

РЕШЕНИЯ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

IX Международная конференция «Химия нефти и газа» состоялась 22 - 25 сентября 2015 года в городе Томске. Конференция организована во исполнение решения VIII Международной конференции «Химия нефти и газа» (24 - 28 сентября 2012 г., Томск). В рамках IX Международной конференции состоялась 7-я конференция молодых ученых «Химия нефти и газа-2015» при участии кафедры высокомолекулярных соединений и нефтехимии Национального исследовательского Томского государственного университета.

Организаторами конференции выступили: Федеральное агентство научных организаций, Москва; Институт химии нефти СО РАН, Томск; Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск; Сибирское отделение РАН, Новосибирск; Администрация Томской области, Томск; Объединенный Научный совет РАН по химии нефти, газа, угля и биомассы, Москва; Институт химии и химической технологии Монгольской академии наук, Улан-Батор (Монголия); Технологическая платформа «Технологии добычи и использования углеводородов», Москва; Технологическая платформа «Глубокая переработка углеводородных ресурсов», Москва; Технологическая платформа «Технологии экологического развития», Москва; Кафедра высокомолекулярных соединений и нефтехимии НИ ТГУ, Томск.

Спонсорскую поддержку конференции оказали: Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), Фонд содействия развитию недропользования на территории Томской области (Фонд «СРТ-Недра»), ОАО «МДМ банк», ООО «Биолит», ООО «Термэкс», ООО «Shatox Instruments», научно-технический журнал «Нефть. Газ. Новации», отраслевой журнал Oil & Gas Journal Russia.

Научная программа конференции включала сообщения по следующим направлениям:

А. Химия нефти и газа. Нефтяные дисперсные системы. Закономерности распределения углеводородных, гетероатомных и высокомолекулярных соединений в нефтях, газовых конденсатах и органическом веществе пород. Новые методы исследования нефтей, состава и структуры нефтяных компонентов. Природные битумы и горючие сланцы – нетрадиционные источники углеводородов: ресурсы, распределение по стратиграфическим комплексам, особенности состава и свойств. Лабораторное моделирование влияния природных и техногенных факторов на состав и свойства нефтей и природных битумов.

В. Увеличение нефтегазоотдачи, подготовка, транспорт нефти и газа. Физико-химические, микробиологические и комплексные методы увеличения нефтеотдачи, газо- и конденсатоотдачи, в том числе для месторождений с трудно извлекаемыми запасами; влияние методов увеличения нефтеотдачи на состав извлекаемой нефти; новые технологии обработки призабойной зоны нефтяных и газовых скважин; перспективные технологии подготовки и транспорта нефти и газа; проблемы добычи, подготовки и транспорта высоковязких и высокопарафинистых нефтей, проблемы освоения нефтегазовых месторождений Арктического региона.

С. Рациональное использование углеводородного сырья. Новые подходы к переработке углеводородного сырья: нефтей, природных битумов, горючих сланцев. Новые способы химической переработки газообразных углеводородов. Нетрадиционные способы углубленной переработки нефти, новые продукты и материалы из нефти, углеводородных газов и синтез-газа. Обессеривание углеводородного сырья и нефтепродуктов. Новые способы и технологии очистки, переработки и утилизации промышленных отходов нефтегазового комплекса.

В материалах конференции помещены доклады 260 ученых и специалистов из 7 стран – Казахстан, Монголия, Сербия, Россия, Франция, Вьетнам, Дания – и различных городов России – Томск, Новосибирск, Омск, Нижневартовск, Москва, Красноярск, Якутск, Казань, Иркутск, Долгопрудный, Кемерово, Самара, Уфа, Тюмень, Салехард, Научоград Кольцово, Барнаул, в том числе: 6 академиков, 6 член-корреспондентов, 32 докторов наук, 82 кандидатов наук. Среди них 74 молодых ученых, аспирантов и студентов в возрасте до 35 лет.

В работе конференции участвовали ученые и специалисты **27 научно-исследовательских и отраслевых Институтов России:** ФГБУН Институт горного дела СО РАН, ФГБУН Институт катализа СО РАН, ФГБУН Институт проблем нефти и газа РАН, ФГБУН Институт угля СО РАН, ФГБУН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, ФГБУН Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, ФГБУН Институт нефтехимии и катализа РАН, ФГБУН Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, ФГБУН Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова КазНУ РАН, ФГБУН Уфимский институт химии РАН, ФГБУН Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, ФГБУН Институт углекислотной и химического материаловедения СО РАН, ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ФГБУН Институт химии нефти СО РАН, ФГБУН Институт химии и химической технологии СО РАН, ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, ОАО «НижневартовскНИПИнефть», Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья, Красноярский научный центр, Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПечорНИПИнефть», ФГБУН Институт геохимии и аналитической химии им. Вернадского РАН, Дзержинский политехнический институт, Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН, ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, СибНИИСХиТ Россельхозакадемии;

специалисты 12 организаций и предприятий нефте- и газодобывающей промышленности, включая производителей лабораторного и прочего оборудования: ОАО «ТомскНИПИнефть», ОАО «Новосибирский завод химических концентратов», ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинфтепроект», ООО «Инжиниринговый центр МФТИ по трудноизвлекаемым полезным ископаемым», ООО «Научно-производственная фирма НЕФТЕПРОЦЕССИНГ», ОАО «ТАНЕКО», ЗАО «Сибнефть-Инжиниринг», ОАО «Транснефть», ОАО «Электрогорский институт нефтепереработки; ООО «Аджилент технолоджиз»;

