

ИТОГИ ПЕРВЫХ КУДРЯВЦЕВСКИХ ЧТЕНИЙ – ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ГЛУБИННОМУ ГЕНЕЗИСУ НЕФТИ И ГАЗА

Время дискуссий прошло, пришло время утилизации знаний о глубинном генезисе углеводородов в методы прогнозирования нефтегазоносности недр, технологии поисков и освоения глубинной нефти



22–25 октября 2012 года в ОАО “ЦГЭ” (Москва) прошли 1-е Кудрявцевские Чтения (КЧ) – Всероссийская конференция по глубинному генезису нефти и газа, посвященная памяти проф. Н.А. Кудрявцева – основоположника современной теории неорганического происхождения нефти.

Кудрявцевские Чтения, помимо функции организующей площадки для сторонников глубинного генезиса нефти и газа, являются элементом научной революции, происходящей в нефтяной геологии, и служат созданию теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения углеводородов (УВ), как научной основы для реализации в нашей стране государственной программы по поискам глубинной нефти. В соответствии с основной целью конференции, связанной с развитием вопросов теории происхождения и практики поисков глубинной нефти, заложенной российской и советской (российско-украинской) неорганической школой геологов-геохимиков-нефтяников (Д.И. Менделеев, Н.А. Кудрявцев, П.Н. Кропоткин, В.Б. Порфирьев и др.), на конференции прошло заинтересованное обсуждение среди ученых, геологов и нефтяников России и стран ближнего зарубежья вопросов текущего состояния и развития теории глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти, методов прогнозирования нефтегазоносности недр, методов и технологий поисков, разведки и освоения глубинной нефти.

Для участия в 1-х КЧ было подано 173 заявки. Включая 77 соавторов представленных докладов, в общей сложности, в Чтениях приняло участие 240 человек из 112 научных, производственных и сервисных организаций России, Армении, Беларуси, Казахстана, Узбекистана и Украины. По программе на конференции было представлено 108 докладов: 12 заказных, 52 пленарных, 31 секционный и 13 стендовых.

Проведению конференции предшествовало создание сайта (<http://conference.deerpoil.ru/>) и выпуск электронного сборника тезисов, включающего 124 доклада, сгруппированные по основным разделам исследований: 1. Фундаментальные вопросы происхождения нефти и газа; 2. Теоретические и экспериментальные работы по вопросам генезиса нефти и газа; 3. Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности недр с позиций их глубинного происхождения; 4. Методы и технологии прогнозирования, поисков, разведки и освоения глубинной нефти и газа.

После торжественного открытия 1-х КЧ председателем Оргкомитета А.И.Тимурзиевым, с приветственными словами к участникам и гостям конференции обратились академик РАН Ф.А. Летников, генеральный директор ОАО “ЦГЭ”, академик РАЕН А.С. Кашик, экс-министр геологии СССР, вице-президент РАЕН, профессор Е.А. Козловский, председатель подкомитета по нефтяной промышленности Комитета ТПП РФ В.З. Гарипов, заведующий лабораторией ГИН РАН М.Г. Леонов, директор ИПНГ РАН, генеральный директор ИПНГ, академик РАН А.Н. Дмитриевский, генеральный директор ФГУП ВНИГНИ А.И. Варламов.

Половина последнего дня конференции была посвящена общей дискуссии и подведению итогов 1-х КЧ. В дискуссии приняли участие 33 участника, которые в процессе выступлений сформировали предложения и рекомендации для включения в резолюцию конференции.

Конференция рекомендует

В сфере фундаментальных теоретических и экспериментальных исследований

1. Для возрождения нефтяной геологии и топливно-энергетического комплекса нашей стра-

ны, с учетом экономических и политических вызовов современности, необходимо реанимировать программу работ Н.А. Кудрявцева и В.Б. Порфирьева по проблеме неорганического происхождения нефти и газа, расширив ее, с учетом нового видения проблемы.

2. Образовать в г. Троицке на базе ТРИНИТИ научно-экспериментальный кластер (ИФЗ, МГУ, ТРИНИТИ, др. организации) по моделированию синтеза углеводородов в термодинамических условиях верхней мантии Земли. Включить в эти работы ГАЗПРОМ, который организует в Троицке свой центр.

3. Организовать изучение процессов эволюции глубинных мантийных флюидных систем, определяющих формирование всего комплекса флюидогенных полезных ископаемых Земли в рамках специализированного научного центра.

