

Калифорнийский залив

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Калифорни́йский залив (исп. *Golfo de California*), известен также как *мóре Кортеса* (исп. *Mar de Cortés*) и *Алое море* (исп. *Mar Vermejo*) — залив, отделяющий полуостров Калифорния от мексиканского континентального побережья Тихого океана. Воды залива омывают побережья мексиканских штатов Нижняя Калифорния, Южная Нижняя Калифорния, Сонора и Синалоа, длина береговой линии составляет порядка 4000 км. Реки, впадающие в Калифорнийский залив, включают Колорадо, Фуэрте, Майо, Синалоа, Сонора и Яки. Поверхность залива составляет около 177 000 км². Максимальная глубина превышает 3000 метров из-за сложной геологии, связанной с тектоникой плит^[2].

Считается, что залив является одним из самых разнообразных водоемов на Земле и является домом для более 5000 видов

Калифорнийский залив

исп. Golfo de California



Характеристики

Площадь	177 000 км²
Объём	145 000 км³
Длина береговой линии	4000 км
Наибольшая глубина	3400 м
Средняя глубина	818 м
Впадающие реки	<u>Колорадо</u> , <u>Фуэрте</u> , <u>Майо</u> , <u>Синалоа</u> , <u>Сонора</u> , <u>Яки</u>

Расположение

28° с. ш. 112° з. д.

Вышестоящая акватория Тихий океан

Страна Мексика

микробеспозвоночных^[3]. Некоторые части Калифорнийского залива внесены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Содержание

География

[Площадь](#)

[Геология](#)

[Острова](#)

[Берега и приливы](#)

Климат

[Атмосфера](#)

[Океан](#)

Океанская природа

Примечания

Литература

География

Площадь

Международная гидрографическая организация определяет южную границу залива как «линию, соединяющая Пиакстла Пойнт (23°38'с. ш.) на западном побережье материковой части Мексики и южную оконечность Нижней Калифорнии»^[4].

Размеры залива составляют 1126 км в длину и 48-241 км в ширину, с площадью 177 000 км², средняя глубина 818,08 м, объем 145 000 км³^[5].

Калифорнийский залив включает три зоологических региона:

1. Северный залив
2. Центральный залив
3. Южный залив

Между регионами существуют переходные зоны, и они обычно различаются для каждого отдельного вида. (Зоологические регионы различаются по определенным типам животных, обитающих там^[6].)

Геология


Научные данные интерпретируются геологами как свидетельство того, что залив возник порядка 5,3 миллиона лет назад когда тектонические силы отрезали полуостров Калифорния от Северо-Американской плиты^[7]. В рамках этого процесса Восточно-Тихоокеанское поднятие



Объект всемирного наследия

Gulf of California (Калифорнийский залив)

Ссылка	№ 1182 (http://whc.unesco.org/ru/list/1182) в списке объектов всемирного наследия (en (http://whc.unesco.org/en/list/1182))
Критерии	vii, ix, x
Регион	<u>Латинская Америка и страны Карибского бассейна</u>
Включение	2005 (<u>29-я сессия</u>)
В опасности	2019–по сей день ^[1]

 [Медиафайлы на Викискладе](#)

распространилось вверх по центру залива вдоль морского дна. Это продолжение Восточно-Тихоокеанского поднятия часто называют рифтовой зоной Калифорнийского залива. Залив простирается до Индио, штат Калифорния, если не учитывать огромную дельту, созданную рекой Колорадо. Эта дельта не дает морю затопить Мехикали и долину Империял. Зона Восточно-Тихоокеанского поднятия сейсмически активна. Одним из примеров продолжающейся вулканической активности является остров Тортуга^[8]. Кроме того, в бухте Баия-де-Консепсьон есть гидротермальные источники^[9].

Острова

В заливе 37 крупных островов, крупнейшие из которых — Анхель-де-ла-Гуарда и Тибурон. Большинство островов находится на западной стороне залива. Фактически, многие острова являются результатом извержений вулканов, которые произошли в ранние периоды истории залива. Считается, что в результате таких извержений возникли острова Лас-Трес-Мариас, Ислас-Сан-Франциско и Партида. Однако островные образования не связаны друг с другом, каждый из них был сформирован в результате отдельного структурного явления^[2]. На нескольких островах, в том числе на Коронадос, есть вулканы.

