

РЕГИОНЫ МАРСА (ГЛОССАРИЙ)

Краткие описания конкретных регионов на Марсе. Указаны долгота (используется восточная долгота) и широта приблизительных центров регионов. Обратите внимание, что некоторые регионы очень большие.

ОБЛАСТЬ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	EAST LONG.	LAT.
РАВНИНА АЦИДАЛИЯ	Равнина между Фарсидой и землёй Аравией, демонстрирующая признаки прохождения потоков неопределённого генезиса (вулканических, гляциальных, или флювиальных).	339°	50°
ЗЕМЛЯ АОНИД	Возвышенность в южном полушарии с крупными кратерами.	263°	−60°
РАВНИНА АМАЗОНИЯ	Гладкая северная равнина между Фарсидой и Элизием, на которой находятся рывины Лика и 1000-километровую зону борозд Медузы.	197°	26°
ЗЕМЛЯ АРАВИЯ	Испещренная кратерами и эродированная возвышенность, один из старейших регионов со множеством кратеров и каньонов.	6°	21°

РАВНИНА АРКАДИЯ	Гладкая низменная равнина с преобладанием вулканических потоков амазонийского возраста.	188°	49°
ПЛАТО СЕРЕБРЯННОЕ (АРДЖЕНТА)	Высокоширотная равнина, состоящая из полярных структур гесперийского возраста.	298°	−72°
РАВНИНА АРГИР	Второй по глубине марсианский ударный бассейн шириной около 1800 км.	317°	−50°
РАВНИНА ХРИС	Гладкая округлая равнина на севере экваториальной области, место стока многих каналов.	320°	28°
КИММЕРИЙСКАЯ ЗЕМЛЯ	Древние изрытые кратерами нагорья в Южном полушарии.	148°	−33°
БОРОЗДЫ КЛАРИТАС	Нагорье к югу от Фарсиды, густо рассеченное множеством грабенов.	256°	−28°
ХОЛМЫ ДЕЙТЕРОНИЛ	Часть региона столовых гор Дейтеронил, расположенная в центре округлой области со столовыми горами и небольшими торосистыми буграми.	22°	42°
РАВНИНА ЭЛИЗИЙ	Широкая равнина, пересекающая экватор, демонстрирующая следы потоков лавы и грабены.	155°	3°
БАССЕЙН/РАВНИНА ЭЛЛАДА	Крупнейшая марсианская ударная структура.	70°	−42°
ГЕЛЛЕСПОНТСКИЕ ГОРЫ	Скалистые вершины на западной окраине бассейна Эллады.	43°	−44°
ПЛАТО ГЕСПЕРИЯ	Лавовая равнина в южных нагорьях с крупными ударными кратерами и «морщинными» хребтами, местоположение древнего вулкана гора Тирренская.	110°	−21°
РАВНИНА ИСИДЫ	Равнина с третьим по величине ударным бассейном на Марсе.	88°	14°

ПЛАТО МАЛЕЯ	Высокое вулканическое плато к юго-западу от бассейна Эллады, в циркум-элладской вулканической провинции.	63°	—66°
ЖЕМЧУЖНАЯ ЗЕМЛЯ	Изъеденный кратерами регион вблизи экватора, характеризующийся густой сетью долин и признаками существования озер в прошлом.	335°	—2°
ПЛАТО МЕРИДИАНА	Экваториальная равнина, имеющая выходы кристаллического гематита. Место посадки марсохода Оппортьюнити.	357°	0°
СТОЛОВЫЕ ГОРЫ НИЛОСИРТ	Область нарушенного рельефа вдоль границы дихотомии.	68°	35°
ЗЕМЛЯ НОЯ	Изъеденное кратерами нагорье к западу от бассейна Эллада, имеющее следы флювиальных процессов.	355°	—50°
ПЛАТО ПАРВА	Высокоширотная равнина в земле Аонид.	265°	—74°
ЗЕМЛЯ ПРОМЕТЕЯ	Обширный высокогорный регион к востоку от бассейна Эллада, сложенный пересеченной местностью с высокими горными массивами и глубокими кратерами.	97°	—64°
СТОЛОВЫЕ ГОРЫ ПРОТОНИЛ	Область на границе дихотомии между столовыми горами Дейтеронил и Нилосирт, характеризующаяся нарушенным рельефом.	49°	44°
САБЕЙСКАЯ ЗЕМЛЯ	Большой регион, прилегающий к земле Аравия, с неровным рельефом и высокой плотностью кратеров.	51°	3°
ПЛАТО СИНАЙ	Высокое плато к югу от долин Маринер, покрытое небольшими вулканическими щитами и лавовыми потоками.	272°	—14°

