

IX Международная конференция “Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа”

DOI: 10.31857/S0023117722020128

С 27 сентября по 1 октября 2021 г. в Томске в Институте химии нефти СО РАН прошла IX Международная конференция “Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа”. Конференция является традиционной и проводится Институтом с 1999 г. с периодичностью один раз в два года.

Проведенный форум был весьма представительным. В нем приняло участие более 230 человек, в том числе 48 молодых ученых, аспирантов и студентов. Были представлены 168 докладов ученых и специалистов из 5 стран – России, Казахстана, Монголии, Сербии, Франции. Участники конференции прибыли из разных регионов и городов нашей страны – Москвы, Владивостока, Казани, Новосибирска, Омска, Тюмени, Ханты-Мансийска, Красноярска, Уфы, Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Томска. Такой повышенный интерес к конференции объясняется не только актуальностью ее тематики, но и широкой известностью в России и за рубежом ИХН СО РАН, который является одним из ведущих химических институтов Российской академии наук, выполняющим фундаментальные исследования в области химии нефти. Он занимает лидирующие позиции среди академических институтов Российской Федерации по двум научным направлениям, одно из которых – создание физико-химических и комплексных методов увеличения нефтеотдачи пластов с использованием гелеобразующих и нефтевытесняющих композиций.

На конференции были обсуждены актуальные вопросы, связанные с широким исследованием нефтей, с физико-химическими и микробиологическими методами увеличения нефте-, газо- и конденсатоотдачи, в том числе для месторождений с трудноизвлекаемыми запасами. Рассмотрены новые технологии обработки призабойной зоны нефтяных и газовых скважин, новые нетрадиционные технологии подготовки, транспорта и переработки нефти и газа, а также проблемы, возникающие при добыче, подготовке и транспорте высоковязких и высокопарафинистых нефтей. На конференции рассматривались классические и альтернативные способы переработки различных видов углеводородного сырья с получением ценных продуктов нефтехимического синтеза и

товарных нефтепродуктов. Особое внимание было обращено на проблемы освоения нефтегазовых месторождений в труднодоступных регионах Сибири и в условиях Арктики, а также на экологические аспекты добычи и транспорта углеводородного сырья.

С пленарным докладом на конференции выступил профессор Института геологии и нефти при Монгольском государственном университете науки и технологии Цэвээнжав Джамба, а также такие известные российские ученые, как профессор Л.К. Алтунина (Институт химии нефти СО РАН), директор Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, профессор РАН Е.А. Головацкая, заместитель директора по научной работе Института физики прочности и материаловедения СО РАН, доктор технических наук С.П. Буякова. Их пленарные доклады были посвящены решению стоящих перед современной наукой задач: от геолого-технического бурения до глубоких эвтектических растворителей как основы химических нефтевытесняющих композиций, вопросам углеродного цикла и развития систем мониторинга за климатически активными газами в рамках создания Карбоновых полигонов.

В работе конференции участвовали ученые и специалисты 20 научно-исследовательских и отраслевых институтов России, 7 зарубежных институтов, университетов и организаций, ученые и преподаватели 9 государственных университетов, специалисты 4 организаций и предприятий нефте- и газодобывающей промышленности, включая производителей лабораторного и прочего оборудования, а также представители органов власти и общественных организаций.

Традиционно на конференции проведен Конкурс научных работ молодых ученых, а также состоялась Школа молодых ученых “*Science O’Clock*”. В рамках Школы проведен комплекс научно-просветительских мероприятий, состоящих из лекций и мастер-классов от ведущих специалистов по “*soft skills*”, эффективному публичному выступлению для ученых и теории решения изобретательских задач (ТРИЗ).

Конференция показала, что научные достижения и практическая значимость представленных

докладов соответствуют современному международному уровню. Заключением этого представительного форума явилось принятие важного решения о необходимости продолжения исследований по совершенствованию существующих и созданию новых технологий увеличения нефтеотдачи 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 би-

тумов, горючих сланцев и др., по созданию эффективных катализаторов и технологий с их использованием по переработке легкого углеводородного сырья, в том числе метансодержащих газов, а также в области решения экологических проблем в нефтегазовой отрасли.

В публикуемом номере представлены статьи по материалам IX Международной конференции “Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа”.

*Председатель Оргкомитета
д.х.н., профессор А.В. Восмериков*