

ХРОНИКА

УДК 551:550.3:550.4

IX КОСЫГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ
«ТЕКТОНИКА, ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАГЕНИЯ ВОСТОКА АЗИИ»

А.Н. Диденко, Ю.Ф. Манилов

В ФГБУН Институте тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН (г. Хабаровск) 13–15 сентября 2013 г. прошли 9-е Косыгинские чтения «Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии».

Проводимый на регулярной основе форум – это не только дань памяти академику Юрию Александровичу Косыгину, основателю и первому директору ИТиГ ДВО РАН, но и возможность внести свой вклад в развитие нашего Дальневосточного региона. Событие предоставляет площадку для обмена мнениями и сотрудничества крупных сил научных и производственных организаций, кооперация которых пойдет на пользу решению важных научно-производственных задач. На конференции были представлены новые результаты по ключевым проблемам регионального строения, тектонической эволюции и современной геологии в целом.

В ходе конференции было заслушано 17 докладов на 2 пленарных и 36 докладов на 4 секционных заседаниях. Работа конференции началась с пленарного заседания, где было заслушано 6 докладов. Высокий уровень анализа и обсуждения был задан первым научным докладом доктора Qiu Ruizhao (Научно-исследовательский центр Китайской геологической службы, г. Пекин) «Deep Setting of the Large-scale Magmatism and Mineralization in the Late Mesozoic of East China». В докладе было показано, как на основе всестороннего изучения магматических процессов сформулированы основные поисковые признаки рудных полезных ископаемых в Восточном Китае.

В докладе д.г.-м.н. В.Г. Быкова и д.г.-м.н. С.В. Трофименко «Деформационные волны Земли: наблюдения, некоторые свойства и основные результаты» (ИТиГ ДВО РАН) показано, как применение современных средств наблюдений (GPS, широкополосная сейсмология) предоставило дополнительные возможности при решении проблемы передачи тектонических напряжений на границах блоков и литосферных плит.

Большой интерес вызвал доклад к.г.-м.н. Прокудина В. Г. (Владивосток, ТОИ ДВО РАН) «Тектоника Центральной котловины Японского моря», который посвящен результатам изучения структуры акватории Японского моря сейсмическими методами.

Доклад доктора Yongheng Zhou (Шеньянский институт геологии и минеральных ресурсов «Maoling veinlet-disseminated gold deposits in Liaoning province, China» продемонстрировал методику и результаты поиска золоторудных месторождений в Китайской провинции Лайонинг.

В заключительных докладах первой пленарной сессии обсуждались вопросы структуры, состава, генезиса и возраста формирования древних метаморфических комплексов Евразии. Данной проблематике были посвящены доклады: д.г.-м.н. И.К. Козакова (Санкт-Петербург, ИГГД РАН) и к.г.-м.н. Г.М. Вовны (ДВГИ РАН, г. Владивосток).

На секции «Структура литосферы и тектоническая эволюция Азии» было заслушано 9 докладов. Разным аспектам аккреционно-коллизийной тектоники были посвящены доклады И.М. Дербекко (Благовещенск, ИГиП ДВО РАН) и И.П. Войновой (ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск). За последние годы активные исследования проводились по строению и тектонике окраинных морей и островных дуг Востока Азии, результаты которых в своих докладах представили сотрудники ТОИ ДВО РАН к.г.-м.н. П.С. Зимин и к.г.-м.н. В.Т. Съедин. Результатам палеомагнитных исследований посвящен доклад сотрудников ИТиГ ДВО РАН, представленный к.г.-м.н. А.Ю. Песковым.

В докладах секции «Петрология, геохимия и минерагения» продемонстрированы результаты, которые имеют важное значение для понимания природы рудообразования, особенностей локализации, и для развития технологии обогащения.

Обоснованию выделения месторождений, их региональным и локальным закономерностям размещения посвящены доклады д.г.-м.н. Ю.И. Бакулина, д.г.-м.н. Л.Ф. Мишина, к.г.-м.н. Е.Г. Иволги, к.г.-



м.н. А.А.Шнайдер, к.г.-м.н. А.А.Черепанова (ИТиГ ДВО РАН, г. Хабаровск), к.г.-м.н. Ю.П. Юшманова (ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан).

На заседаниях секции «Сейсмичность, сейсмология и неотектоника» прозвучало 10 докладов, результаты которых имеют важное значение для понимания природы землетрясений на Востоке Азии.

