29 июня 2017г из порта Владивосток отправляется международная экспедиция в Охотская море на НИС «Академик Опарин».

**Срок проведения экспедиции**: 29 июня – 23 июля 2017г.

**Состав экспедиции**:

Научные сотрудники ТОИ, микробиолог из ДФВУ и 5 сотрудников из Шаньдуньской академии наук Китайской народной республики. Начальник экспедиции – главный научный сотрудник лаборатории Газогеохимии ТОИ ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор Анатолий Иванович Обжиров

**Цель экспедиции**:

Провести детальные исследования в районах, где ранее были обнаружены активные зоны разломов, потоки метанов и газогидраты. Необходимо выяснить геологические закономерности и условия формирования потоков метана и газогидратов, определить источники поступления метана и оценить площадь распространения газогидратов.

Будут проведены геофизические - магнитные и гравиметрические исследования, изучен гранулометрический и литолого-минералогический состав донных осадков с отбором их геологической трубкой, выполнены гидрологические измерения температуры и солености водной толщи с отбором проб воды на различных горизонтах от дна до поверхности. В пробах воды и донных осадках будет изучаться газовая составляющая – метан, тяжелые углеводороды, углекислый газ, водород, гелий, кислород и азот (СН4, С2-С4, СО2, Н2, Не, О2, N2) и они будут использоваться как индикаторы сейсмо-тектонической активности геологической структуры аномальных полей с потоками газа и газогидратами, источника поступления газа (метана), его количества, и возможности добычи альтернативного источника углеводородного сырья.

Так как ранее в данных районах проводились исследования с 1988 года, то в экспедиции 2017 будут произведены измерения, которые позволят зафиксировать изменения в потоках газа, в их интенсивности и периодичности а результате сейсмической активизации и стабилизации и детальнее оценить распространение газогидратов, что особенно важно для понимания формирования структур под влиянием сейсмических активизаций и стабилизаций.

**Район экспедиции:** Охотское море – Сахалинский восточный шельф и склон. Планируется проведение детальных исследований как в районе обнаруженных аномалий, так и за их пределами, что позволит определить границы (контакты) аномальных зон и различия в геологических характеристиках.

**Ожидаемые результаты**: будут определены геологические условия формирования аномальных полей потоков метана и газогидратов и оценена возможность добычи газогидратов, как альтернативного вида энергии и химического сырья.