

ФОНД ГЕЙДАРА АЛИЕВА НАГРАЖДЕН ПРЕМИЕЙ «ХАМДАН-ИСЕСКО»

стр. 3



ОТМАНБОЗДАГ САМЫЙ КРУПНЫЙ ВУЛКАН АЗЕРБАЙДЖАНА

стр. 6



ЕГО ФИЛЬМЫ ПОЛУЧИЛИ МНОЖЕСТВО НАГРАД НА МЕЖДУНАРОДНЫХ ФЕСТИВАЛЯХ

стр. 12

Еженедельный выпуск

12–18 декабря 2025 года

№ 47(20624)

Вышка — это та высота, с которой видно далеко окрест

ВЫШКА Oil

Выходит с 1 марта 1928 года.

http://vyshkaoil.com

Цена 50 гяпик

НЕЗАВИСИМАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА АЗЕРБАЙДЖАНА

Учредители: Государственная нефтяная компания Азербайджанской Республики и журналистский коллектив

ПРЕЗИДЕНТ ИЛЬХАМ АЛИЕВ: «СЛОВАКИЯ И АЗЕРБАЙДЖАН – ДРУЖЕСТВЕННЫЕ СТРАНЫ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ»

8 декабря в столице Словакии Братиславе состоялась церемония официальной встречи Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева. Как сообщает специальный корреспондент Trend, в честь Главы нашего государства в Президентском дворце был выстроен почётный караул.



Президент Словацкой Республики Петер Пеллегрини встретил Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева. Прозвучали государственные гимны Азербайджана и Словакии. Начальник почетного караула отдал рапорт Президенту Азербайджана. Президенты обошли строй почётного караула.

Члены азербайджанской делегации были представлены Президенту Петеру Пеллегрини, а члены словацкой делегации – Президенту Ильхаму Алиеву.

Главы государств сделали совместное фото.

Президент Ильхам Алиев подписал Книгу почётных гостей.

В этот же день в Братиславе состоялась встреча Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева с Президентом Словацкой Республики Петером Пеллегрини в формате один на один.

Затем состоялась встреча Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева с Президентом Словацкой Республики Петером Пеллегрини в расширенном составе.

Этот визит Президента Азербайджана в Словакию подтверждает нашу взаимную заинтересованность на самом высоком уровне. Мы намерены налаживать и развивать стратегическое партнёрство. Как сообщает специальный корреспондент Trend, об этом, в частности, сказал Президент Словакии Петер Пеллегрини в заявлении для прессы с Президентом Азербайджана Ильхамом Алиевым.

«Мы – дружественные страны, и наши отношения всегда были на хорошем уровне. Словакия считает Азербайджан партнёром, имеющим стратегическое значение в регионе, в котором он расположен...

Азербайджан – страна с крупнейшей экономикой на Южном Кавказе. Он расположен на стыке Азии и Европы и обладает богатыми энергетическими ресурсами. Очень рад, что наш товарооборот растёт, и рост достаточно серьёзный. Мы отметили, что в этой сфере всё ещё есть неиспользованный потенциал», – добавил он.

В своём заявлении Президента Ильхам Алиев, в частности, сказал:

— Уважаемый господин Президент.

Дорогие друзья.

Прежде всего, господин Президент, хотел бы выразить Вам благодарность за приглашение и гостеприимство. Уверен, что мой официальный визит в Словакию окажет самое позитивное влияние на отношения между двумя странами. Как Вы отметили, это первый официальный визит Президента Азербайджана в Словакию. Конечно, проведённые нами в ходе визита переговоры как в формате один на один, так и с участием делегаций ещё раз показывают, что Словакия и Азербайджан, в подлинном смысле этого слова, дружественные страны и стратегические партнеры.

Как Вы отметили, в прошлом году Словакия и Азербайджан подписали Совместную декларацию о стратегическом партнёрстве. Это документ, который выводит наши отношения на самый высокий уровень, и после его подписания мы видим очень активное сотрудничество по всем направлениям.

Вы уже предоставили обширную информацию о нашей двусторонней повестке дня. Хотелось бы лишь добавить, что наши совместные команды активно работают по всем упомянутым Вами направлениям. Совместная экономическая рабочая группа расширяет свою деятельность. Реализуются конкретные проекты в энергетике, являющейся традиционным направлением сотрудничества. В прошлом году азербайджанский газ впервые был поставлен в Словакию, и Азербайджан может обеспечить любой объём энергоресурсов, необходимый Словакии.

