

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ **ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ НЕФТИ И ГАЗА СО РАН**

Институт создан для решения фундаментальных проблем нефтяной геологии и научного сопровождения развивающегося нефтегазового комплекса Республики Саха (Якутия).



**АЛЕКСАНДР ФЕДOTOVИЧ
САФРОНОВ**

ДИРЕКТОР

Окончил Якутский государственный университет по специальности "Геология и разведка месторождений полезных ископаемых", доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, действительный член Академии наук Республики Саха (Якутия), действительный член Академии Северного форума, член президиумов СО РАН, ЯНЦ СО РАН, АН РС(Я), научного совета по нефти и газу РАН, Межведомственного литологического комитета, член НТС ряда министерств и комитетов, рабочих комиссий Правительства Якутии, редколлегий журналов "Геология и геофизика", "Наука и образование", "Наука и техника в Якутии", член ученого совета СВФУ имени М.К. Аммосова. Специалист в области нефтегазовой геологии. Занимается вопросами теории генезиса нефти и газа, геологией и перспективами нефтегазоносности Сибирской платформы, литологией пород-коллекторов, проблемами разработки месторождений нефти и газа в зоне влияния криолитозоны.



ИПНГ СО РАН

ОКТАБРЬСКАЯ УЛ., Д. 1, ЯКУТСК,
РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ),
РОССИЯ, 677890
ТЕЛ./ФАКС: (4112) 390 620, 390 623
E-MAIL: IPOG@IPNG.YSN.RU,
V.A.BUDUGAEVA@IPNG.YSN.RU
WEB: WWW.IPNG.YSN.RU

Исследования ведутся по следующим направлениям: геология и геохимия нефти и газа древних платформ; физико-технические проблемы разработки месторождений, транспорта и переработки нефти и газа, экономика регионального нефтегазового комплекса и проблемы сохранения северных экосистем в условиях функционирования нефтегазового комплекса, проблемы материаловедения и технологии получения модифицированных полимерных и композиционных материалов.

В настоящее время в институте работают 62 научных сотрудника.

Помимо выполнения научно-исследовательских работ по программам фундаментальных исследований РАН, проектов РФФИ, интеграционных проектов СО РАН и РАН, экспедиций, институт традиционно проводит исследования прикладного характера по договорам



Участники проведенной в ИПНГ СО РАН конференции "Теоретические и практические аспекты исследований природных и искусственных газовых гидратов", посвященной 75-летию заслуженного деятеля науки РФ, РС (Я), профессора Эдуарда Антоновича Бондарева на прогулке по р. Лене

с министерствами Якутии, хозяйствующими субъектами РФ, работающими в республике, а также с зарубежными партнерами. В 2012 году проводились исследования в рамках 14 крупных договоров.

Получены следующие результаты: проведена сравнительная оценка нефтегазоносных территорий Западной Якутии с учетом новых геолого-геофизических данных и сделаны предварительные предложения по оптимизации нефтегеологической основы; впервые выделена Амгино-Алданская ПНГО с повышенной плотностью углеводородов, впервые выделен Южно-Якутский мезозойский прогиб в качестве территории с невыясненной перспективностью.

Для ускоренного наращивания минерально-сырьевой углеводородной базы в зоне влияния ВСТО на территории Якутии обоснованы приоритетные площади для постановки первоочередных поисковых работ на нефть и газ в среднесрочной перспективе. Результаты анализа всей имеющейся геолого-геофизической информации разведочного бурения и промысловых данных позволяют сделать вывод о потенциальной нефтеносности верхнепалеозойских и нижнеме-

зозойских отложений не только Вилюйской синеклизы, но и Лено-Вилюйской нефтегазоносной провинции в целом.

Для месторождений Непско-Ботуобинской антеклизы предложены технологические решения для повышения нефтеотдачи пластов, предупреждения гидратообразования и эффективного удаления асфальто-смолистых и парафиновых отложений.

Создан биопрепарат на основе аборигенных углеводородокисляющих микроорганизмов, позволяющий за короткие сроки добиться высокой степени очистки грунтов от нефти и нефтепродуктов в условиях холодного климата Крайнего Севера.

Обоснована возможность применения стеклопластиков отечественного и зарубежного (Канада) производства для сооружения опор ЛЭП в условиях холодного климата. Показано, что технология стыковой сварки полиэтиле-



Вручение нобелевским лауреатом, академиком Ж.И. Алфёровым Российской молодежной премии в области наноиндустрии с.н.с. к.т.н. М.Л. Давыдовой за разработку полимерных нанокompозитных материалов уплотнительного назначения, отличающихся повышенной износо- и морозостойкостью

новых труб при низких температурах с предварительным подогревом при сооружении газопроводов эффективнее технологии сварки без подогрева.

Разработаны оптимальные рецептуры и технология производства асфальтобетонов с улучшенными физико-механическими характеристиками.

Разработаны глиносырцовые композиты с повышенными теплоизоляционными и прочностными характеристиками для малозэтажного строительства.

Внедрены в производство разработанные на основе бутадиен-нитрильного каучука полимерэластомерные композиты. Изготовленные из них изделия поставляются в ОАО "АЛРОСА", ОАО "Якутская топливно-энергетическая компания", ОАО "ДСК", ОАО "Сахатранснефтегаз", ОАО "Якутск-энерго" и др. Разработка оригинальных рецептур полимерэластомеров проводилась по заказам зарубежных компаний: PHLburg Technologies, LLC (США), "Чжун Ли" (КНР).

В 2012 году сотрудники института получили 9 патентов, участвовали в работе 9 международных и российских выставок, защитили 6 диссертаций, одна из которых – докторская.