1.2.2.4. Миграция углеводородов

(Сибирский филиал ФГУНПП «Росгеолфонд»)

Естественные проявления газа, нефти и битумов фиксируются на Байкале уже на протяжении 250 лет. Наиболее активно изучение углеводородных систем Байкала проводилось в 30-х, 50-х и в 90-х годах 20-го столетия, преимущественно с целью поиска месторождений нефти и газа. В 21 веке изучение углеводородов на Байкале выполняется, в основном, научными организациями.

В Прибайкалье углеводородные системы представлены горючим газом, нефтью, нефтяными битумами, газовыми кристаллогидратами, «грязевыми» вулканами, углеводородными газами, растворёнными в воде и углеводородными газами донных осадков. Образование углеводородов обусловлено благоприятным сочетанием всех геологических критериев нефтегазоносности: тектонических, литологических, стратиграфических, геохимических, гидрогеологических и термодинамических.

Подробнее общие сведения об углеводородных системах Байкала и характеристики их изученности приведены в докладе за 2007 год (с. 151-153) по материалам Иркутского Государственного Университета.

В 2011 году продолжался анализ ранее полученных данных, в том числе в результате проведения в 2008-2010 годах Международной научно-исследовательской экспедиции «Миры» на Байкале», которую возглавлял Герой СССР, Герой России, член-корреспондент РАН А.Н. Чилингаров.

С целью изучения мониторинга нефтепроявлений в акватории озера Байкал средствами космических съемок в декабре 2011 года Инженерно-технологическим центром «СКАНЭКС» (Москва) был открыт доступ к специализированному интернет порталу «Байкал» - http://projects.scanex.ru/oil_baikal/. На портале размещены радиолокационные изображения и оптические снимки современных спутников дистанционного зондирования Земли, таких как ENVISAT, RADARSAT-1, Terra/Aqua, Landsat, SPOT, EROS и др., преимущественно из архива СКАНЭКС. В тематическом наполнении портала участвовали профильные специалисты Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН и Лимнологического института СО РАН.

Важность и необходимость доизучения и мониторинга углеводородных систем Байкала нашли отражение в проекте федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 - 2020 годы», в которую наряду с мероприятиями по доизучению и мониторингу опасных эндогенных и экзогенных геологических процессов включено также мероприятие «Геологическое изучение опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в ЦЭЗ БПТ» (заказчик Роснедра).