

Отчет о Совещаниях в октябре 2017 года – Международной Ассоциации седиментологов (IAS) и Американской Ассоциации нефтяных геологов (AAPG).

В период с 9 по 12 октября в г.Тулузе (Франция) на базе Университета г.Тулуза проходило ежегодное седиментологическое совещание, поддерживаемое и частично финансируемое **Международной Ассоциацией Седиментологов (IAS).**

В отличие от нескольких предыдущих совещаний, представителей от России было значительно больше. От России в совещании участвовало несколько человек из Москвы (ГИН РАН, МГУ), из Санкт-Петербурга (ГазПромНефть), из Новосибирска, из Казани (Казанский Федеральный Университет). Также присутствовали коллеги из Казахстана.

На совещании было несколько тематических секций, которые можно посмотреть на сайте <https://ims2017.sciencesconf.org/>.

Как на всех совещаниях, были доклады постерные и устные. Постерная сессия вызвала большой интерес, было много народа, но организовано все было таким образом, что никто никому не мешал. Все, что было интересно, можно было посмотреть. Приятно, что постерная сессия всегда сопровождается распитием пива за счет организаторов. К сожалению, с устными докладами организаторы не угадали заранее интересы слушателей, и иногда получалось так, что в маленькую аудиторию набивался народ битком, даже стояли при входе. А в некоторых больших аудиториях посещаемость была небольшая, и оставалось много свободных мест.

В целом впечатление от совещания основано на личных пристрастиях и не претендует на всеобъемлющее понимание всех тематических проблем, представленных в Тулузе.

- Традиционно большое внимание было уделено исследованию турбидитов: обстановок, условий, концентрации турбидитовых потоков, их интерпретация на сейсмических профилях, и проблемы, которые возникают при интерпретациях, пути решения.
- Большое внимание было уделено изучению микробиолитов и обстановок, в которых они существовали. В докладах представлялись интерпретации на сейсмических профилях и корреляцией сеймики с породами в скважинах и в природных разрезах.
- Вообще карбонатным системам было уделено очень много докладов, тематики разнообразные, поэтому проще всем просто посмотреть тезисы, которые можно скачать с сайта <https://ims2017.sciencesconf.org/>
- Датирование цирконов стало рутинным, и дополняет геологические исследования.
- Серьезно огорчило то, что традиционные методы седиментологии – петрография, изучение минералов тяжелой фракции, детальный фациальный анализ, были представлены в некоторых постерных докладах. В докладах устных этих методов практически не было.
- Еще одно огорчение вызвал тот факт, что некоторые проблемы, которые в России уже давно известны и решены, переделаются заново. Правда, на новой аппаратуре... Это к слову о публикациях только на русском языке.
- Поставлены вопросы про дальнейшие работы по изучению анхиметаморфизма (Adrian Immenhauser). Были представлены достижения в изучении анхиметаморфизма терригенных пород, и предлагается посмотреть, что происходит с карбонатными породами при постседиментационных изменениях подобного рода.
- В период совещания прошло несколько workshop'ов, ориентированных на молодых специалистов, помогающих в написании статей и интерпретации сейсмических профилей.

Аппаратура и технологии. На выставке были представлены новые направления изучения осадочных пород.

- Удивило то, что есть фирма Thinlab, которая предоставляет услуги по изучению шлифов осадочных пород – от изготовления шлифов до детальных исследований, включающих петрографию, изучение порового пространства, X-Ray diffraction, использование сканирующего электронного микроскопа. То есть все то, что включает литология.

- Порадовала фирма Leica с микроскопами, которая разработала программу по изучению шлифов и неплюских (!) объектов. Все необходимые процедуры, которые можно делать с помощью видеозахвата – подсчет порового пространства, количественный состав и тд, значительно упростились и, что существенно, несколько удешевились.
- Появились новые программы представления материала по обработке разрезов и скважин, которые позволяют уменьшить количество рутинной работы по построению разрезов, привязать к разрезам фотографии обнажений и скважин, особенности строения разреза, петрофизику. На обоих совещаниях была представлена программа, в которой сведены воедино Corel Draw, PhotoShop, SedLog и возможно что то еще. Программа называется **Easy Copy**, посмотреть можно на сайте myeasycopy.com . Для москвичей, имеющих желание посмотреть, что за программа и как работает, пишите мне и приезжайте в ГИН, Пыжевский пер., 7 – программка стоит у меня на 2 недели с 24 октября по 7 ноября.

В период с 15 по 18 октября в г.Лондоне (Великобритания) проходило совещание, Американской Ассоциации нефтяных геологов (**AAPG**). Совещание очень большое, выставка гораздо больше, чем на совещании IAS'a, но естественно, было много стендов, посвященных разведке и разработке нефтегазовых месторождений. С российской стороны были представители Роснефти, академических институтов и университетов.

На Церемонии открытия была прочитана лекция про геологию, а точнее седиментологию Марса. Благодаря фотографиям хорошего качества, многочисленным датчикам на Curiosity , удалось не только восстановить обстановки осадконакопления, но и построить разрезы, определить состав пород, их слагающих, установить распространение вулканогенных толщ и предположить положение источника вулканогенного материала. Космическая геология прекрасного качества на современном уровне.

- Седиментология частично переехала в это совещание – во многих докладах были представлены состав, петрография, X-Ray diffraction, минералы тяжелой фракции. Порадовало упрощение петрографии в результате использования QEMSCAN'a. Уточнение состава достигается рутинными исследованиями на сканирующем электронном микроскопе (SEM). Естественно, все исследования связаны с качеством коллекторов, пористостью и тд.
- Моделирование процессов седиментации, корреляция с природными процессами, и сейсмика.
- Турбидиты – изучение природных объектов, характеристика сейсмических данных, корреляция одних с другими. Вообще докладов по турбидитам было очень много.
- Естественно, много докладов было посвящено Provenance and Resource. Связь между минералогическим составом песчаников и их коллекторскими свойствами, влияние тектонических процессов на формирование ловушек и тд.
- Обилие workshop'ов и стендов на выставке, посвященных изучению сейсмики и нефтегазового потенциала.
- Очень много новых и хороших книг, которые публикуются под эгидой AAPG.
- Аппаратура и технологии. Часть выставки приехала с IAS, остальные были представлены нефтяными и нефтесервисными компаниями.

Не удалось побывать на всех сессиях, поэтому, конечно, эти впечатления неполны. Если хотите более полную информацию, заходите на сайты или приезжайте на следующее совещание.

Москва, ГИН РАН. М.И.Тучкова