Должен также отметить, что наши богатые газовые месторождения сегодня позволяют нам экспортировать природный газ во многие страны мира. Число стран, приобретающих азербайджанский газ, достигло четырнадцати. Мы занимаем первое место, как страна, экспортирующая газ по трубопроводам. В результате разработки новых газовых месторождений будут получены дополнительные ресурсы, и, конечно, появится возможность поставлять ещё большие объёмы азербайджанского газа как в Словакию, так и в соседние с ней страны.

В настоящее время наш общий экспорт газа составляет 25 миллиардов кубометров, половина из которых транспортируется в европейские страны. Сегодня восемь стран-членов Европейского Союза обеспечивают свою энергетическую безопасность, приобретая азербайджанский газ.

Вы уже сказали о другом перспективном направлении нашего сотрудничества – оборонной промышленности. Мы рассматриваем сотрудничество в этой сфере с точки зрения развития промышленности. Мы не намерены вести войну – для нас войны уже остались в прошлом. Здесь речь идёт просто о создании синергии, когда, соединив словацкие технологии с азербайджанскими финансовыми возможностями, можно производить новую продукцию, которая будет интересной и для мировых рынков. Более того, это принесёт нам большие выгоды и как одна из ветвей технологического развития. Мы работаем над конкретными проектами в этом направлении.

Ровно месяц назад – 8 ноября мы отметили пятую годовщину Победы в освободительной войне, и нам было особенно приятно видеть среди почётных гостей заместителя премьер-министра и министра обороны Словакии. За это мы благодарны словацкому государству и правительству. Подобные жесты ещё раз подтверждают, что мы действительно дружественные страны. Соответствующим представителям правительств даны поручения в предстоящие годы по всем направлениям вывести сотрудничество на ещё более высокий уровень. Нас очень радует успешное развитие Словакии под Вашим руководством. В Вашей стране царят стабильность, экономическое развитие. Словакия обладает мощным промышленным потенциалом. Особую симпатию к Вам вызывает то, что Словакия проводит независимую внешнюю политику. В некоторых случаях из-за этого Вы сталкиваетесь с определёнными трудностями. Однако это Вас не останавливает, и в нашем регионе к Вашей стране и Вашему руководству относятся с большим уважением.

Азербайджан давно определил свои внешнеполитические приоритеты. Мы в то же время сегодня играем роль своего рода моста между Востоком и Западом. Инвестиции, которые мы сегодня вкладываем в инфраструктуру, коммуникации, транспортный сектор, позволяют Азербайджану стать важной частью транспортного коридора Восток-Запад. Мы активно участвуем в проекте Среднего коридора. Самый надёжный и самый безопасный маршрут, соединяющий Центральную Азию с Европой, проходит через территорию Азербайджана.

Вкладывая в предстоящие годы дополнительные средства в коммуникации и транспорт, мы расширим свои возможности. Считаю, что в контексте развития отношений между Словакией и Азербайджаном мы не должны оставлять эту сферу вне внимания, потому что она обладает очень большим потенциалом.

В то же время сегодня мы говорили об информационных технологиях, создании дата-центров. Здесь преимущество Азербайджана в том, что у нас достаточно большой энергетический потенциал. Сегодня неиспользованный энергетический потенциал Азербайджана составляет около двух гигаватт, и в предстоящие пять лет он будет доведён до восьми гигаватт. Естественно, энергоисточники являются одним из основных факторов для функционирования искусственного интеллекта и дата-центров. Климат здесь, конечно, тоже играет важную роль. Хотя мы южная страна, у нас также есть очень холодные регионы, где большую часть года преобладает морозная погода. Поэтому мы видим свою роль в качестве международного хаба дата-центров и намерены сотрудничать со словацкими компаниями в этом направлении.

Господин Президент, ещё раз хочу выразить Вам благодарность за гостеприимство. Пользуясь случаем, хочу пригласить Вас совершить официальный визит в Азербайджан. Вы неоднократно бывали в Азербайджане, однако как Президент ещё ни разу не посещали его с официальным визитом. Если у Вас будет время, мы готовы и будем очень рады встретить Вас в Азербайджане в следующем году. Ещё раз большое спасибо.