В заливе насчитывается более 900 островов и островков, общая площадь которых составляет около 420 гектаров. Все они в целом были объявлены «заповедником, пристанищем для перелетных птиц и зоной дикой природы» 2 августа 1978 года. В июне 2000 года острова были объявлены зоной охраны флоры и фауны. В дополнение к этим усилиям правительства Мексики, все острова в заливе были включены в состав международной программы «Человек и биосфера» и являются теперь частью Всемирной сети заповедников ЮНЕСКО как Особый биосферный заповедник. Из-за огромного пространства, охваченного этой федеральной охраняемой территорией, сохранение и управление осуществляется через систему из четырех региональных управлений (по одному на каждый штат, граничащий с Калифорнийским заливом). Работа по прямому и косвенному сохранению, проводимая на островах, регулируется единой программой управления, опубликованной в 2000 году, которая дополняется местными и конкретными программами управления. Управление охраны дикой природы островов Калифорнийского залива в Нижней Калифорнии отвечает за 56 островов, расположенных у побережья штата и сгруппированных в четыре архипелага: Сан-Луис-Гонзага, Гардиан Энджел, Баия-де-лос-Анджелес и Сан-Лоренцо^{[10][11]}.

Берега и приливы

Три основных типа берегов залива включают скалистый берег, песчаный пляж и приливную равнину.



Спутниковая фотография залива

Богатое биоразнообразие и большое количество эндемических видов, которые характеризуют залив и делают его таким популярным местом для рыбной ловли, можно объяснить, казалось бы, незначительными факторами, такими как типы скал, образующих берег. Берега с более мягкими и пористыми породами (такими как ракушечный известняк, риолиты, гранит или диорит) обычно имеют более высокое видовое богатство, чем пляжи с более твердыми и гладкими породами (такими как базальт или диабаз). В пористых породах, естественно, будет больше трещин и щелей, что делает их идеальным местом для жизни многих животных. Сами скалы, однако, должны быть устойчивыми, чтобы среда обитания была стабильной. Кроме того, на организмы, живущие на берегу может повлиять цвет скал. Например, темные камни будут значительно теплее, чем светлые, и могут отпугнуть животных, которые плохо переносят тепло^[2]. В северной части залива уровень приливов достигает 5 м. Смешанные полусуточные приливы являются нормой на большей части залива.

Климат

Атмосфера

Несмотря на то, что берега залива, как правило, защищены от непрерывных ударов волн, которые испытывает большинство других североамериканских берегов, штормы, известные как «чубаско», могут нанести значительный ущерб береговой линии, несмотря на их кратковременность^[2].

Океан

Температура воды зависит от глубины месте измерения. Например, на небольших глубинах напрямую влияет температура воздуха, в то время как более глубокие воды менее восприимчивы к изменениям температуры воздуха. Температура воды в заливе обычно опускается до 16 °C зимой и достигает 24 °C летом. Но температура в заливе может сильно различаться, а вода у побережья почти всегда теплее, чем в открытом океане. Например, вода, окружающая Ла-Пас, достигает 30 °C в августе, в то время как вода в соседнем городе Кабо-Сан-Лукас достигает только 26 °C^{[5][12]}. В северной части залива бывают довольно холодные зимы, температура воды иногда может опускаться ниже 8 °C, что может привести к массовой гибели морских организмов. К животным, наиболее чувствительным к значительному снижению температуры воды, относятся макроскопические водоросли и планктон^[2].

Средняя температура воды близ Пуэрто-Пеньяско^[12]

Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Нов	Дек
17 °C	16 °C	17 °C	19 °C	21 °C	23 °C	26 °C	28 °C	28 °C	26 °C	23 °C	19 °C

Средняя температура воды близ Ла-Пас

Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Нов	Дек
19 °C	19 °C	21 °C	23 °C	25 °C	27 °C	28 °C	30 °C	28 °C	27 °C	24 °C	21 °C

Средняя температура воды близ Кабо-Сан-Лукас^[13]

Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Нов	Дек
20 °C	19 °C	19 °C	19 °C	20 °C	21 °C	24 °C	26 °C	26 °C	26 °C	24 °C	22 °C

Океанская природа

Залив отличается наличием богатой экосистемы. В дополнение к широкому спектру эндемичных существ, таких как находящаяся под угрозой исчезновения калифорнийская морская свинья, здесь обитает множество мигрирующих видов, таких как горбатый кит, калифорнийский серый кит, косатка, манта, кальмар Гумбольдта и кожистая морская черепаха, а также самое крупное в мире животное, синий кит. В районе дельты реки Колорадо осталась небольшая популяция тотоабы. Этот регион исторически был магнитом для занятий спортивной рыбалкой мирового класса, с богатой историей мировых спортивных рекордов. Регион также имеет богатую историю коммерческого рыболовства. Однако данные сильно различаются в зависимости от изучаемых видов, и способность залива восстановить размеры популяций после многих лет чрезмерного вылова остается неопределенной. Более того, изменения в экологии суши, такие как значительное сокращение стока реки Колорадо в залив, отрицательно сказались на рыболовстве, особенно в северном регионе.

