

УДК 550:834

Д. М. КОВАЛЁВ, научный сотрудник (УкрГГРИ), секретарь оргкомитета конференции "Сейсмо-2013"

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ "СЕЙСМО-2013"

(Матеріал друкується мовою оригіналу)

Статья посвящена состоявшейся в сентябре 2013 года IV Международной научно-практической конференции "Сейсмо-2013". Приведен краткий отчет о ходе мероприятия, составе участников, тематике конференции.

Paper is devoted to the IV International Scientific and Practical Conference "Seismo-2013" which was held on September 2013. The article provides a brief report on the event, the participants, the conference topics.

С 15 по 21 сентября 2013 года в поселке Курортное (АР Крым, Украина) состоялась IV Международная научно-практическая конференция "Современные методы сейсморазведки при поисках месторождений нефти и газа в условиях сложно построенных структур (Сейсмо-2013)", организованная Украинским государственным геологоразведочным институтом (УкрГГРИ, г. Киев) и Всеукраинской общественной организацией "Ноосфера" (ВГО "Ноосфера", г. Киев).

Тематика конференции включала теоретические и методические вопросы, практические результаты обработки поверхностных и скважинных сейсмических материалов; новые технологии и геологические результаты интерпретации сейсмических данных; техническое обеспечение и новые методики проведения полевых и скважинных сейсмических работ, а также другие геолого-геофизические методы. В работе "Сейсмо-2013" приняли участие около 70 представителей из 36 научно-исследовательских и производственных организаций Украины, России, Норвегии, Франции, Ирака (фото). Участники конференции заслушали 37 докладов, посетили три научно-практических семинара, две геологические экскурсии и презентацию новой книги.

В своем приветственном слове на пленарном заседа-

нии заместитель председателя оргкомитета "Сейсмо-2013" М. Д. Красножон отметил, что конференция "Сейсмо" (2010–2013 гг.), собирающая на гостеприимной крымской земле геологов и геофизиков, а также представителей менеджмента сервисных и нефтегазодобывающих предприятий, ставит своей целью обмен знаниями и опытом между украинскими и зарубежными специалистами в области сейсморазведки, мониторинг современного состояния теоретического, методического и программного обеспечения сейсморазведки в Украине и зарубежных странах, определение путей дальнейшего развития научных исследований в геологоразведочной отрасли.

Координатор Европейской ассоциации геоученых и инженеров (EAGE) в Украине Д. Н. Божежа дал высокую оценку набирающей известность на европейском пространстве конференции "Сейсмо". Данное мероприятие постепенно становится в один ряд с популярными геолого-геофизическими форумами, имеющими многолетнюю историю и традиции проведения, о чем говорит и тот факт, что на "Сейсмо-2013" приехали многие участники предыдущих трех конференций.

С большим интересом было выслушано сообщение Г. А. Банникова (г. Эрбиль, Ирак), представителя российской компании Газпром Нефть Middle East B.V., которая в 2012 году вошла в новый

нефтяной регион с большими перспективами по добыче углеводородного сырья – Курдистан, расположенный на севере Ирака. По многочисленным оценкам, это последний район добычи легкой нефти, поскольку все известные нефтяные провинции уже исчерпали свои возможности по месторождениям, не требующих больших затрат на разведку и добычу. Разработка наиболее эффективного графа обработки и интерпретации является на сегодняшний день одной из основных задач геолого-геофизических исследований. Докладчик выразил уверенность, что плодотворная работа на конференции "Сейсмо-2013" открывает возможность создания мультидисциплинарной команды специалистов разных стран для решения актуальных задач в этом регионе.

На конференции состоялась презентация новой книги известного российского геофизика, доктора физико-математических наук, профессора, академика РАЕН Ю. П. Ампилова. Историко-публицистический роман "Паутина" отражает сущность смены эпох на постсоветском пространстве, прежде всего в России, на рубеже тысячелетий. Автор всю жизнь проработал в нефтегазовой отрасли и знает многие проблемы, что называется, "изнутри". Роман основан на реальных событиях, о чем дополнительно свидетельствуют краткие информационные и аналитические вставки между главами. Герои прямо или кос-

венно являются участниками самых острых событий того времени: августовского путча 1991 года, расстрела Верховного совета в 1993 году, приватизации девяностых с "левыми" схемами реализации нефти и последующего появления "олигархии". Большинство героев "доживают" и до наших дней, когда главенствуют иные хозяйственные и коррупционные механизмы, опутавшие страну словно паутина. В произведении присутствуют несколько сюжетных линий: от мастера на промысле до олигархов и руководителей отрасли в различные периоды.

В рамках конференции было проведено три научно-практических семинара.

