



Предисловие

VIII Всероссийская научно-практическая конференция “Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа” прошла 1–5 октября 2019 г. в Институте химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН, Томск). Конференция является традиционной и проводится институтом с 1999 года с периодичностью раз в три года. В этом году она приурочена к знаковому событию – 50-летию основания ИХН СО РАН.

В форуме приняли участие более 220 человек, в том числе 36 молодых ученых, аспирантов и студентов из разных регионов и городов России (Москвы, Владивостока, Казани, Новосибирска, Омска, Тюмени, Ханты-Мансийска, Красноярска, Перми, Уфы, Архангельска, Нижнего Новгорода, Томска), а также Казахстана и Венгрии. Всего было представлено 111 докладов. В работе конференции участвовали ученые и специалисты 16 научно-исследовательских и отраслевых институтов России; 5 зарубежных институтов,

университетов и организаций; ученые и преподаватели 11 государственных университетов; специалисты 13 организаций и предприятий нефте- и газодобывающей промышленности, включая производителей лабораторного и прочего оборудования; представители органов власти и общественных организаций.

Такой повышенный интерес к конференции объясняется не только актуальностью ее тематики, но и широкой известностью ИХН СО РАН в России и за рубежом. Институт – одна из ведущих в Российской академии наук научных организаций, которая выполняет фундаментальные исследования в области химии нефти. Он занимает лидирующие позиции среди институтов Российской Федерации по созданию физико-химических и комплексных методов увеличения нефтеотдачи пластов с использованием гелеобразующих и нефтewытесняющих композиций.

На конференции были обсуждены актуальные вопросы, связанные с комплексным исследованием нефтей, с физико-химическими и микробиологическими методами увеличения нефте-, газо- и конденсатоотдачи, в том числе для месторождений с трудноизвлекаемыми запасами; представлены 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; рассмотрены 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 экологические аспекты добычи и транспорта углеводородного сырья.

С пленарными докладами выступили известные российские ученые: член-корреспондент РАН В. А. Лихолобов (Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН», Новосибирск), профессор Л. К. Алтунина (Институт химии нефти СО РАН, Томск), профессор Н. П. Запывалов (Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН, Новосибирск), профессор А. С. Носков (Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН», Новосибирск), профессор С. В. Панин (Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск).

Обзорный доклад о проблемах переработки нефти в XX веке и достижениях в настоящем

столетии представил д-р хим. наук А. В. Лавренов (Центр новых химических технологий «Федерального исследовательского центра «Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН», Омск). Особый интерес вызвали пленарные доклады «практиков» – заместителя директора по научной работе ООО «Уфимский научно-технический центр» А. Г. Телина и руководителя Департамента по недропользованию и развитию нефтегазодобывающего комплекса Администрации Томской области О. А. Сергеева.

В рамках конференции проведены традиционные Школа молодых ученых и Конкурс научных работ молодых ученых.

Конференция показала, что научные достижения и практическая значимость представленных докладов соответствует современному международному уровню. По итогам форума принято важное решение 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 битумов, 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.

*Председатель орг. комитета
д-р хим. наук А. В. Восмериков*