

Конференция привлекла внимание значительного числа ученых и специалистов по теории и практике нефтегеологического зонального прогноза. Ей предшествовал выпуск сборника докладов участников конференции, авторами которых стали ученые и практики России, Белоруссии и Азербайджана.

В работе конференции приняли участие специалисты высокой квалификации, в том числе 12 докторов и 29 кандидатов геолого-минералогических наук. Актуальность обсуждавшихся проблем обусловила непосредственное участие в работе конференции более 80 специалистов научных организаций и нефтяных компаний из 12 городов России и ближнего зарубежья.

На конференцию прислали доклады и принимали участие в ее работе геологи и геофизики более чем из 20 научных организаций и компаний России: ФГУП «ВНИГРИ», ФГУП «ВНИГНИ», МГУ им. М.Ломоносова, Института геологии и геофизики им. академика А.Трофимука, Санкт-Петербургского государственного горного института им. Б.Плеханова, РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, ГП НАЦРН им. В.Шпильмана, ФГУНПП «Геологоразведка», ФГУ НПП «Севморгео», ФГУП «ВНИИОкеангеология», Института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Института геологических наук Украины, Азербайджанской государственной нефтяной академии, а также ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Союзморгео», «ЛУКОЙЛ Оверсиз Сервис Б.В.», ООО ТП НИЦ «Нефтегаз», ООО «ЛУКОЙЛ-Волгоград НИПИморнефть», ООО «ВолгоУралНИПИгаз», ОАО «Татнефть», ООО «Лаборатория новых технологий в нефтяной геологии «Петрограф» и др.

На протяжении всей своей более чем 80-летней истории ученые ВНИГРИ неоднократно обращались к теоретико-методическому обоснованию и детализации прогноза нефтегазональности земных недр. Итогом таких исследований и дискуссий становились монографии и сборники (1983, 1984, 1986, 2002



ЗОНЫ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДОВ

28 июня — 2 июля 2010 года в Санкт-Петербурге состоялась Международная научно-практическая конференция «Зоны концентрации углеводородов в нефтегазоносных бассейнах суши и акваторий», организатор — ФГУП «ВНИГРИ». Конференция была направлена на развитие представлений и подведение итогов исследований по теоретико-методическому обоснованию и обобщению накопленного за последние десятилетия опыта изучения и прогноза этих важнейших нефтегазогеологических объектов в составе нефтегазоносных бассейнов суши и акваторий. Новизна поднятых вопросов, активный обмен мнениями в ходе заседаний, а также конструктивный характер высказанных рекомендаций позволяют положительно оценить результаты конференции и саму идею ее организации. Всеми участниками конференции было высказано пожелание об организации во ВНИГРИ периодических совещаний по вопросам зонального углеводородонакопления и прогнозу нефтегеологических элементов этого ранга...

и 2006 гг.), являющиеся основой для практического использования и, в первую очередь, связан-

По ходу работы конференции были высказаны многочисленные рекомендации методического, регионального и организационного характера

ные с теоретическими и методическими вопросами, направленными на выявление и оценку зон нефтегазоаккумуляции как главных объектов поисковых работ на нефть и газ.

Было предложено разработать и внедрить методику количественной оценки локальных и зональных объектов нефтегазопоисков, включая картирование числовых значений их признаков

Работа конференции проходила по трем секциям — Формирование зональных скоплений УВ в осадочных толщах нефтегазоносных бассейнов, Региональ-

Активизировать изучение рифогенных, гравитационных, а также инъективных ловушек УВ. Усилить количественное инновационное изучение пород-коллекторов

ные особенности зонального нефтегазоаккумуляции, Критерии прогноза и ресурсно-геологической оценки зон углеводородоаккумуляции.

Высказывалась необходимость продолжить работы по созданию методики прогнозирования неструктурных залежей УВ, включая клиноформы, и особенностей развития продуктивных пластов коллекторов на объектах поискового бурения

Выбор указанных направлений определялся необходимой последовательностью шагов по созданию теоретической основы, разработке методических приемов и возможностям использования на практике при геологоразведочных работах.

Зональные скопления

Проблематику обсуждаемых теоретических вопросов секции «Формирование зональных скоплений УВ в осадочных толщах нефтегазоносных бассейнов» обозначил в своем докладе генеральный директор ФГУП «ВНИГРИ» О.Прищепа.

В докладе «Принципы выделения зон нефтегазоаккумуляции в разновозрастных комплексах осадочных чехлов НГБ в связи с оптимальным решением проблем нефтегазопоисков на примере Тимано-Печорской нефтегазодобывающей провинции» было предметно показано уточняющее значение покомплексного зонального прогноза осадочного чехла провинции и на основе ресурсно-геологического обоснования очерчены оптимальные районы будущего лицензирования.

В докладах И.Винокурова (НПП «Севморгео») и М.Леончика («Союзморгео») было показано развитие зонального прогноза на акваториях России.

В выступлении И.Винокурова главным объектом были обозначены ранее практически не известные по строению акватории северной подводной окраины Баренцево-Карского региона. Новейшие материалы позволили не только предложить уточненную модель строения этой перспективной части окраины, но и выделить первые три крупные зоны нефтегазоаккумуляции.

М.Леончиком были положительно оценены возможности формирования зональных концентраций УВ на востоке Баренцева моря в условиях карбонатных платформ.

Очаги нефтегазообразования в рифее–венде–палеозое на Северо-Западе Сибирской платформы на фоне истории формирования и в связи со структурой региона, а также реальными и возможными зонами нефтегазоаккумуляции были рассмотрены в крайне важном для поднятых конференцией вопросов докладе Т.Баженовой (ВНИГРИ).