Семинар "Современные геофизические методы при поисках, разведке и мониторинге добычи нетрадиционных углеводородов" провел доктор физико-математических наук, профессор Ю. К. Тяпкин (ДП "Наука-нефтегаз" НАК "Нефтегаз Украины", г. Киев, Украина). Были рассмотрены теоретические основы, технологии и многочисленные результаты применения современных сейсмических методов, позволяющих в комплексе с ГИС и бурением скважин успешно осуществлять поиск, разведку, а также оптимизацию и мониторинг добычи таких нетрадиционных углеводородов как газ в плотных песчаниках (tight gas), сланцевый газ (shale gas), метан угольных пластов (coalbed methane) и, условно, нефть и газ в плотных карбонатных породах.

Научно-практический семинар "Результаты глубокого бурения на континентах: цели и результаты" был проведен под руководством ведущего научного сотрудника ИФЗ РАН (г. Москва, Россия), кандидата физико-математических наук С. Ю. Милановского. Лектором дан обзор мировой программы глубокого бурения на континентах и приведены наиболее важные научно-практические результаты сверхглубокого бурения скважин СГ-3 и КТВ. Были рассмо-



Фото. Участники IV Международной научно-практической конференции “Сейсмо-2013”. Фотография Д. Н. Божежи

трены новые представления: о природе геофизических неоднородностей в земной коре; флюидном режиме земной коры и её метаморфизму в связи с механикой геоматериалов; напряженным состоянием и сейсмичности земной коры; тепловом режиме земной коры и вкладу радиогенных источников в тепловой поток; закономерностях миграции рудных элементов при формировании месторождений.

На научно-практическом семинаре “Новые возможности исследования углеводородных месторождений с помощью численного моделирования” под руководством А. М. Сбойчакова (ООО “ФИДЕСИС”; ИФЗ РАН, г. Москва, Россия) были рассмотрены новые возможности исследования углеводородных месторождений с помощью методов численного моделирования: выделение в сейсмическом поле сложно построенных структур, исследование трещиноватости пород и областей с повышенным поровым давлением, компьютерное моделирование поротрещиноватых пород по данным 3D томографии кернов (“Digital-rock”), учет нелинейных эффектов. Были показаны примеры численного моделирования в пакете CAE FIDESYS.

Участники “Сейсмо-2013” посетили однодневную авто-

бусно-пешеходную геологическую экскурсию Карадаг – Судак – мыс Меганом, проведенную доктором геолого-минералогических наук по специальности “геотектоника”, академиком Академии горных наук Украины и Крымской академии наук В. В. Юдиным. С пояснениями при движении и на остановках были показаны уникальные геологические объекты Восточного Крыма, сложное строение и разнообразные структуры которых выражены в самых живописных ландшафтах, не имеющих аналогов в Украине. Ознакомление с объектами позволило экскурсантам понять тектоническое строение и эволюцию полуострова, а также причины его противоречивых интерпретаций за последние 100 лет.

Также для участников конференции была организована экскурсия в Карадагский государственный заповедник НАН Украины. Карадаг является центром биологического и ландшафтного разнообразия, единственным в Европе древнейшим вулканическим массивом юрского периода (его возраст более 120 млн лет), кладовой самых разнообразных минералов. Экскурсанты посетили музей природы Карадага, в котором познакомились с разнообрази-

ем живой природы и уникальностью геологии горного массива. Затем по экологической тропе заповедника был пройден 7-километровый маршрут, в ходе которого участники экскурсии осмотрели живописные геоморфологические объекты.

После окончания “Сейсмо-2013” было принято Решение конференции:

1. Считать, что проведение IV Международной геофизической конференции “Сейсмо-2013” способствует повышению эффективности геофизических работ в Украине. Прослушивание докладов, обмен опытом работ сейсморазведчиков из разных стран повышает научный уровень отечественных специалистов, а также позволяет выявить проблемные вопросы в методике сейсморазведочных работ в Украине и наметить пути их решения.

2. Просить Государственную службу геологии и недр Украины способствовать более широкому привлечению к участию в дальнейших конференциях данного профиля специалистов отечественных производственных предприятий, наладить более четкую и регулярную информацию о запланированных мероприятиях Службы, в частности конференциях и семинарах.

3. Перед проведением дальнейших конференций данного направления заранее информировать о них такие международные геофизические организации как общество геофизиков-разведчиков (SEG, США), Американская ассоциация нефтегазовых геологов (AAPG, США), Европейская ассоциация геологов и инженеров (EAGE, Нидерланды) и другие. Это может расширить круг участников конференций, привлечь ведущие зарубежные фирмы нефтегазовой отрасли, повысить научный уровень проведения мероприятий.

4. Считать ежегодную конференцию “Сейсмо” традиционной и просить Государственную службу геологии и недр Украины включить это мероприятие в план проведения конференций и семинаров Службы на 2014 год.

5. Опубликовать лучшие доклады конференции в “Сборнике научных трудов УкрГГРИ” и журнале “Минеральные ресурсы Украины”.

В настоящее время начата подготовка к проведению конференции “Сейсмо-2014”; первое информационное сообщение о которой будет представлено широкой геофизической общественности в ближайшее время.