В заливе обитает большое количество морских млекопитающих, многие из которых редки и находятся под угрозой исчезновения. Острова залива являются важными местами гнездования тысяч морских птиц, а его воды служат основным местом размножения, кормления и кормления бесчисленных мигрирующих и постоянно обитающих видов рыб. На протяжении десятилетий залив был основным источником двух основных морских ресурсов Мексики: сардин и анчоусов. Загрязнение воды в заливе является проблемой, но более серьезными проблемами являются перелов и донное траление, которое уничтожает моллюсков и заросли взморника, служащие «пастбищем» для морских животных и рыб, а также для перелётных водоплавающих птиц.





Усилия мексиканского правительства по созданию охранных зон и заповедников были затруднены из-за недостатка ресурсов принуждения, а также из-за отсутствия политического консенсуса по этому вопросу сохранения залива. даже с учетом того, что залив является объектом всемирного наследия ЮНЕСКО. Контроль весьма протяженной береговой линии затруднен, а политически влиятельная индустрия коммерческого рыболовства не спешит принимать даже экономически жизнеспособные природоохранные меры. Сохранение рыбных промыслов и береговых линий залива также осложняется долгой историей чрезмерной капитализации в этом секторе и прямым, часто негативным, воздействием природоохранных мер на средства к существованию жителей прибрежных районов Мексики. В настоящее время мексиканское правительство и деловые круги продвигают видение развития туризма в заливе на макроуровне, влияние которого на местную экологию и общество остается неопределенным. В 2019 году залив был добавлен в Список всемирного наследия, находящегося под угрозой, из-за опасений по поводу неминуемого исчезновения калифорнийской морской свиньи^[1].

Прибрежные общины сильно зависят от коммерческого и спортивного рыболовства, включая Сан-Фелипе, Кабо-Сан-Лукас, Ла-Пас, Лорето, Гуаймас, Баия-де-Кино, Пуэрто-Пеньяско, Тополобампо и Мулехе. Хорошо развитые флотилии по вылову креветок и сардин в Масатлане, на тихоокеанском побережье материковой части Мексики, активно эксплуатируют коммерческий потенциал южной части залива.

Многие морские организмы могут выжить только в определенном диапазоне солености, что делает соленость важным фактором при определении типов потенциально промысловых организмов, обитающих в заливе. Среднегодовые диапазоны солености залива составляют от 3,5 до 3,58 ‰ у поверхности^[5]. Кроме того, соленость воды в северной части залива, как правило, выше, чем в центральных и южных регионах из-за повышенного испарения^[2].

Местные жители утверждали о существовании в заливе гигантского существа, известного как «Черный демон» (исп. *El Demonio Negro*). Обычно это черная акула, реже — кит, размером порядка 18 м^{[14][15]}, что аналогично предполагаемой длине мегалодона^[16]. Это один из ряда предполагаемых случаев гигантских акул в Тихом океане, сделанных на протяжении 20 и 21 веков^[14].