ЗЕМЛЯ СИРЕН	Высокогорья, изрытые кратерами и нарушенные окраинными бассейнами и тектоническими структурами.	206°	—39°
ПЛАТО СИЗИФА	Обширная возвышенная равнина в южной приполярной области земли Ноя.	6°	—70°
ПЛАТО СОЛНЦА	Обширная лавовая равнина возле Фарсиды.	270°	—26°
ПЛАТО БОЛЬШОЙ СИРТ	Тёмная деталь альбедо в Сабейской земле, определяемая как щитовой вулкан с плоским рельефом, покрытый активными дюнными полями.	67°	9°
ЗЕМЛЯ ТЕМПЕ	Нагорье в переходной зоне между старым и молодым ландшафтами (северо-восток от Фарсиды) с признаками разломов и деформаций планетарной коры.	289°	39°
ФАРСИДА	Вулканическое плато, на северо-западном краю которого находятся горы Фарсиды (горы Арсия, Аскрийская и Павлина), а также Олимп и гора (патера) Альба.	260°	8°
ПЛАТО ТАВМАСИЯ	Наклонная вулканическая равнина, связанная с Фарсидой.	295°	—22°
ТЕРРЕНСКАЯ ЗЕМЛЯ	Типичная южная территория, покрытая кратерами очень старых вулканов.	89°	—12°
РАВНИНА УТОПИЯ	Широкая лавовая равнина, на которой приземлялись Викинг-2 и Тяньвэнь-1.	118°	47°
ДОЛИНЫ МАРИНЕР	Система каньонов протяженностью около 4000 км в экваториальной области Марса.	301°	—14°
ЗЕМЛЯ КСАНФА	Большая территория с многочисленными долинами и дельтами древних рек.	312°	3°

ТЕРМИНЫ ПЛАНЕТАРНОЙ ГЕОЛОГИИ (ГЛОССАРИЙ)

УСТОЯВШИЕСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

КАЛЬДЕРА	Большая, округлая вулканическая котловина, созданная обрушением поверхности в магматический очаг.
ЦЕПОЧКА	Термин, описывающий цепочку кратеров любого происхождения.
КОТЛОВИНА (КОТЛОВИНЫ)	Термин, описывающий впадины с крутыми склонами и неправильной формой, часто встречающиеся в скоплениях.
ХАОС	Термин, описывающий участок нарушенного рельефа, где такие элементы рельефа, как хребты, разломы, столовые горы и равнины, кажутся беспорядочно перемешанными.
КАНЬОН (КАНЬОНЫ)	Термин, обозначающий глубокую вытянутую впадину с крутыми склонами.
ХОЛМ (ХОЛМЫ)	Термин, описывающий небольшой холм или бугор, или, во множественном числе – их группу.
КРАТЕР	Термин, обозначающий результат высокоскоростного удара о поверхность Марса.
ГРЯДА (ГРЯДЫ)	Термин, обозначающий хребет.
БОРОЗДА (БОРОЗДЫ)	Описательный термин для обозначения длинной, узкой впадины или котловины. Может быть результатом ряда геологических процессов, но на Марсе большинство из них, вероятно, являются грабенами.

ГРАБЕН	Опустившийся блок планетарной коры, к примеру – окаймлённый параллельными разломами, создающими уступы с каждой стороны. Указывает на наличие напряжений.
ГОРСТЫ	Параллельные приподнятые блоки между грабенами.
ЛАБИРИНТ (ЛАБИРИНТЫ)	Совокупность сложно пересекающихся долин или хребтов.
СТОЛОВАЯ ГОРА (СТОЛОВЫЕ ГОРЫ)	Термин, описывающий плоскую возвышенность с крутыми склонами. В качестве синонима иногда используется термин «меса».
ГОРА (ГОРЫ)	Гора или, во множественном числе, цепь гор на Марсе. Обычно (но не всегда) они больше, чем купола. Термин является обобщённым и не указывает на происхождение.
ПАТЕРА	Кратер неправильной или сложной формы с острым ободом. На Марсе они обычно вулканического происхождения, хотя термин не уточняет происхождение.
ПЛАТО	Термин, описывающий плато или высокую равнину.
УСТУП	Термин, описывающий один или несколько крутых обрывов значительной длины. Их происхождение неясно.
СТУПЕНЬ	Термин, описывающий обрыв лопастной или неправильной формы.
РЫТВИНЫ (ПО-РУССКИ ВСЕГДА ВО МН. Ч.)	Описательный термин для обозначения области сложных параллельных или субпараллельных хребтов и борозд на Марсе.
КУПОЛ (КУПОЛА)	Небольшой куполообразный холм или гора. На Марсе его часто связывают с вулканическими куполами, но на самом деле этот термин является общим и не подразумевает никакого геологического происхождения.
ДОЛИНА (ДОЛИНЫ)	Термин, обозначающий долину. Часто ассоциируем с потоком воды, но является более общим (например, рифтовые долины).
ВЕЛИКАЯ РАВНИНА	Описательный термин для обозначения обширной равнины.

