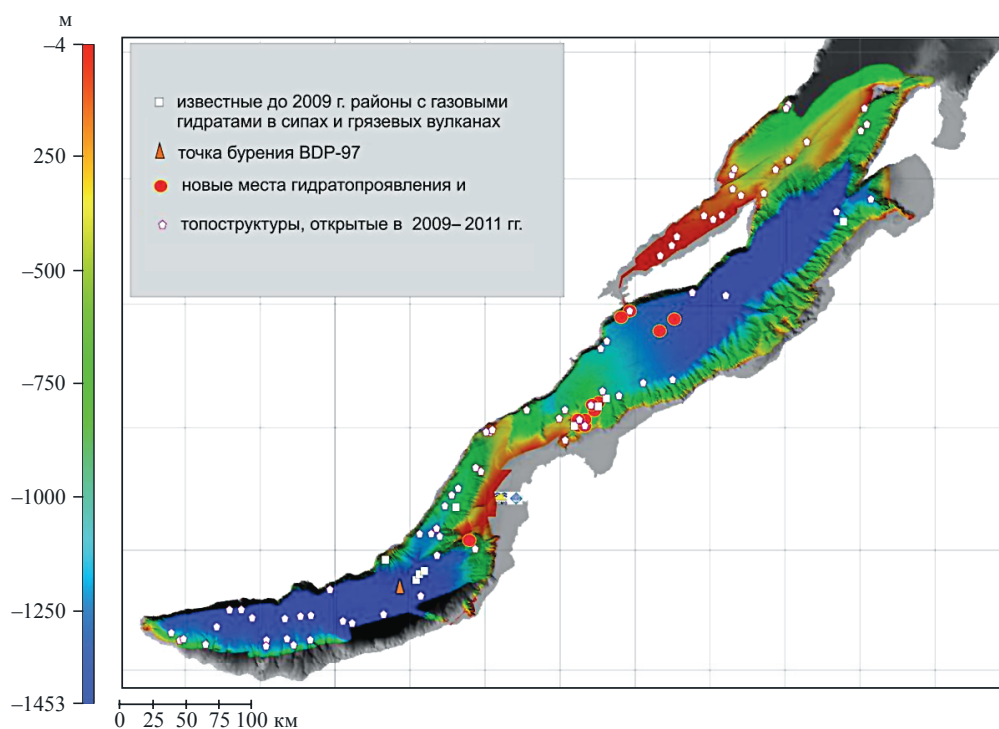


**Высокоразрешающее картирование дна озера Байкал на основе данных мобильной системы многолучевой эхолотации (ELAC SeaBeam 1050 system), дистанционных методов пробоотбора и наблюдений (координатор канд. геогр. наук Э. Ю. Осипов; ЛИН СО РАН; Центр морских исследований (Бельгия))**

С помощью многолучевых эхолотов ELAC SeaBeam 1050 (2009 г.) и SeaBat 8101 (2011 г.) впервые получены высокоразрешающие батиметрические данные для Южной и Средней котловин озера Байкал на площади 16000 км<sup>2</sup>. Обнаружена 121 топоструктура в виде возвышенностей на различной глубине от 30 до 1500 м. Диаметр топоструктур варьировал от первых метров до полутора километров, а высота достигала 100 м. Впервые на Байкале обнаружены три отрицательные структуры —

покмарки. Геологическое опробование 38 новых глубоководных структур показало, что 12 из них являются грязевыми вулканами, остальные — подводными возвышенностями без изменений в геологическом разрезе. Открыто 12 новых мест придонного залегания газовых гидратов. С помощью акустических методов оценен поток метана из газовых факелов, извергающихся в воду со дна пелагической области Южного и Среднего Байкала, составляющий 3000—3800 т/год.



Цифровая модель рельефа дна Южной и Средней котловин озера Байкал по данным многолучевой эхолотации с обозначением новых топоструктур и приповерхностного залегания газовых гидратов. Оттенками серого цвета показана батиметрическая карта.