

ГАЗОВЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ НА ДНЕ БУХТЫ ЛАСПИ

Выделение метана со дна Черного моря известно давно.

Одно из первых сообщений о газовых ключах на дне Черного моря сделано академиком Г. Поликарповым. Им описано 150 газовых “факелов” на дне шельфа северо-западной части моря на глубине 60–650 м. Небольшие выходы газа зафиксированы на видеопленку.

Широко известен факт возгорания газа в акватории близ мыса Лукулл при землетрясении 1927 года, проявившегося в виде столбов пламени высотой несколько десятков метров. С. П. Попов уже тогда высказал предположение “о взрыве метана, выброшенного из зоны нарушений в подводном дне через подводные грязевые вулканы во время землетрясения”.

Исследованное НИС “Академик Вернадский” и “Ихтиандр” и научно обоснованное объяснение этому явлению дано академиком Е. Ф. Шнюковым — выбросы газов “связаны с крупными тектоническими нарушениями на дне моря вдоль обрыва материкового склона и по линиям древних рек”.

Данные по выходам газов приводятся в литературе в основном для северо-западного и Керченско-Таманского черноморского шельфа. Тем более интересно обнаружение выделения газа на дне моря в вершинной (наиболее далеко вдающейся в сушу) части Ласпинской бухты.

Летом 2004 года в 20–30 метрах от берега автором были обнаружены струйки газовых пузырьков, поднимающихся со дна моря с глубины 1,5–2 м. Песчаное дно Ласпинской бухты в этом месте покрыто валунами — продуктом разрушения берега. Со временем валуны в результате волновой деятельности перекрываются песком, граница которого передвигается от берега в глубину.

На этой границе обнаружены выходы газа на площади около 100–200 м².

Газовые грифоны имели разную частоту выхода газа: от 2–3 пузырьков в секунду до одного пузырька за 1–2 секунды. Автором обнаружено 8 грифонов в 2004 году и 12 — в 2005 году. Некоторые грифоны выходили среди валунов, некоторые — из песка. В последнем случае на месте выхода отмечались небольшие (около 1 см) воронки.

Постоянство местоположения выходов газа подтверждено ежедневными наблюдениями в течении 3-х недель в августе 2004 г.

© Н. В. Шик¹:

¹ Севастопольский краеведческий музей, АР Крым.

Летом 2005 года на этом участке морского дна часть валунов была перекрыта песком. Изменили свое местоположение конкретные точки выходов газа, хотя сам участок остался на том же месте (привязка к выходу коренных пород в береговом уступе).

Из струйки пузырьков была взята проба газа (в пластиковую бутылку). При поджигании газа на выходе из бутылки наблюдалась слабая вспышка. Газ не имел ни цвета, ни запаха. Видовой и количественный состав обитателей дна моря в районе выхода газов (моллюски, рыбы, медузы) заметно не отличается от соседних участков.

Выход газа со дна моря в Ласпинской бухте — явление, зафиксированное практически на отметке суши, и этим привлекает к себе внимание.