В докладе А.И. Геруса и д.ф.-м.н. А.В. Викулина (Петропавловск-Камчатский, ИВиС ДВО РАН) приведен анализ динамики литосферы Курило-Камчатского региона на основе ротационной модели. Изучению разломной тектоники и установлению ее связей с сейсмичностью посвящены доклады сотрудников ИТиГ ДВО РАН: к.г.-м.н. А.В. Кудымова, к.г.-м.н. Ф.С. Онухова и к.г.-м.н. Т.В. Меркуловой. Результаты изучения современных геодинамических процессов посредством современных сейсмических инструментов отражены в докладе В.В. Пупатенко (ИТиГ ДВО РАН, Хабаровск). В докладе д.г.-м.н. А.А.Коковкина (ИТиГ ДВО РАН) были доложены результаты изучения новейших инверсионных структур Евразии. Новые разработки по методике оценки уровня сейсмической опасности нашли отражение в докладе А.А. Борисовой (Хабаровск, ДВГУПС). В докладе к.ф.-м.н. М.Н. Луневой (ИТиГ ДВО РАН) приведены новые данные по изучению сейсмической анизотропии.

Большинство работ секции «Тектоника и углеводородный потенциал осадочных бассейнов» касалось проблем всестороннего изучения Алдано-Майского осадочного бассейна (доклады: д.г.-м.н. Варнавского, В.Е. Кузнецова, к.г.-м.н. В.В. Крапивенцевой, к.г.-м.н. Е.П. Развозжаевой, к.г.-м.н. С.А.Медведевой). Биосферный и геодинамический аспекты углеводородного потенциала затронут в докладе И.Ф. Савченко с соавторами (Благовещенск, ИГиП ДВО РАН). В докладах д.г.-м.н. З.Б. Шакирова и к.г.-м.н. Н.С. Сырбу (ТОИ ДВО РАН, Владивосток) обстоятельно обсуждались генезис, размещение и возможности использования газогидратов – нового, перспективного вида углеводородного сырья.

В третий день конференции 15 сентября было проведено еще одно пленарное заседание, на котором было заслушано 11 сообщений. Открывал сессию доклад от коллектива авторов из ИТиГ ДВО РАН (Хабаровск) и ДВГИ ДВО РАН (Владивосток), который сделал д.г.-м.н. А.Н. Диденко «История формирования северного сегмента Сихотэ-Алиньского орогена в позднем мезозое и кайнозое», в котором на основе новых материалов по структурной геологии, геохимии и

палеомагнетизму была предложена модель геодинамического развития Сихотэ-Алиньского орогенного пояса в позднем мезозое и кайнозое.

Доклад к.г.-м.н. В.Л. Ломтева (ИМГиГ ДВО РАН) раскрыл проблемы изучения геоморфологии Охотского и Японского морей и связи между геоморфологией и сейсмичностью.

Изучению особенностей тектоники и глубинного строения посвящены доклады сотрудников ИТиГ ДВО РАН: к.г.-м.н. Б.Ф. Шевченко, к.г.-м.н. В.Б. Каплуна, к.г.-м.н. Е.Г. Иволги.

Особенностям структуры, развития осадочных бассейнов и перспективам поиска углеводородов посвящены доклады д.г.-м.н. А.И. Обжирова (ТОИ ДВО РАН) и д.г.-м.н. Г.Л. Кирилловой (ИТиГ ДВО РАН).

Д.г.-м.н. В.И. Джурик (Иркутск, ИЗК СО РАН) в своем докладе продемонстрировал новую методику районирования сейсмической опасности. К.ф.-м.н. В.В. Ершов (Южно-Сахалинск, ИМГиГ ДВО РАН) обосновал новый подход к содержательной интерпретации проявлений сейсмичности в деятельности грязевых вулканов.

Д.г.-м.н. В.В. Кулаков (Хабаровск, ИВЭП ДВО РАН) рассказал о тектонических условиях формирования месторождений минеральных вод континентальной части Востока России.

В ходе дискуссии на заключительном пленарном заседании выступили И.М. Дербекко, А.И. Обжиров, И.К. Козаков, В.И. Джурик, В.Г. Быков, Ю.И. Бакулин и А.Н. Диденко. В выступлениях были отмечены разнообразие тематики конференции и добротный фактический материал, положенный в основу докладов, а также их высокий теоретический уровень и практическая значимость. Была отмечена хорошая организация конференции.

Труды конференции опубликованы в виде сборника материалов, вышедшего тиражом 150 экз. на русском и английском языках/ ред. А.Н. Диденко, Ю.Ф. Манилов. Хабаровск: ИТиГ им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, 2016.-356 с. ISBN 978-5-7442-1575-0.

В рамках конференции состоялась геологическая экскурсия на Воронежское поднятие.

Проведение 9-х Косыгинских чтений осуществлялось при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 16-05-20536-Г) и Федерального агентства научных организаций Российской Федерации, за что организаторы им очень благодарны.