Примечания

1. The Islands and Protected Areas of the Gulf of California (Mexico) inscribed on the List of World Heritage in Danger (<https://whc.unesco.org/en/news/1999>) (англ.). UNESCO. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20190703113222/https://whc.unesco.org/en/news/1999>) 3 июля 2019 года.
2. *Richard C. Brusca. A Handbook to the Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California (Arizona-Sonora Desert Museum Studies in Natural History)* (<https://archive.org/details/handbooktocommon00brus/page/10/mode/2up>) (англ.). — University of Arizona Press, 1973. — P. 10—15. — 400 p. — ISBN 978-0816503568.
3. *Ernesto Campos, Alma Rosa de Campos & Jesús Angel de León-González. Diversity and ecological remarks of ectocommensals and ectoparasites (Annelida, Crustacea, Mollusca) of echinoids (Echinoidea: Mellitidae) in the Sea of Cortez, Mexico* : [англ.] // *Parasitology Research*. — 2009. — Vol. 105, no. 2. — P. 479–487. — doi:10.1007/s00436-009-1419-8 (<https://dx.doi.org/10.1007/s00436-009-1419-8>).
4. *Limits of Oceans and Seas, 3rd edition* (https://iho.int/uploads/user/pubs/standards/s-23/S-23_Ed3_1953_EN.pdf)  (англ.) 35. International Hydrographic Organization (1953). Дата обращения: 27 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20111008191433/http://www.iho-ohi.net/iho_pubs/standard/S-23/S23_1953.pdf)  8 октября 2011 года.
5. *Rebekah K. Nix. The Gulf of California: A Physical, Geological, and Biological Study* (http://activetectonics.asu.edu/BAJA/gulf_cal.pdf)  (англ.). University of Texas at Dallas. Дата обращения: 27 мая 2021. Архивировано (https://web.archive.org/web/20100611213312/http://activetectonics.asu.edu/BAJA/gulf_cal.pdf)  11 июня 2010 года.
6. The Gulf of California Invertebrate Database: The Invertebrate Portion of the Macrofauna Golfo Database (<http://www.desertmuseum.org/center/seaofcortez/database.php>) (англ.). Arizona-Sonora Desert Museum: Center for Sonoran Desert Studies. Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210424003131/http://www.desertmuseum.org/center/seaofcortez/database.php>) 24 апреля 2021 года.
7. *Hamilton, W.B. Origin of the Gulf of California* // *Geol. Soc. America Bull.* — 1961. — Vol. 72. — P. 1307—1318.
8. Science Plans RCL (<http://review.nsf-margins.org/SPRCL.html>) (англ.). review.nsf-margins.org. Дата обращения: 27 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20090218231705/http://review.nsf-margins.org/SPRCL.html>) 18 февраля 2009 года.
9. *Leal-Acosta, M.L., Prol-Ledesma, R.M. Caracterización geoquímica de las manifestaciones termales intermareales de Bahía Concepción en la Península de Baja California* : [исп.] // *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. — 2016. — Vol. 68. — P. 395–407. — doi:10.18268/BSGM2016v68n3a2 (<https://dx.doi.org/10.18268/BSGM2016v68n3a2>).

10. Valle de los Cirios. Tesoro de Baja California (<http://www.mexicodesconocido.com.mx/valle-de-los-cirios.-tesoro-de-baja-california.html>) (исп.) (14 июля 2010). Дата обращения: 27 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20201029053244/https://www.mexicodesconocido.com.mx/valle-de-los-cirios.-tesoro-de-baja-california.html>) 29 октября 2020 года.
11. Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California en Baja California (<https://lamdir.org/recurso/2761/%C3%A1rea-de-protecci%C3%B3n-de-flora-y-fauna-islas-del-golfo-de-california>) (исп.). Дата обращения: 27 мая 2021.
12. *E. Alberto Aragón-Noriega*. Coupling the reproductive period of blue shrimp *Litopenaeus stylirostris* Stimpson, 1874 (Decapoda: Penaeidae) and sea surface temperature in the Gulf of California : [англ.] // *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. — 2007. — Vol. 42. — P. 166—175.
13. San Jorge Water Temperature (Sea) and Wetsuit Guide (Baja Sur, Mexico) (<http://www.surf-forecast.com/breaks/San-Jorge/seatemp>) (англ.). Surf-forecast.com. Дата обращения: 8 декабря 2013. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20131020110205/http://www.surf-forecast.com/breaks/San-Jorge/seatemp>) 20 октября 2013 года.
14. *Carolyn Cox*. Alleged Megalodon Sightings That Will Make You Want to Believe (<https://theportalist.com/megalodon-sightings-alleged>) (англ.). *theportalist.com* (29 июля 2019). Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210413165246/https://theportalist.com/megalodon-sightings-alleged>) 13 апреля 2021 года.
15. *Stewart W. Aitchison*. The Desert Islands of Mexico's Sea of Cortez : [англ.]. — University of Arizona Press, 2010. — 103 p. — ISBN 978-0-8165-2774-8.
16. *Viegas, Jen* Could a Prehistoric, 60-Foot Shark Still Exist? - Seeker (<https://www.seeker.com/could-a-prehistoric-60-foot-shark-still-exist-1767682752.html>) (англ.). *www.seeker.com* (8 марта 2013). Дата обращения: 28 мая 2021. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210730001552/https://www.seeker.com/could-a-prehistoric-60-foot-shark-still-exist-1767682752.html>) 30 июля 2021 года.

Литература

- *Richard C. Brusca*. The Gulf of California: Biodiversity and Conservation (англ.). — University of Arizona Press, 2010. — 354 p. — ISBN 978-1-946358-14-1.
- *Gregory MacDonald*. Isle of the Amazons In the Vermilion Sea (англ.). — 39 West Press, 2019. — 180 p. — ISBN 978-1-946358-14-1.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Калифорнийский_залив&oldid=131049527

Эта страница в последний раз была отредактирована 14 июня 2023 в 21:09.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации «Фонд Викимедиа» (Wikimedia Foundation, Inc.)