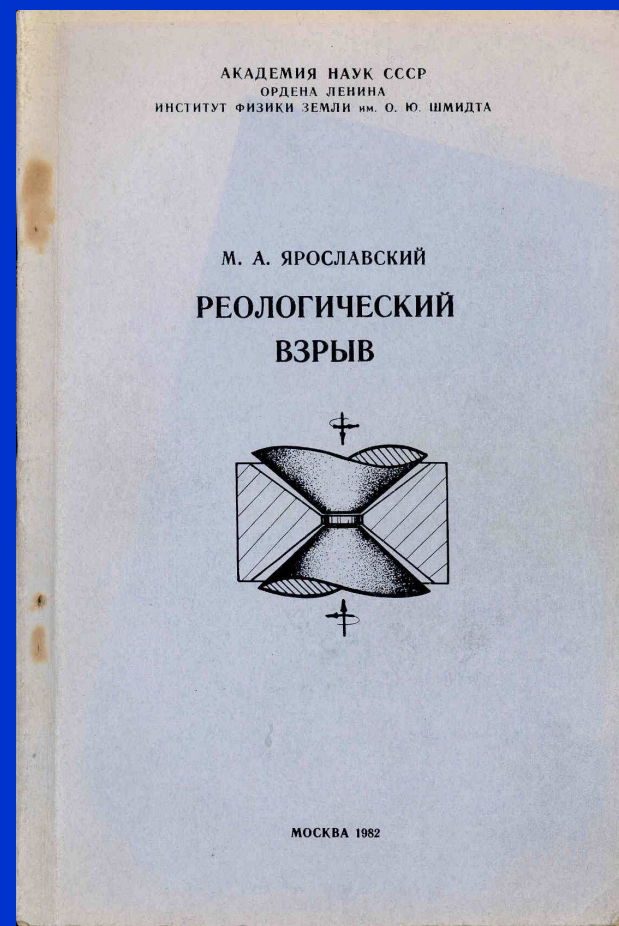


Потому что храмы это выпариватели инопланетян.

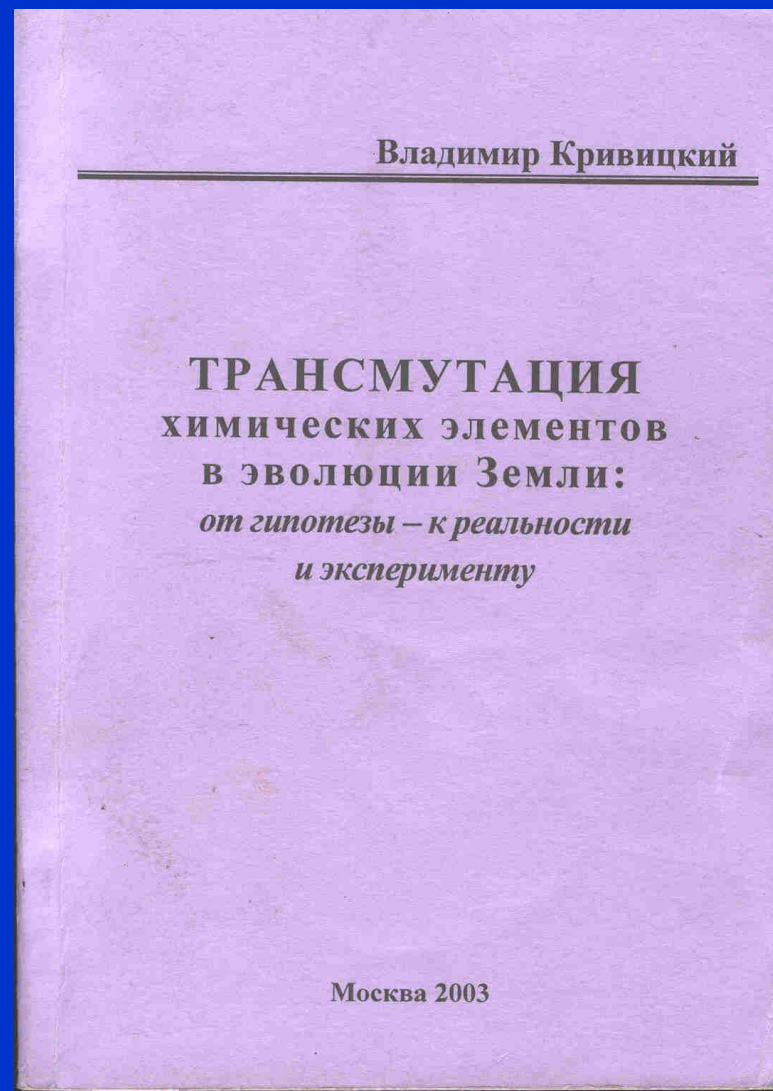
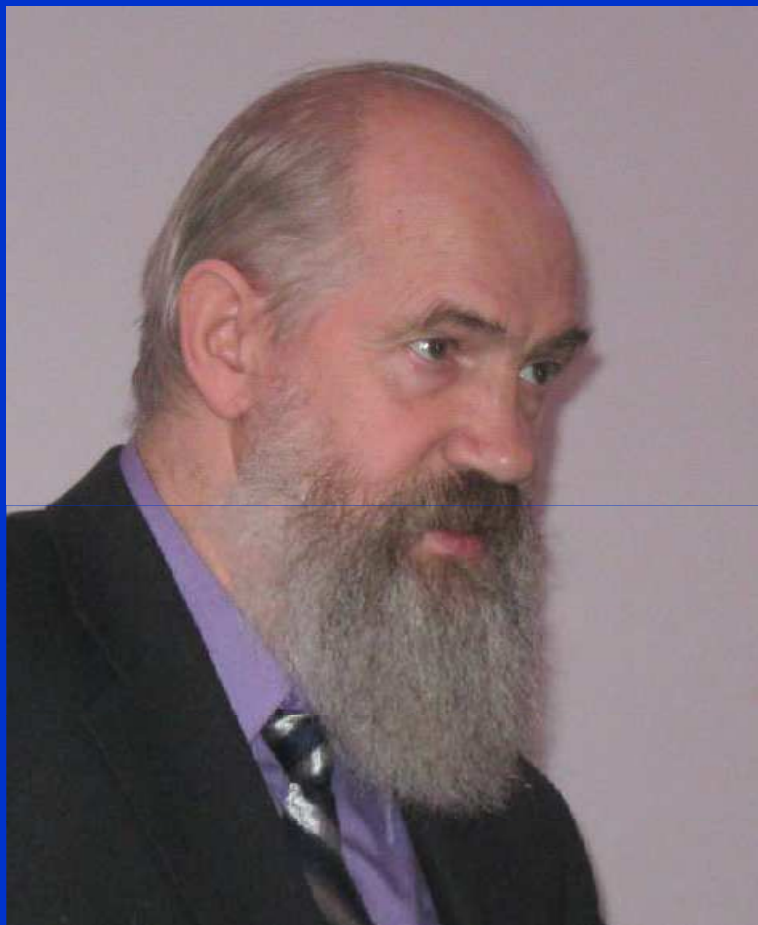
Мегалиты являются доказательством добычи инопланетянами драгоценных, редкоземельных металлов и рассеянных элементов на Земле.

