

РЕШЕНИЕ X МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ХИМИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

X Международная конференция «Химия нефти и газа» состоялась 1 - 5 октября 2018 г. в г. Томске. Конференция организована во исполнение решения IX Международной конференции «Химия нефти и газа» (22 - 25 сентября 2015 г., г. Томск).

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); Кафедра высокомолекулярных соединений и нефтехимии НИ ТГУ, Томск.

Спонсорскую поддержку конференции оказали: Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ); АО «Газпромбанк»; ЗАО «Катакон»; ООО «Биолит»; ООО «Термэкс»; Региональный торгово-сервисный Центр «ХромоСиб»; ООО «Реолгрейд»; ООО «ШАТОКС». Информационными спонсорами выступили журналы «Химия в интересах устойчивого развития» и Сибирского федерального университета.

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 конференции приняли участие более 200 человек. В материалах конференции помещены доклады 192 ученых и специалистов из 9 стран – Франция, Норвегия, Дания, Сербия, Монголия, Казахстан, Вьетнам, Китай, Россия – и различных городов России –

Томск, Новосибирск, Кемерово, Якутск, Москва, Владивосток, Казань, Бугульма, Сыктывкар, Омск, Сургут, Пермь, Ханты-Мансийск, Красноярск, Уфа, Нижневартовск, Архангельск, Дзержинск. В том числе представлены доклады: 33 докторов наук, 83 кандидатов наук. Среди них 57 молодых ученых, аспирантов и студентов в возрасте до 35 лет.

В работе конференции участвовали ученые и специалисты 20 научно-исследовательских и отраслевых Институтов России: ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, ФГБУН Институт проблем нефти и газа 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 Институт проблем переработки углеводородов СО РАН, ФГБУН Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, ФГБУН Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ФГБУН Институт химии нефти СО РАН, ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья, Институт геологии Коми научного центра УрО РАН, Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа (филиал СФНЦ агробιοтехнологий РАН), ФГБУН Институт проблем нефти и газа СО РАН, Институт химии ДВО РАН, ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, ФГБУН институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук;

специалисты 7 организаций и предприятий нефте- и газодобывающей промышленности, включая производителей лабораторного и прочего оборудования: ОАО «ТомскНИПИнефть»; ООО «Норд Империл» («Imperial Energy»); ООО «Газпромнефть-Восток»; ООО «СафПэт»; Институт «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина; ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»; ООО «ПермНИПИнефть»;

ученые и преподаватели 15 государственных университетов: Казанский федеральный (Приволжский) университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Кузбасский государственный университет им. Т.Ф. Горбачева; Сургутский государственный университет, Ухтинский государственный технический университет, Сибирский федеральный университет, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, Сибирский физико-технический институт им. В.Д. Кузнецова Томского государственного университета, Институт нефте- и углехимического синтеза Иркутского государственного университета;

7 представителей органов власти и общественных организаций: Администрация Томской области; журнал «Недра и ТЭК Сибири»; журнал «Реальный сектор»; журнал «Территория интеллекта»; ВГТРК «Томск»; газеты СО РАН «Наука в Сибири» и ТИЦ СО РАН «Академический проспект»;

12 зарубежных институтов, университетов и отраслевых организаций: Лионский Университет (Франция), Центр химии ИХТМ (Сербия), University of Belgrade (Сербия), Монгольский Государственный Университет Науки и Технологии (Монголия), Атырауский институт нефти и газа (Казахстан), Институт химии и химической технологии Монгольской академии наук (Монголия), АО «КазТрансОйл» (Казахстан), Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского (Казахстан) и др.

Материалы конференции включают **192 публикации** и изданы на русском языке в виде Сборника в электронном виде, размещённом на сайте конференции. Материалы конференции также будут размещены в системе РИНЦ.

На заседаниях секций конференции было заслушано 6 пленарных и 104 устных доклада. Шесть флеш-презентаций сделаны молодыми учеными до 35 лет, а также были представлены 57 стендовых докладов. В рамках Конференции проведены 8-я школа молодых ученых «Химия нефти и газа-2018» и Конкурс научных работ молодых ученых.

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 в области глубокой переработки углеводородного сырья.

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 тяжелого 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 2021 году в городе Томске XI Международную конференцию «Химия нефти и газа».

2. Предусмотреть в программе XI Международной конференции «Химия нефти и газа» вопросы, связанные с методологическими и техническими достижениями в области глубокой переработки углеводородного сырья в соответствии со стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утверждённой приказом Президента РФ от 01.12.2016 (<http://sntr-rf.ru>, т.к. повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья является приоритетным научно-техническим направлением).

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.

5. Представлять стендовые доклады молодых ученых с использованием флеш-презентаций.

6. Продолжить практику проведения конкурсов и школы молодых ученых.

7. Ввести в практику проведения конференции организацию работы Круглых столов по острым проблемным вопросам с привлечением организаций нефтегазового сектора.

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

Восмериков



А.В. Восмериков