

## КОНФЕРЕНЦИЯ "НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ В ГЛОБАЛЬНОЙ ТЕКТЕНИКЕ"

*Л.А. Маслов*

*Вычислительный Центр ДВО РАН, г. Хабаровск*

Очередная конференция "Новые концепции в глобальной тектонике" (НКГТ), организованная Международной группой НКГТ, состоящей из ученых Австралии, Индии, Китая, Кореи, России, США и Японии, прошла с 5 по 11 мая 2002 года в г. Лахунта, штат Колорадо, США. Принимающая сторона: Otero Junior College. В конференции приняли участие ученые из 9 стран: Бразилии, Китая, Германии, Греции, Италии, России, Южной Кореи, США и Японии.

Всего было сделано 28 докладов в следующих секциях:

1. Глобальные геолого-геофизические данные и геоконструкции.

2. Региональные геолого-геофизические данные и тектонические модели.

3. Физика и динамика глубинных недр.

В первой секции значительный интерес вызвал доклад Кристиана Смута (Гавайи), посвященный исследованию мегалинеаментов Тихого океана и прилегающих областей континентов. Автором показано, что существует упорядоченная сеть мегалинеаментов океанского дна, прослеживаемая на континенты.

Несколько других работ данной секции посвящены проблеме расширяющейся Земли и связанным с этим процессом геологическим событиям.

Во второй секции преобладали работы японских и корейских ученых, посвященные детальному изучению глубинного строения структур окраинных морей и областей сочленения континента и океана.

В третьей секции предложен ряд интересных концепций, касающихся эволюции земной коры, а также процессов самоорганизации структур земной коры и минералов.

В рамках конференции были проведены три геологические экскурсии:

1. Неотектоника и палеосейсмичность рифта Рио Гранде, штат Колорадо.

2. Олигоценно-миоценовый магматизм района Испанских пиков, южная часть Колорадо.

3. Мезозойская стратиграфия, обстановка осадконакопления и палеонтология каньона реки Purgatory (Чистилище), юго-восточная часть Колорадо.

Общее число участников научных сессий и полевых экскурсий составило 41 человек. С самого начала конференция планировалась как встреча ученых для

сводного обмена новыми идеями и новыми данными, для свободной дискуссии по различным геотектоническим темам и гипотезам происхождения, эволюции, строения и активности Земли. В результате работы конференции её участники пришли к выводам, которые были сформулированы следующим образом:

Наше современное понимание происхождения и эволюции Земли, процессов, протекающих в её глубинах и на поверхности, её взаимодействия с Космосом ещё очень далеко от действительности. В настоящее время не существует ни одной (включая плитовую тектонику) убедительной научной теории или гипотезы, способной объяснить все многообразие структур и геологических процессов, протекающих в недрах Земли и на её поверхности.

Собрано большое количество материалов, противоречащих господствующей в настоящее время парадигме плитовой тектоники и требующих своего адекватного объяснения.

Участники конференции отметили, что:

Существует необходимость уточнения и даже пересмотра наших взглядов на строение Земли и протекающие в ней процессы.

Необходимо развитие новых эффективных методов наблюдения Земли, сбора, обработки, хранения и распространения полученной информации.

Необходимо работать над развитием новых концептуальных основ наук о Земле с использованием достижений современной физики, теории динамических систем, теории фракталов, теории термодинамически неравновесных систем и др.

Необходимо преодолевать узкую специализацию геологических исследований и подходить к обучению специалистов в университетах с наиболее широкими и распространенными позициями, учитывающих различные концептуальные точки зрения.

Проведение очередной конференции Новые Концепции в Глобальной Тектонике было намечено в рамках очередного Международного Геологического Конгресса, который должен состояться в Италии в 2004 году.

К началу конференции был издан сборник трудов, объёмом 360 страниц и содержащий 25 докладов и описание полевых экскурсий. Его можно получить от Sallie Hibbs; электронная почта: s\_hibbs@ojc.edu