А инопланетная добыча на Земле является доказательством ХЯС на острие растущих тектонических разломов.

Публикации по ХТЯ и ХЯС в геологии



Публикации по ХТЯ и ХЯС в геологии



Кривицкий Владимир Алексеевич

Публикации по ХТЯ и ХЯС в геологии



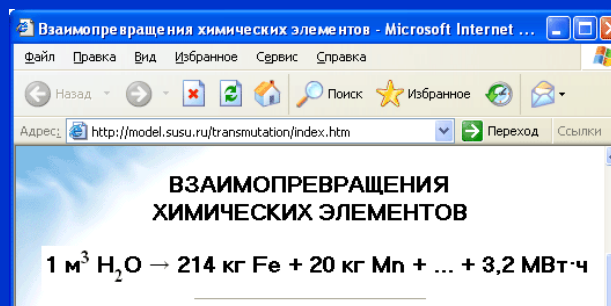
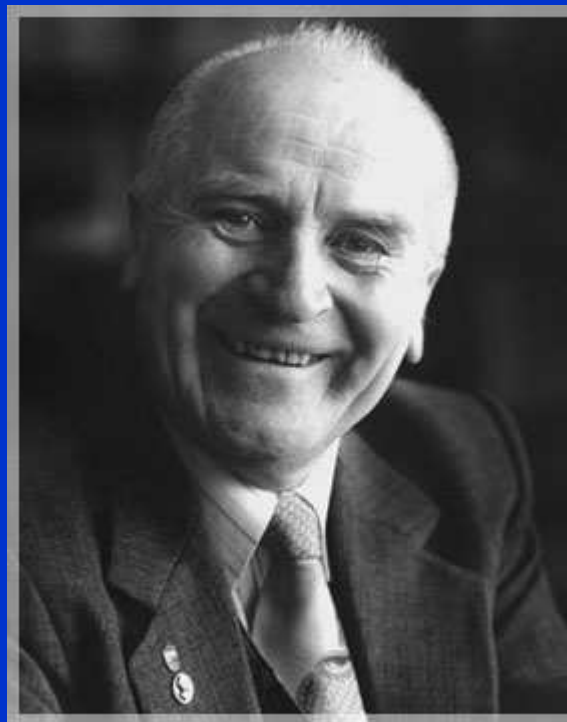
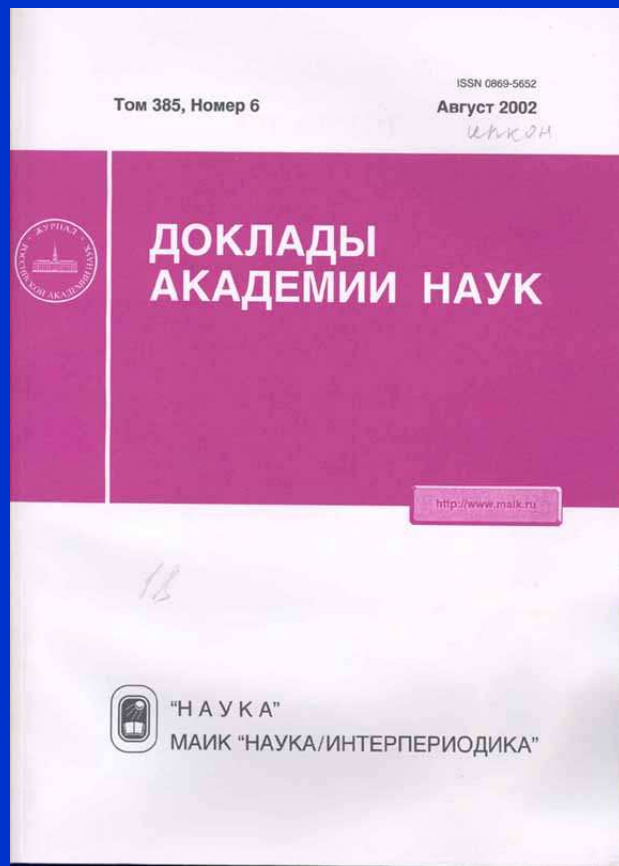
**В конце
«ледникового периода»**