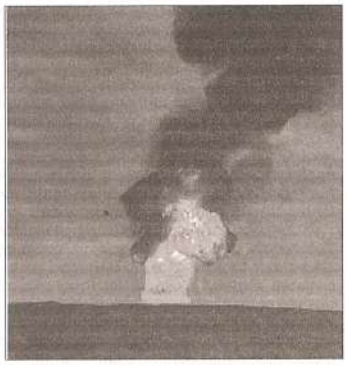
ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ ИЗВЕРЖЕНИЯХ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНА ОТМАНБОЗДАГ НА АБШЕРОНСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

Территория Азербайджана является уникальным и классическим регионом развития грязевого вулканизма. Из известных нам 2500 грязевых вулканов мира, более 350-ти находятся на суше Восточного Азербайджана и прилегающей акватории Каспия. При этом, здесь встречаются все формы грязевулканических проявлений: действующие, потухшие, погребённые, подводные, островные, обильно нефть выделяющие.

Примечательно отметить, что в Азербайджане активных грязевых вулканов, характеризующихся частыми извержениями довольно много. Это всемирно известный Локбатан (25 извержений) и Кейреки (19) на Абшеронском п-ове, Шихзарли (25) в Центральном Гобустане (Баянатинский микроблок), Гушчу (15) в Шамахинском районе, Харе-Зиря (13) на севере Бакинского архипелага.

Ежегодно в Азербайджане происходят 3-5, а в отдельные годы повышения сейсмической активности до 10 и более извержений. Так, например, за два столетия (начиная с 1810 г.) и последнее 25 лет на 93-х грязевых вулканах было зафиксировано более 450 извержений. Надо отметить, что подавляющее большинство из них были связаны с землетрясениями, которые обычно «провоцируют» извержения вулканов, особенно находящихся в пределах одной разломной структуры.

Теперь об извержениях грязевого вулкана Отманбоздаг на Абшеронском п-ове, самого крупного вулкана Азербайджана, с относительной высотой 400 метра. Его первое извержение произошло в 1854 году, предпоследние – в 2017 и 2018 годах. За эти годы было зафиксировано 10 разнохарактерных извержений. Всего 10, а последнее, 11-е извержение, произошло 11 октября 2025 года. Итак, вначале охарактеризуем извержения 2017 и 2018 годов, а потом этого года.



Извержение грязевого вулкана Отманбоздаг 11 октября 2025 г.

Грязевой вулкан Отманбоздаг расположен на Абшеронском п-ове, в 35 км к юго-западу от г. Баку, на стыке погружения антиклиналей Гарадаг, Миаджик и Анарт. Как уже отметили, это самый крупный грязевой вулкан Азербайджана, с относительной высотой 404 м. Вулкан имеет форму усечённого конуса. Кратер диаметром 350 м по краям ограничен валом высотой 5-6 м. Склоны вулкана крутые и изрезаны глубокими оврагами. В геологическом строении площади принимают участие плиоцен-четвертичные отложения. Площадь брекчии – 1044 га, средняя её мощность – 120 м.

Примечательно отметить, что каждое извержение этого довольно интересного по природе грязевого вулкана характеризовалось отличительными от других особенностями. Так, в феврале 1854 года было зафиксировано его мощное, длившееся тридцать часов извержение, с выносом на земную поверхность 20 млн. кубометров вулканической брекчии, покрывшей площадь в тысячу гектаров. Через 50 лет, в ноябре 1904 года, произошло непродолжительное, 30-минутное извержение, с тремя фазами активизации деятельности вулкана, кратер был разбит трещинами, одна из них протянулась более одного километра и язык излияния брекчии от кратера имел длину 3 км и ширину 1750 м.

Январское 25-минутное извержение 1922 года произошло без выброса брекчии, но с 500-метровым столбом горящего газа. Извержения в 1965 и 2004 гг., продолжавшиеся 2 часа и 1,5 часа соответственно, характеризовались небольшим, порядка 60 тыс. кубометров, выбросом вулканической брекчии, покрывшей площадь в 4 га в кратерном поле. И, наконец, небезынтересно отметить, что все предыдущие извержения Отманбоздага произошли преимущественно осенью и зимой, только в 1985, 2004, 2017 и 2025 г.г. – весной в начале лета днём, характеризовались они взрывом, столбом пламени, образованием разнонаправленных трещин на старом покрове вулканической брекчии. И ещё – большинство извержений были зафиксированы вечером.

