

## ВРЕМЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОКРОВНЫХ БАЗАЛЬТОВ.

Макаренко Г.Ф.

Институт общей физики РАН 119991 Москва, ул Вавилова, 38

[mkrn@kapella.gpi.ru](mailto:mkrn@kapella.gpi.ru)

Структурная осевая симметрия земной оболочки отменяет общепризнанную «плитную тектонику». Обнаружение симметрии основано на прослеживании океанских хребтов. Я делаю утверждение (1993): океанские и наземные хребты есть одно и то же. Покровные базальты – есть ключ.

Размещение глобальных швов разного возраста стало ясно с тех пор, как я выявила тектоническое положение покровных базальтов (*книги автора 1987, 1983-а, 1983-б, 1993, см в [1] и в [www.gpi.ru/~mkrn/lpsr](http://www.gpi.ru/~mkrn/lpsr)*). Осадочные серии (формации) включают лавы и фиксируют их тектоническое место. Серии осадков восстанавливают структуры для моментов образования лав. Покровные базальты есть финальные эффузии в геотектонических (геосинклинальных =ГС) циклах (табл. 1). Они являются посторогенными и дотафрогенными магматическими импульсами складчатых сооружений.

Таблица 1

Ряды формаций геотектонических циклов					
	I	II	III	IV	V
m.y. N+Q	7				5
30-----	7-----	6-----			5---4
Pg	6		5		
65-----	6-----	5-----			4---3
K	5		4		
135-----	5-----	4-----			3---2
J	4		3		
190-----	4-----	3-----			2---1
T	3		2		
230-----	3-----	2-----			1
P	2		1		
280-----	2-----	1-----			
C	1				

1-герциниды, 2-поздние герциниды, 3- киммериды, 4- неваиды, 5- ларамиды, 6 - поздние альпиды (Гималаи и др.), 7- современные ГС ( Зап. Пацифик и др.);  
 серии пород: 1- инициальные базиты, II- сланцы и др., III - граниты и др., IV- орогенные молассы, V-YI – финальные: базальты, V- покровные ранние (толеиты), YI – тафрогенные, поздние.

Лавы залегают всегда поверх орогенных серий, они предшествуют рифтам (тафрогенезу). Покровные лавы рождаются «мгновенно» (менее 1 млн лет) в тыльных областях складчатых зон (дуг). По их фронту имеются краевые прогибы. На тыльных лавах могут вновь родиться молодые ГС. Последующие складчатые зоны могут иметь меньший либо больший радиус, то есть дуги соединяются либо разделяются на меньшие (активность циклов) Соединение складчатых зон (дуг) любого масштаба своими фронтами ведет к их перекрытию базальтами с двух сторон. Так появляются океаны с их поздними рифтами и дифференцированными лавовыми типами (вулканизм долгого времени, порядка 1 – 10 млн лет) вдоль складчатых зон (дуг).

Осевая симметрия может быть представлена как «самоочевидная» (однажды и навсегда). Достаточно иметь только глобальные географическую и геологическую карты.

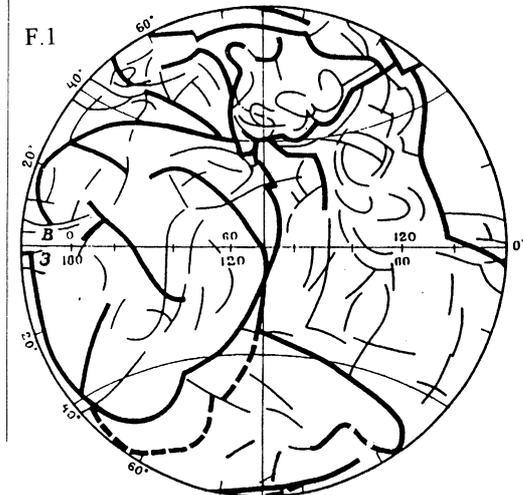


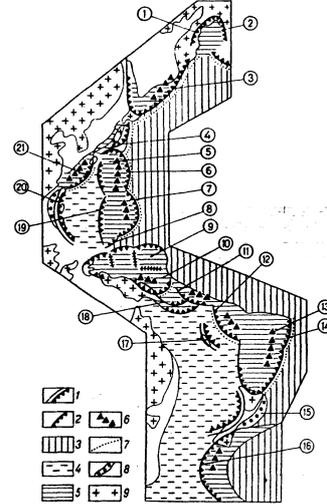
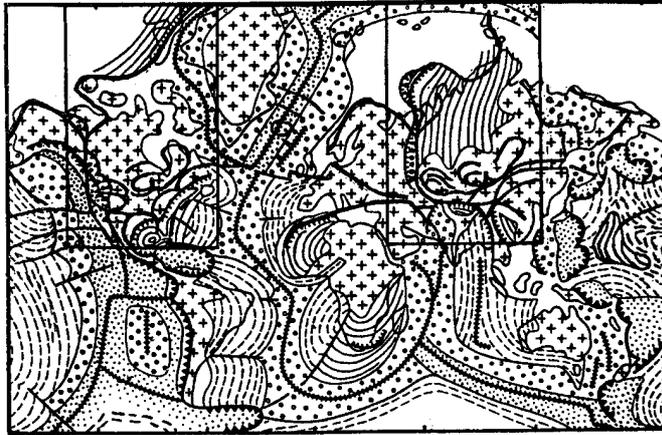
Рис.1 есть авторский символ этого феномена. Глобальные швы Урал-Кордильеры и Зап.Индик- Вост. Пацифик (60E – 120W) находятся в середине схемы.