4. Для безусловного практического исполнения программы Н.А. Кудрявцева и В.Б. Порфирьева и выхода в ближайшей перспективе на прорывные технологии поисков и освоения глубинной нефти, организовать новый научно-исследовательский институт “Проблем неорганического происхождения нефти”, имеющий самостоятельный федеральный статус и бюджетное финансирование.

В сфере геологического изучения недр:

5. Накопившийся фонд разведочных и, особенно, эксплуатационных скважин на месторождениях нефти России подлежит инвентаризации, с определением возможности их реанимации, повышения КИН на основе применения инновационных технологий, а также их углубления для вскрытия на технических доступных глубинах кристаллического фундамента осадочных бассейнов.

6. Учитывая открытия в последние годы глубоководных крупных месторождений нефти (Венесуэла, Белый Тигр и др.), с 2014 года приступить к разработке силами ведущих коллективов и ученых, развивающих неорганическое учение в нашей стране НИОКР по теме “Физические и геологические основы геолого-геофизических методов и технологий поисков, разведки и освоения месторождений нефти и газа в глубоких и сверхглубоких горизонтах известных и потенциальных нефтегазоносных осадочных бассейнов России, включая их кристаллический фундамент”.

7. В качестве частной инициативы, поддержать предложение ООО “ИГЭП” (Институт геолого-экономических проблем) о возобновлении нефтепоисковых работ в Кузнецкой котловине на основе представлений о глубинном генезисе нефти и газа.

8. Возобновить на новой теоретической и технологической основе федеральную программу глубинных сейсмических исследований земной коры и мантии Земли и федеральную программу глубокого и глубинного опорно-параметрического бурения. Необходимо развитие и широкое внедрение геофизических методов изучения глубинного строения земной коры и

мантии Земли (включая несейсмические методы: гравиразведка, магниторазведка, электроразведка и др.), обеспечивающих разработку методики картирования очагов глубинного нефтегазообразования в верхней мантии (астеносфере) на примере известных эталонов в пределах нефтегазоносных территорий страны.

9. Создать федеральную программу по изучению новейшей тектоники нефтегазоносных бассейнов и перспективных районов страны для установления количественных связей нефтегазоносности недр с новейшими деформациями земной коры для целей количественной оценки перспектив нефтегазоносности и нефтегазогеологического районирования территории РФ на флюидодинамической основе моделирования УВ-систем глубинного абиогенно-мантийного происхождения нефти.

10. Обратиться к правительству России и Роснедра РФ с рядом дополнительных предложений по совершенствованию геологоразведочных работ в сфере геологического изучения недр:

- обратить внимание на изучение газогидратов Арктических и Тихоокеанских морей не только как нетрадиционных источников газа, но и как нетрадиционных покрышек, обеспечивающих экранирование потоков глубинных УВ и способствующих консервации и формированию нефтегазовых залежей в условиях маломощного чехла океанических и морских бассейнов;

- в рамках стадийности геологоразведочных работ вернуться к практике выполнения гравиметрических и магнитометрических работ, предстоящих сейсмических съемки МОГТ-2D/3D; завершить гравиметрическую съемку РФ масштаба 1 : 200 000 и приступить к покрытию ее территории в масштабе 1 : 50 000;

- ввести практику экспериментальной проверки всех новых поисковых методов и технологий на эталонных площадях нефтяных компаний России;

- вернуться к практике геологического задания для исполнителей геофизических работ т.к. произошедшая замена геологического задания на техническое задание ведет к отрыву от геологии, ухудшает качество исполнения и конечный результат работ. Кроме того, по всем геофизическим наукам существуют и широко используются открытые базы данных (по гравитационному и магнитному полям и др.). Без каталогов землетрясений, к примеру, немыслимо развитие сейсмологии и осуществление прогнозов сейсмических событий. В последние годы созданы и широко используются открытые базы данных по рудным месторождениям. Ничего подобного нет по месторождениям УВ, пока ситуация не изменится, альтернативы “логики долота” не будет.

В сфере недропользования и воспроизводства минерально-сырьевой базы страны:

11. Обратиться к правительству России и Роснедра РФ с предложением изменить условия лицензи-



Рис. 1. Рабочие моменты конференции.

онных соглашений, в части, снятия ограничений по глубинности изучения и освоения недр. В качестве первого шага разрешить изучение недр и поиски месторождений в пределах лицензионных участков без ограничений по глубине, законодательно закрепив преимущественное право на разработку вновь открытых залежей за компаниями, проводившими глубинное изучение недр.