По данным Республиканского центра сейсмологической службы РЦСС 10 февраля 2017 года извержение началось в 12:20:40 по местному времени и продолжалось 3,5 минуты, а вторая фаза активизации продолжительностью 5 минут была зафиксирована в 14:18:04 с. Общая продолжительность извержения – 8,5 минут. Извержение вулкана было зафиксировано сейсмическими станциями Гобу, Алибайрамлы, Гобустана, Гала, Алтыагача, Пиргулу, Сиязаня и Хыналыга.

Через год, 23 сентября 2018 года произошло очередное извержение Отманбоздага, которое сопровождалось подземным гулом, сильным взрывом, воспламенением газа, высотой пламени более 250 м и выбросом очень большого, более 2-х млн. куб. м, объёма брекчии при средней толщине 2,5–3 м. Отмечено 2 фазы активизации извержения с горением газа и периодическим выбросом брекчии на высоту 30–40 м. Излившаяся вулканическая грязь образовала два языка, протяжённостью 1,5 и 2 км. На старом покрове брекчии были зафиксированы глубокие продольные трещины шириной 1,5–2 м. Кратерное поле опустилось на несколько метров. Площадь нового покрова брекчии 60 га.

Если сравнивать результаты извержений грязевого вулкана Отманбоздаг с извержениями самого активного по количеству извержений вулкана Локбатан, тоже расположенного на Абшеронском п-ове, конечно, последний уступает Отманбоздагу по всем характеризующим извержения результатам. В качестве сравнения рассмотрим извержение Локбатана, произшедшее 6 октября 1977 года днём в 14.30 г., продолжавшееся 25,5 часов с перерывами. Обычный подземный гул, взрыв газа. Было отмечено 6 фаз извержения (до 16 ч. 7 октября), при которых высота выброса горящего газа достигала 200-300 м., а брекчии – до 80 м. Вулканическая брекчия двумя «языками» (350х90 – 210 м и 125х50 – 100 м) покрыла площадь объёмом в 5,2 га. Толщина брекчии от 0,5 до 5-6 м в центральной части кратерного поля, объём около 200 тысяч куб. м. Были образованы многочисленные линейные трещины, шириной до 1,0 м и глубиной более метра.



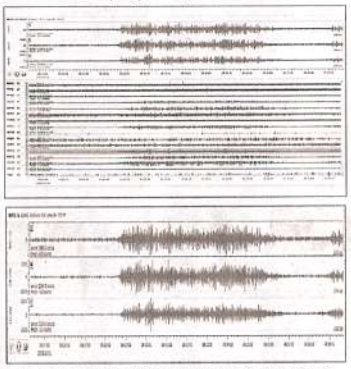
Извержение Локбатана 6 октября 1977 года.

Примечательно отметить, что описанное извержение Локбатана отличается от других его извержений своей продолжительностью (2 дня), многофазностью активизации процесса проявления, объёмом выброшенной вулканической брекчии в 5,2 гектара, покрывшей площадь 200 тысяч куб. м и др. данными. Уникальность извержения и его результаты заинтересовали учёных и специалистов вулканологов и они были опубликованы во многих журналах в ряде городов республик бывшего Советского Союза.

А теперь, об извержении грязевого вулкана Отманбоздаг, происшедшего утром 11 октября 2025 года. По данным РЦСС было отмечено 3 фазы извержения: в 8 ч. 27 м. (местное время), продолжавшегося 10 минут, по расчётам глубиной 4 км. Вторая началась в 8:39 и продолжалась 12 минут до 8:51 и 3 фаза в 9:02 минуты. Дальнейшее проявление вулкана не было зафиксировано. Была выполнена работа для выяснения причины и последствия извержения, связанные с сейсмическими событиями, происшедшими накануне данного процесса его проявления.

Результаты сейсмических исследований

Система мониторинга за грязевыми вулканами РЦСС показала, что перед основным извержением была зафиксирована выраженная предшествующая активность. Первый эпизод наблюдался 11 октября в промежутке между 00:56 и 01:00, второй – в интервале 01:12–01:16. Оба сигнала указывают на кратковременные импульсные процессы вблизи очага, что может свидетельствовать о подвижке флюидов, локальном повышении давления или начале формирования трещинной системы, предвосхищающих собственно фазу извержения.