Холодный ядерный синтез
против энергетического голода



Гареев Фангиль Ахматгареевич (1938-2010)

На сегодня нет общепризнанного механизма ХТЯ и ХЯС

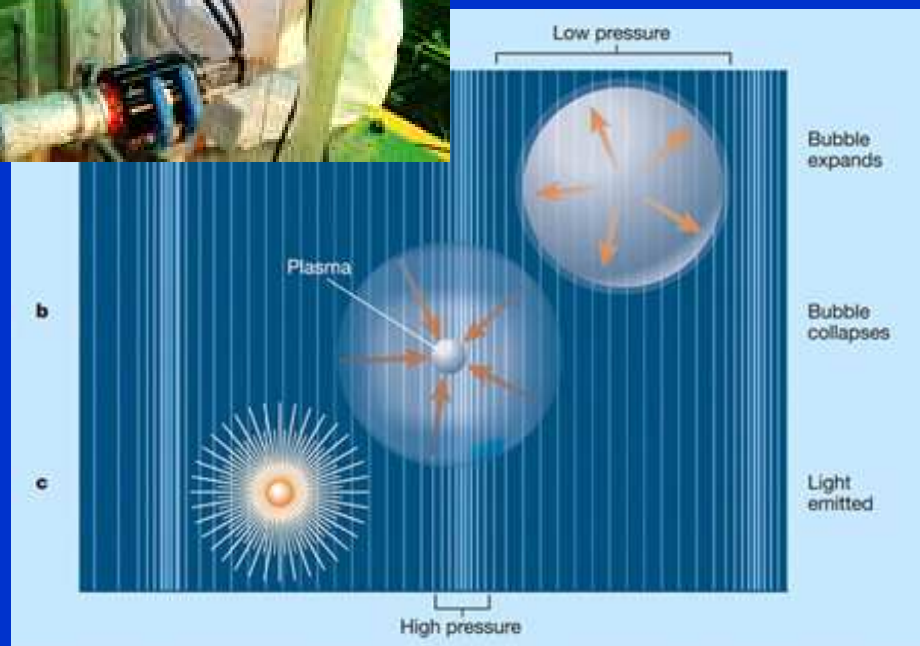


Балакирев В.Ф., Крымский В.В., Болотов Б.В., Васильева Н.В., Вачаев А.В., Иванов Н.И., Казбанов В.И., Павлова Г.А., Солин М.И., Трофимов В.И., Уруцкоев Л.И.

На сегодня нет общепризнанного механизма ХТЯ и ХЯС



Талейархан
(соавтор)



Нигматулин Роберт Искандерович

Андреа Росси – начало конца углеводородной энергетики



Выводы

1. Вертикальные разломы – это реакторы холодного ядерного синтеза (ХЯС), синтеза всего что знает и изучает геология.
2. Планета Земля не остывает, а наоборот локально разогревается из-за ХЯС на острие растущих вертикальных тектонических разломов.
3. Происхождение угля, нефти и газа – абиогенное.
4. И т.д. и т.п..
5. Товарищи геологи, интересуйтесь не только синергетикой, но и ХЯС (современной алхимией).

СПАСИБО за внимание