12. Приступить к разработке федеральной программы по реанимации старых НГБ на основе концепции глубинного генезиса нефти и возобновляемости ресурсов старых месторождений.

13. В рамках этой федеральной программы считать целесообразным подготовить программу работ по изучению перспектив нефтегазоносности отдельных территорий, в пределах которых работы в соответствии с положениями органической теории положительных результатов не дали, или которые считаются бесперспективными. Добиться включения программы в план 2014 года по геологическому изучению недр России за счет федерального бюджета. Предварительно в качестве первоочередной такой территории рассмотреть Московскую синеклизу.

14. Организовать под руководством ОАО «ЦГЭ» на основе представлений о глубинном генезисе нефти и газа федеральную программу по изучению перспектив нефтегазоносности Московской синеклизы,

количественной оценке нефтегазового потенциала и нефтегазогеологического районирования ее территории, обоснования первоочередных направлений поисков нефти и газа и рекомендаций по заложению глубоких поисковых скважин.

В сфере подготовки кадров нефтяного профиля и научной цензуры:

15. Обратиться в Минобрнауки РФ с предложением законодательно изменить условия преподавания и порочную практику одностороннего освещения вопросов происхождения нефти и газа на факультетах и кафедрах нефтяного профиля российских вузов и университетов.

16. Обеспечить условия и стимулировать создание обстановки плюрализма мнений и соревновательности научных идей при подготовке студентами дипломов и аспирантами диссертаций.

17. Рекомендовать издательствам нефтяного профиля России отказаться от келейной политики цензуры и запретов на инакомыслие в издательской деятельности.

Оргкомитет и Участники конференции приняли решение о проведении 2-х Кудрявцевских Чтений – Всероссийской конференции по глубинному генезису нефти и газа 21–23 октября 2013 г. в г. Москве, в ОАО «ЦГЭ».

Тема 2-х КЧ: «Природные физико-химические условия и процессы преобразования и мобилиза-

ции мантийных C-H-N-O-S систем в углеводороды нефтяного ряда. Исходное вещество и очаги генерации, механизм и каналы вертикальной миграции глубинных углеводородов.

1. Физико-химические условия и процессы формирования глубинных углеводородов, эволюция их состава и свойств в земной коре и верхней мантии.

2. Физико-химические законы глубинной термодинамики и флюидодинамики коромантийных УВ-систем и результаты их математического и экспериментального моделирования.

3. Состав и свойства коромантийного материнского вещества и исходных доноров глубинных углеводородов.

4. Количественные характеристики физических, геохимических и термодинамических процессов синтеза и деструкции углеводородов верхней мантии Земли; расчеты и баланс объемов генерации, миграции и поступления глубинных углеводородов в верхнюю часть земной коры.

5. Геологическое строение и свойства коромантийных очагов генерации и каналов вертикальной миграции глубинных углеводородов.

6. Очаги генерации и области концентрации глубинного водорода, структурные условия и механизм водородной дегазации в коромантийной оболочке и ядре Земли.

7. Законы и механизмы первичной мобилизации (эвакуации из очагов) и вторичной миграции угле-

водородов, дифференциации первичных углеводородов и составляющих их компонентов в УВ нефтяного ряда.

8. Структурные условия и механизм выноса глубинных углеводородов на коровые глубины и последующей концентрации в промышленные скопления.

9. Структурные и геодинамические условия и глубинные уровни синтеза углеводородов.

10. Генетическая связь нефтеносности недр с глубинными разломами; природа, структурные и геодинамические признаки локализованных каналов вертикальной миграции и разгрузки УВ из глубинных очагов генерации в верхнюю часть земной коры.

11. Связь глубинного нефтидогенеза с бассейногенезом на поверхности Земли.

12. Геология и геохимия углеродистого вещества; углеродистые формации, металлоорганические соединения и парагенезы, вопросы углеродистого метасоматоза; геохимия и изотопия восстановленных систем; вопросы идентификации мантийных газов и углеродистых веществ.

13. Геолого-физические признаки и геофизические прогнозно-поисковые критерии картирования глубинных очагов генерации и зон локализованной разгрузки глубинных углеводородов в земной коре.

14. Методы и технологии прогнозирования глубинных очагов генерации и зон локализованной разгрузки глубинных углеводородов в земной коре.

*Председатель Оргкомитета
Кудрявцевских Чтений
доктор г.-м. наук А.И. Тимурзиев*