НЕЧЁТКО ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ТЕРМИНЫ

ПОЛОСАТЫЙ РЕЛЬЕФ	Рассечённая гладкая поверхность, встречается почти исключительно в северо-западной части бассейна Эллады.
БАРХАНЫ	Дюны в форме полумесяца, образующиеся под воздействием ветра, дующего с определенного направления.
КРАТЕР С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯМОЙ	Сложный кратер с ямой в центральном поднятии.
ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОДНЯТИЕ	Сложные кратеры могут иметь центральную вершину, которую часто называют центральным поднятием.
ОБЛАСТЬ ДИХОТОМИИ	Одна из самых заметных особенностей Марса. Она отделяет северные низменности от южных нагорий, с разницей в высоте в 6–7 км.
ДАЙКА	Плоское геологическое тело магматического или, реже, осадочного происхождения, сформировавшееся в трещине ранее существовавших толщ.
ВЫБРОСЫ	Материал, выброшенный и отложенный на поверхности после высокоскоростного удара.
РАЗЛОМ РАСТЯЖЕНИЯ	Разлом, вызванный растяжением коры или поверхностного слоя.
«ВЗВОЛНОВАННАЯ» ПОВЕРХНОСТЬ	Сложный комплекс столовых гор, холмов и небольших каньонов, встречающийся, в основном, в области дихотомии.
ОВРАГ	Эрозионная структура, образованная нисходящим потоком материала (влажного или сухого), прорезающая крутой склон (на Марсе это обычно стены кратера).
ВНУТРЕННИЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ	Совокупность дискретных слоев осадочных отложений, встречающаяся в кратерах или впадинах.
ПЕРЕВЁРНУТЫЙ КАНАЛ (РУСЛО)	Структура, имеющая вид русла, но топографически перевернутая (т.е. русло находится выше окружающей среды). Часто встречается там, где осадочный материал затвердел в канале, а окружающая местность подверглась эрозии.
ЛАХАР	Быстрый, разрушительный грязевой поток, обычно вулканический.

ЛИНЕЙНЫЕ ДОЛИННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ	Выровненные гребни и/или борозды в пределах долин, возможно, указывающие на прошедшие потоки.
СТОЛОВАЯ ГОРА, МЕСА	Изолированный холм с плоской вершиной и крутыми склонами.
МЕГАБРЕКЧИЯ	Скопление очень крупных фрагментов горных пород, часто встречающееся в центральных поднятиях ударных кратеров.
ОРОГРАФИЧЕСКАЯ ОБЛАЧНОСТЬ	Облака, образующиеся при движении воздушной массы над возвышенностями.
ПЕРИГЛЯЦИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ / МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ФОРМЫ	Процессы (морфологические формы), возникающие в результате сезонных или длительных циклов замораживания/оттаивания.
ПОЛИГОНАЛЬНЫЙ РЕЛЬЕФ	Рельеф с трещинами и руслами, имеющими неправильную многоугольную форму. Считается, что во многих случаях он связан с ледовыми (перигляциальными) процессами.
БЕСКОРНЕВЫЕ КОНУСЫ (КУПОЛА)	Объекты, напоминающие вулканические кратеры, но не имеющие следов магмы. На Земле они образуются в результате паровых взрывов, при движении лавы по насыщенной водой поверхности.
ФЕСТОНЫ	Дугообразные впадины, которые, как считается, являются результатом перигляциальных процессов.
СКЛОНОВЫЕ ПОЛОСЫ	Признак нисходящего движения пыли и/или песка, активного сегодня на Марсе.
«МОРЩИННЫЕ» ХРЕБТЫ	Низкие, извилистые хребты, образующиеся при неравномерном остывании и сжатии лавы.

Более полный список и описание можно найти в «Энциклопедии планетарных форм рельефа» Харгитая и Керештури (<https://doi.org/10.1007/978-1-4614-9213-9>).