В докладе Ю.Григоренко (ВНИГРИ) охарактеризовано значение природных количественных показателей для целей выде-

ления и ресурсной оценки зон нефтегазоаккумуляции. Одним из определяющих показателей является природная дискретность и возникающие при этом группировки месторождений и локальных перспективных объектов, что и определяет возможность объективного выделения упомянутых зон.

В докладах В.Соболева (ВНИГРИ) рассмотрены критерии оценки фазового состава зональных скоплений УВ, Н.Фадеевой (ВНИГНИ) — приемы и результаты выделения зон концентрации УВ на основе бассейнового моделирования, С.Клименко (Институт геологии Коми) — особенности аккумуляции УВ в зонах развития рифогенных образований.

Для понимания возможных генетических особенностей формирования зональных скоплений УВ в глинистых толщах несомненный интерес представляли материалы В.Бочкарева (ЛУКОЙЛ Оверсиз Сервис), в которых рассматривались условия и процессы возникновения коллекторской емкости и залежей УВ в глинистых сланцах США.

Региональные особенности

На секции «Региональные особенности зонального нефтегазоаккумуляции» были освещены строение, ресурсы, тектонические и литологические особенности нефтегазоносных зон в провинциях и областях России и сопредельных акваторий. В докладах участников совещания были охарактеризованы зональные нефтегазоносные объекты, ловушки и коллекторы Волго-Уральской, Тимано-Печорской, Западно-Сибирской, Лено-Тунгусской провинций, Балтийской и Хатырской НГО, а также акваторий Баренцева, Охотского и Берингова морей.

Большой интерес вызвал доклад В.Игошкина (Лаборатория новых технологий в нефтяной геологии «Петрограф»), в котором на основе истории и механизма формирования клиноформ в нижнем меле Западной Сибири предлагалась хорошо аргументированная концепция прогноза зон концентрации литологических ловушек.

Распространение и прогноз карбонатных коллекторов в возможных зонах нефтегазонакопления Восточной Сибири (Якутии) были всесторонне освещены И.Буровой (ВНИГРИ). В терригенных отложениях венда этой провинции особенности формирования зон нефтегазонакопления были охарактеризованы В.Семёновым (ВНИГРИ).

Нетрадиционные типы ловушек и зон нефтегазонакопления на шельфах окраинных морей России были освещены Ю.Гололовым («Севморгео»). Ярко охарактеризованные этим исследователем рифогенные, гравитационные и инъективные ловушки УВ, несомненно, должны рассматриваться как важнейшие элементы оцениваемых зон нефтегазонакопления.

Критерии прогноза

Небольшая, но чрезвычайно интересная по заслушанным докладам секция «Критерии прогноза и ресурсно-геологической оценки зон углеводородонакопления» была посвящена критериям прогноза и ресурсно-геологической оценки зон нефтегазонакопления. Среди докладов здесь выделяется хорошо аргументированный доклад группы исследователей ФГУНПП «Геоло-

горазведка» (Н.Танинская), в котором рассматривались седиментационные критерии прогноза зон нефтегазонакопления.

Практически ориентированный доклад Л.Клятышевой (ВНИГРИ), построенный на характеристиках продуктивных пластов зон нефтегазонакопления Непско-Ботуобинской НГО Восточной Сибири, сообщил конкретные доказательства возможности использования данных ГИС для точного определения границ нефтегазоносных зон.

В нескольких докладах на этой секции были также предприняты попытки рассмотрения особенностей нефтегазоносности фундамента нефтегазоносных бассейнов, в том числе возможности выделения зональных концентраций углеводородов (Т.Волченкова, А.Ивановская, ВНИГРИ).

Резюме

В целом доклады конференции отличались высоким научным уровнем, интересным содержанием, хорошей подготовленностью выступлений, а многие из них и оригинальностью главной идеи сообщения.

Большинство участников конференции согласились с тем, что изучение и ресурсно-геологическая оценка зональных форм уг-

леводородонакопления приводят к более детальному и высокому уровню нефтегазогеологических исследований провинций и областей континентов и шельфов океана.

Предлагалось усилить геохимическое обоснование при выделении, классификации и оценке зональных группировок УВ на основе создания моделей и автоматизированных систем генерации, миграции УВ

Особый интерес вызвала серия докладов, представивших результаты завершённых исследований по обоснованию перспектив новых районов возможного лицензирования как в хоро-

Было рекомендовано завершать региональный этап нефтегазопоисковых работ в крупных регионах, в том числе на акваториях РФ, выполнением трехмерного бассейнового моделирования

шо освоенных, так и малоизученных провинциях. Также значительный интерес вызвало обсуждение методов оценки зон нефтегазонакопления и разработки вопросов размещения эффективных поисковых систем на такие объекты.

Конференция высказала необходимость просить Минприроды РФ и Роснедра в период 2011–2012 годов и в дальнейшем поставить соответствующие научно-исследовательские работы...

К наиболее дискуссионным вопросам можно отнести предложенные разными исследователями критерии и методы выделения и оценки зон нефтегазонакопления, масштабы выделяемых зон, методы оценки фазового состава, возможность применения на практике при геологоразведочных работах разных этапов и стадий, вопросы сопоставимости понятийной базы, особенно при использовании «западных» программных продуктов, широко применяемых крупными компаниями. ■

БСПЛАТНАЯ НОВОСТНАЯ ЛЕНТА С ТЕМАТИЧЕСКОЙ РАЗБИВКОЙ

Ежедневно более 60 отраслевых новостей:

- политика, экономика, управление
- нефтегазовый сервис
- переработка, химия, маркетинг
- цитаты и мнения отраслевых экспертов



www.ngv.ru