ученые и преподаватели 15 государственных университетов: Казанский Национальный исследовательский технологический университет, Казанский федеральный (Приволжский) университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, Московский физико-технический институт (государственный университет), Московский государственный университет им.М.В. Ломоносова, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Сколковский институт науки и технологий, Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского; Самарский государственный технический университет, Иркутский государственный университет; Институт наук о Земле, Санкт-Петербургский университет; Кузбасский государственный университет им. Т.Ф. Горбачева;

9 представителей органов власти и общественных организаций: Администрация Томской области; научно-технический журнал «Нефть. Газ. Новации», журнал «Недра и ТЭК Сибири», журнал «Реальный сектор», ВГТРК «Томск», журнал Oil & Gas Journal Russia, газета СО РАН «Наука в Сибири», областная газета «Томская нефть»,

а также ученые и специалисты 15 зарубежных институтов, университетов и отраслевых организаций: Монгольский Государственный Университет Науки и Технологии (Монголия), Атырауский институт нефти и газа (Казахстан), Китайский нефтяной университет (Китай), Институт химии и химической технологии Монгольской академии наук (Монголия), АО «Казастанско-Британский технический университет» (Казахстан), Казахский Национальный Технический Университет им. К. И. Сатпаева (Казахстан), Институт полимерных материалов и технологий (Казахстан), Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского (Казахстан), Монгольский Государственный университет (Монголия), Институт химии природных соединений (Вьетнам), Центр химии ИХТМ (Сербия), University of Belgrade (Сербия), University of Wroclaw Laboratoire de Géochimie des Pigments (Франция), University Lille (Франция), Geological Survey of Denmark and Greenland (Дания).

Материалы конференции включают **155 публикаций** и изданы на русском языке в виде Сборника на электронном носителе. На заседаниях секций конференции было заслушано **5 пленарных и 70 устных докладов, 23 устных доклада и 18 флеш-презентаций сделаны молодыми учеными до 35 лет, а также было сделано 42 стендовых доклада.**

Конференция показала, что научные достижения и практическая значимость представленных докладов по химии нефти и газа соответствует современному международному уровню. На конференции обсуждались актуальные проблемы, связанные с исследованием нефтей и родственных природных объектов, в частности, были представлены новые данные о составе и свойствах нефтей, особенностях структуры их компонентов. Большое внимание было уделено методам увеличения нефте-, газо- и конденсатоотдачи, моделированию процессов, новым технологиям обработки призабойных зон нефтяных и газовых скважин и перспективным технологиям подготовки и транспорта нефти и газа. На конференции рассматривались классические и альтернативные способы переработки различных видов углеводородного сырья с получением ценных продуктов нефтехимического синтеза и товарных нефтепродуктов. Кроме того, обсуждались вопросы экологической безопасности функционирования нефтегазового комплекса.

КОНФЕРЕНЦИЯ ОТМЕЧАЕТ:

1. Необходимость проведения форумов, семинаров по химии нефти и газа для обсуждения актуальных проблем, связанных с фундаментальными проблемами в исследовании состава и свойств углеводородного сырья, разработкой теоретических и практических основ его добычи, транспорта и рационального использования, решением экологических задач.

2. Недостаточное развитие исследований состава и свойств нефтей месторождений на поздней стадии разработки, в том числе разрабатываемых тепловыми методами.

3. Необходимость активизации исследований:

– в области химического состава и геохимии нефти и газа с целью использования полученных результатов для прогноза и оценки нефтегазоносности недр, качества и свойств углеводородных флюидов;

– в области химии и физико-химии дисперсных углеводородных систем;

– по созданию новых технологических решений увеличения нефтегазоотдачи пластов, особенно трудноизвлекаемых запасов, подготовки и транспорта углеводородного сырья;

- по разработке новых материалов и технологий для рационального использования природных ресурсов Арктики;
 - по добыче и переработке нетрадиционных видов углеводородного сырья – тяжелых нефтей, природных битумов, горючих сланцев, природных газов и др.;
 - по созданию эффективных катализаторов и технологий с их использованием по переработке легкого углеводородного сырья, в том числе метансодержащих газов;
 - в области решения экологических проблем в нефтегазовой отрасли.
4. Активное участие в работе конференции и конкурсах научных работ молодых ученых, представивших интересные научные сообщения.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести в 2018 году в городе Томске Юбилейную X Международную конференцию «Химия нефти и газа».
2. Предусмотреть в программе X Международной конференции «Химия нефти и газа» вопросы, связанные с методологическими и техническими достижениями в области исследования состава и структуры нефтяных компонентов, особенно высокомолекулярных соединений.
3. Проводить в рамках конференции выставки и презентации, в том числе научного и лабораторного оборудования.
4. Расширить географию участников конференции, в том числе путём более широкого привлечения иностранных учёных и выступлений с заказными докладами.
5. Представлять стендовые доклады молодых ученых с использованием флеш-презентаций.
6. Продолжить практику проведения конкурсов и школы молодых ученых.

Председатель Оргкомитета конференции,
д-р техн. наук, профессор

 П. К. Алтунина

