

Иркутские лимнологи исследуют выходы газов со дна Байкала

Как локализуются газогидраты в Байкале? Над этим вопросом работают ученые лимнологического института. Их внимание приковано к этому веществу неспроста, ведь это топливо будущего. Накануне лимнологи ставили опыты в районе мыса Кадильный. Там сосредоточены основные выходы газов.

Еще пара недель. Именно столько лед позволит ученым проводить исследования. Очередной выезд запланировали на мыс Кадильный. В этом районе располагается газовый выход, который ученые называют "Ступа". Чтобы добраться до места, приходится преодолевать немало препятствий. Первая остановка. Группу ученых, а следовательно, и нашу съемочную группу остановила трещина. "Здесь подломился лед, забило снежной кашей, и стоит вода. Любая машина здесь застрянет серьезно. Ну, на вездеходе попытаемся где-нибудь проехать".

Спустя полтора часа ученые лимнологического института ИНЦ СО РАН приступают к работе. Сделать здесь придется очень многое. Сюда - в район мыса Кадильный - ученые во время зимней экспедиции приезжают нечасто. Опыты проводят в летнее время с корабля. Но есть в это время своя особенность: лед, спокойные условия. А значит, и работы можно провести более тонкие.

Задача лимнологов - выяснить, появляются ли новые выходы метана, узнать, меняется ли их место? Кроме того, необходимо научиться локализовать выходы газа и определять поток метана. "Это прибор STD, который измеряет давление, температуру - вот датчик, электропроводность - вот датчик. И количество взвесей и прозрачность". С помощью прибора специалисты смогут увидеть, где и какие слои воды находятся. На глубине 420 метров аппарат пробудет несколько секунд. Данные он записывает на носитель. И вот - первые результаты. "Действительно, происходит извержение газа. Все слои воды хорошо перемешаны, поток воды достаточно интенсивный от дна. Понятно, что он вызван извержением вот этого газового вулкана", - говорит Руслан Гнатовский, начальник экспедиции.

Пузырьки с газом хорошо видны на вырезанном ледяном куске. Научный сотрудник Михаил Макаров показывает: по слоям можно легко определить даты выхода газа. Более того, пузырьки могут многое сказать об интенсивности выходов и сейсмике. "Сейсмика очень активно влияет на дно озера, в котором пузырьки в виде газогидратов накопились. Газогидраты разрушают, и газы выходят на поверхность либо вмораживаются в лед, либо поступают в атмосферу", - поясняет Михаил Макаров, научный сотрудник лаборатории гидрологии и гидрофизики Лимнологического института СО РАН.

Чтобы более четко увидеть всплывающие пузырьки, специалисты используют эхолот. Его антенны фиксируют все, что творится в воде. "Если раньше только на одной частоте, то сейчас на трех хотим сделать частотах. Это нам позволит некоторые математические расчеты сделать и оценить поток метана более точный".

Внимание ученых к газогидратам приковано неспроста. Его называют "топливом будущего". В стране уже подсчитали: газогидратов в мировом океане куда больше, чем нефти и газа. Уже давно прорабатывается вопрос о добыче метана из газогидратов, чтобы использовать его в промышленности. Правда, когда именно это осуществится, неизвестно. На то, чтобы собрать малую часть информации, у иркутских лимнологов ушел целый день. Перед отъездом они опустили в воду еще один записывающий аппарат. Почти сутки ему предстоит фиксировать шумы, которые позволят оценить изменение интенсивности выхода газов.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)