Волновая запись извержения вулкана Отманбоздаг 11 октября 2025 г.

Анализ сейсмичности показывает, что извержения 2004, 2017, 2018 и 2025 годов не сопровождались локальными землетрясениями и не имели выраженных сейсмических предвестников, за исключением нескольких слабых событий, произошедших в период с 01.09-03.10.2025. Это подтверждает, что динамика Отманбоздага, определяется преимущественно флюидодинамическими процессами и быстрыми изменениями порового давления.

Переходя к характеристике напряжённого состояния, можно отметить, что в 2004 году район вокруг Отманбоздага находился под доминирующим растягивающим напряжением: крупная зона отрицательных значений простиралась к югу и юго-западу от вулкана. В 2017 году напряжённое поле изменилось – к северу и северо-востоку, появились локальные области сжатия, что может отражать изменение локального режима или реакцию на недавние динамические процессы.

В 2018 году зоны сжатия усилились, особенно в северной части, тогда как область растяжения на юге сохранилась, но сместилась. Это показывает переход от преимущественно растягивающего к смешанному типу напряжённого состояния. На карте 2025 года вновь преобладают отрицательные значения в центральной и южной частях, однако появляются новые локальные зоны сжатия, что указывает на высокую изменчивость напряжённого поля и его чувствительность к флюидным и тектоническим процессам.

Надо отметить, что причинная связь и взаимодействие между землетрясением и активизацией грязевулканической деятельности, парагенетическая связь грязевых вулканов с сейсмичностью установлено давно и находит своё подтверждение проводимыми нами многолетними исследованиями.

Землетрясения играют роль «спускового механизма» в грязевулканическом процессе, особенно когда очаг землетрясения и грязевой вулкан находятся на одной разломной структуре, сейсмические волны передаются на большое расстояние, возбуждая давно находящийся в покое вулкан, накопивший достаточную энергию и готовый для активной деятельности.

Выполненный за последние годы анализ сведений о землетрясениях и деятельности грязевых вулканов за период 30-35 лет показал, что подземные толчки, как правило, не только провоцируют бурные извержения вулканов, но влияют на активизацию грифонно-сальзовой стадии вулканической деятельности, о чём свидетельствуют результаты наших наблюдений.

Так, после Каспийских землетрясений в ноябре и декабре 2000 года и последующих сейсмических событий с эпицентром в близкорасположенных от вулканов районах, в начале нового XXI столетия на многих грязевых вулканах, в том числе и на островных в Южном Каспии, была зафиксирована активизация их грифонно-сальзовой стадии деятельности накануне предстоящих сейсмических событий, т.е. в период из подготовки.

Дело в том, что в генетическом отношении землетрясение и грязевой вулканизм своими проявлениями обязаны тектоническим напряжениям, накапливающимся в земной коре. Их взаимодействие обусловливается расположением смежных микроплит, либо тектонических блоков, в пределах которых сейсмоактивные слои находятся в аналогичных или близких геодинамических условиях, чтобы сейсмические волны, возникающие в одном из них не подвергались затуханию, прежде чем они передадутся в смежный микроблок.

Работа ещё окончательно не завершена. Предстоит выполнение исследований по выяснению причины и последствия извержения Отманбоздага по результатам выполненных сейсмических исследований и некоторые детали, связанные с анализом выброшенной вулканической брекчии.

Сотрудники отдела грязевого вулканизма Института геологии и геофизики МНиО провели исследование на месте происшествия, были выполнены съёмочные работы, отобраны образцы пород из выброшенной вулканической брекчии, среди которых как и в предыдущих извержениях описаны песчано-глинистые, карбонатные породы, нефтеносные песчаники и горючие сланцы, вынесенные вулканом преимущественно из глубокозалегающих эоцен-миоценовых отложений.

Г. Д. ЕТИРМИШЛИ,
генеральный директор РЦСС НАН Азербайджана, член-корр. НАНА, профессор, Заслуженный деятель науки.

Ад. А. АЛИЕВ.
руководитель отдела грязевой вулканизм Института геологии и геофизики МНиО АР, доктор геолого-минералогических наук, профессор, Заслуженный деятель науки.