На рис.2 можно увидеть путь к выявлению этого феномена.

**Рис. 2, А,Б,В** Возраст базальтов и складчатые зоны Земли, отвечающие за их появление:

**А (верх, лев)** . 1-4 - провинции :1- Р/Т герцинид и Т/1 поздних герцинид; 2-1/К киммерид, 3-К/Р ранних альпид (верхоянид, иевадид); 4- Р/Н ларамид); 5- хребты океанов с рифтами; б-главные разломные зоны океан; 7-материки вне МZ-KZ базальтовых провинций; 8- в рамках - фронтальные прогибы Урала и Кордильер, также только здесь догерцинские швы.

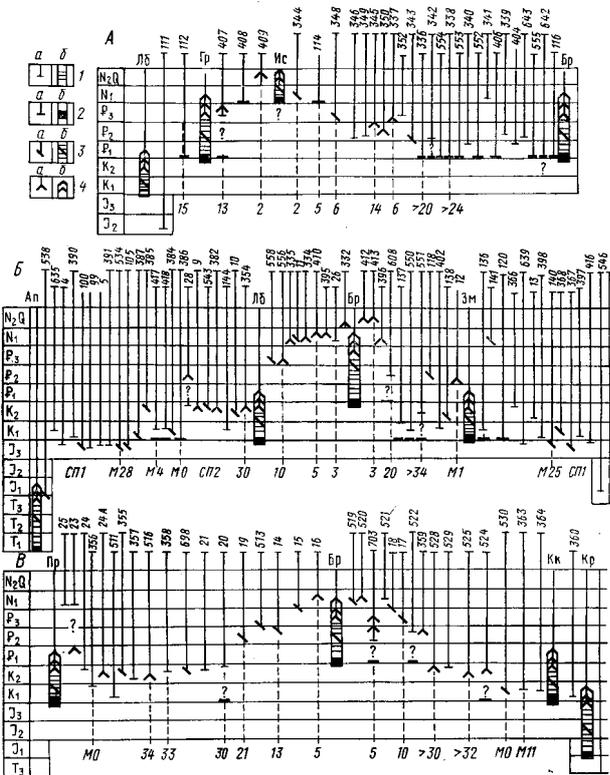
Зоны поздних альпид (Гималаи и др) не показаны, т.к. финальный магматизм еще не проявлен



**2,А**

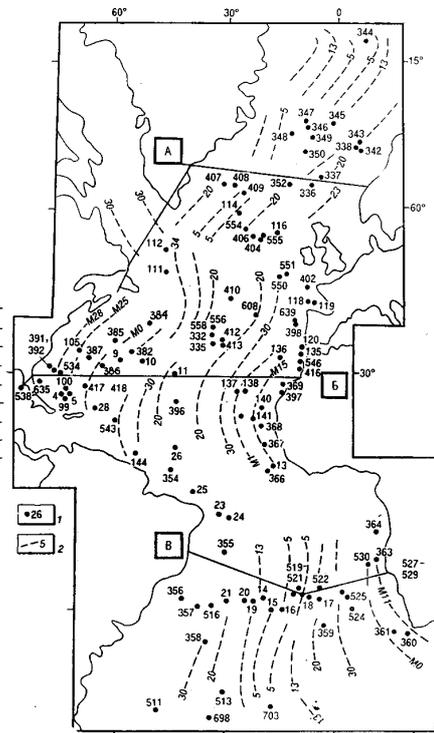
**(верх,прав)** Западный Пасифик: 1,2 –невадиды, ларамиды; 3-5 лавы: К и древнее, 4-Pg , 5-N; 6-хребты сомкнутых дуг; 7- вулканы на поздних лавах (современные ГС) ; 8 – фронтальные желоба; 9 – земли.

Для 2, А **(прав.)** известные названия хребтов – цифры в кружках 1-21 (Олюторский - Рюкю).



**2, Б (низ, лев).** 1 - 4 а,б -типы пород , (а)-для скважин бурения, (б) -для трапповых провинций: 1-осадки, 2-покровные толеитовые лавы, 3-долериты силлов и даек, 4-пестрые базиты потоков, туфов, брекчий; Провинции: Лб-Лабрадорская, Гр-Гренландская, Ис-Исландская, Бр- Брито-Арктическая, Ап- Апалачская, Зм - Зеленого Мыса, Пр-Паранская, Кк-Каоковельд, Кр-Карру Над каждым профилем - номера буровых скважен северной (выше) и южной (ниже) групп. Внизу номера магнитных аномалий.

**2, В (низ, прав.)** Станции DSDP Атлантики. Скважины, их номера для разрезов левого рисунка (от северной и от южной групп) - на простирании нумерованных магнитных аномалий.



## Литература

[1] Макаренко Г.Ф. Покровные базальты, биокризисы, структурная симметрия Земли. 1997, М, Геоинформмарк, 95 с.

---

*Вестник Отделения наук о Земле РАН - №1(21) 2003*

*Информационный бюллетень Ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии 2003 года (ЕСЭМПГ-2003)*

*URL: [http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h\\_dgggms/1-2003/informbul-1/magm-5.pdf](http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2003/informbul-1/magm-5.pdf)*

*Опубликовано 15 июля 2003 г.*

*© Отделение наук о Земле РАН, 1997 (год основания), 2003*

*При полном или частичном использовании материалов публикаций журнала, ссылка на "Вестник Отделения наук о Земле РАН" обязательна*