

**Исследования процессов дегазации холодных сипов в бухте Ласпи (ЮБК)**

**Научный руководитель – Лысенко Виталий Иванович**

***Петренко Александр Евгеньевич***

*Студент (бакалавр)*

Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в г. Севастополе, Факультет естественных наук,  
Кафедра геоэкологии, Севастополь, Россия

*E-mail: shura.petrenko.2004@mail.ru*

Сейчас в научном сообществе вопросам, касающимся холодной дегазации морей и океанов, уделяется большое внимание во всем мире. Цель работы заключается в доказательстве глубинного генезиса дегазации.

Районом исследования в данной работе является бухта Ласпи. Бухта ограничена мысами Сарыч и Айя. Берег бухты представляет собой абразионный уступ [6]. Нижняя часть подводной абразионной террасы сложена коренными породами таврической серии, на ней залегают пляжные галечники и бактериальные постройки [2].

В период с 2004 по 2023 год в бухте Ласпи насчитывалось от 10 до 20 точек струйных выходов газа. В период с 2013 по 2023 года периодически проводился отбор проб газа из сипов в бухте Ласпи [4]. По данным Леин А.Ю. концентрация метана в сипах Черного моря составляет от 92 % до 98% [1]. Кроме метана (55,7-60.4 ‰), в пробах, отобранных в 2022 и 2023 годах, присутствуют тяжелые углеводороды. Также в газах присутствует азот, кислород, углекислый газ, гелий и сероводород. Газовые флюиды сопровождаются “гидротермальными” растворами, что фиксируется по резкому отличию солености возле сипа (от 9.5 до 16.7 ‰) по сравнению с соленостью окружающей акватории (от 18.5 до 18.8 ‰) [5].

Наличие гелия, импульсный непостоянный характер выбросов по составу и объему флюидов; присутствие в пробах метана, этилена, пропана, этана, пропилена, бутана и пентана, сероводорода и двуокиси углерода, азота; тяжелый изотопный состав углерода, указывают на глубинность формирования флюидных потоков [3].

Выражаю благодарность за помощь в написании тезисов Лысенко В.И., Шик Н.В., Полудеткиной Е.Н., Александрову Е.Г.

**Источники и литература**

- 1) Лысенко В.И., Шик В.Н. Дегазация и «карбонатные постройки» в бухте Ласпи (ЮБК) / В.И. Лысенко, В.Н. Шик// Геология и полезные ископаемые Мирового океана. -2013.-№4.-С.110-121
- 2) Лысенко В.И., Шик Н.В. Состав флюидов современной дегазации и процессы карбонатной цементации в пляжной зоне бухты Ласпи (южный берег Крыма)/ Н.В. Шик, В.И. Лысенко// Бюл. моск. о-ва испытателей природы. -2015. – Т.90, №1. – С. 81-88
- 3) Лысенко В.И., Шик Н.В., Полудеткина Е.Н. Особенности состава флюидных потоков холодных сипов в бухте Ласпи (южный берег Крыма) / В.И. Лысенко, Н.В. Шик, Е.Н. Полудеткина//” Система Планета-Земля”: тезисы докл. Всерос. Конф (Москва, 31 января-3 февраля 2023 г.). - Москва, 2023.- С.236-243
- 4) Лысенко В.И., Шик Н.В., Полудеткина Е.Н. Флюиды холодной дегазации на подводном береговом склоне в бухте Ласпи (Южный Берег Крыма) / В.И. Лысенко, Н.В. Шик, Е.Н. Полудеткина// Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа: статья докл. Всерос. Конф (г. Владикавказ, 4-8 октября 2023 г.). – Владикавказ, 2023. – С. 110-117