

Пещеры Приморского края | Марийские Лесоходы

 komanda-k.ru/россия/пещеры-приморского-края

Карстовые пещеры – природные памятники Приморья, взятые под защиту государством. Несмотря на это каждый желающий может свободно посетить эти таинственные места. Приморский край – один из самых богатых на природные достопримечательности регионов РФ. Кроме океанического побережья, нехарактерной для России флоры и фауны, озера Ханка и горной системы Сихотэ-Алинь Приморье может похвастать многочисленными пещерами, обусловленными горным характером местности. Подавляющая часть пещер края имеет карстовое происхождение, хотя встречаются здесь небольшие вулканические пещеры и гrotы абразийного характера.



Список:

Пещера Белый Дворец
Богатая Фанза
Комсомольская
Летучая мышь
Маленькая
Медвежья
Мокрушинская
Нежная
Николаевская
Приморский великан
Серебряная
Спаская
Спящая красавица
Чертовы валы
Пещеры горы Ван Гоу
Пещеры Партизанского района
Пещеры Шкотовского района

ВИДЫ ПЕЩЕР ПРИМОРЬЯ

Вулканические пещеры образуются в результате вытекания неостывшей лавы из-под верхнего, более остывшего слоя лавы. В районе пос. Ключи на Камчатке такие пещеры имеют длину многие сотни метров. Хотя в Приморском крае имеются обширные базальтовые плато, такие пещеры практически отсутствуют. Чаще встречаются небольшие (длиной до 10-15 м) полости, главную роль в образовании которых сыграло выветривание на горизонтальных трещинах напластования слоев базальтовой лавы, а также по трещинам разгрузки, когда на крутых склонах гор, сложенных базальтами, скалы дробятся на блоки вертикальными трещинами. Примером такой пещеры служит полость в вершинной части горы у села Кравцовка. Реже встречаются пещеры, образованные за счет выхода скоплений газов через расплавленную лаву. При этом образуются вертикальные колодцы (глубиной до 15 м) небольшого диаметра (до 70 см). В Приморском крае известно два таких колодца.

Абразионные (волноприбойные) пещеры и гроты формируются в результате абразии - волнового разрушения берегов. При этом в вязких и прочных породах по трещинам образуются иногда сравнительно большие полости, характеризующиеся сводчатыми формами. В тыловых частях таких полостей высота обычно больше, чем в привходовых, что легко объясняется характером работы волн. Многие приморцы наблюдали такие пещеры и гроты на береговых скалах. По времени формирования их можно разделить на современные и древние. Так как уровень моря постоянно меняется, древние абразионные полости располагаются, как правило, над урезом воды и осушены.

Наибольшую известность имеет пещера Посьетская, расположенная в окрестностях пос. Посьет на берегу бухты Экспедиции. Она знаменита обнаруженными в ней археологическими находками, относящимися к различным эпохам. Длина пещеры - 7,5 м, ширина центральной части 5 м, высота у входа 3 м, в конце - 5 м. Образована она в туфах. Вход находится на высоте около 5 м над уровнем моря. Формировалась эта пещера во время более высокого стояния уровня моря (4 - 6 тысяч лет назад). Современные полости располагаются в зоне волнового воздействия. Среди них преобладают полости, формируемые по трещинам или на контактах различных пород. Отдельные полости имеют унаследованный характер развития - они начали формироваться при более высоком стоянии уровня моря и продолжают развиваться и поныне. Это происходит там, где имеется совокупность многих факторов: морское дно сразу уходит на глубину (имеет крутой профиль), имеются устойчивое направление ветров при разном уровне стояния моря, береговые скалы сложены прочными породами.

Самой крупной абразионной пещерой, имеющей унаследованный характер развития, является полость, описанная П.В. Виттенбургом в 1916 г. и расположенная на о. Русском. Ее длина составляет 42 м, высота до 10, ширина до 9,6 м. Дно пещеры покрыто водой глубиной от 2 до 4 м.

Пещеры выветривания на самом деле обычно нельзя отнести к пещерам из-за конфигурации полостей. У истинных пещер, согласно определению, длина должна превышать высоту и ширину и иметься затемненная часть. Многие специалисты к пещерам относят лишь полости длиной более 20 м. Если ширина или высота больше длины, то это грот или ниша. Обычно пещеры, гроты и ниши образуются по трещинам или пересечению трещин в крупнокристаллических породах, например, в гранитоидах. В крае длина таких полостей достигает 24 м, высота - 13 м. Например, Чугуевская пещера имеет длину 12 м и объем 40 м³ (Демин, 1977).

Под крутыми скалами иногда можно обнаружить пещеры, образовавшиеся в результате падения крупных глыб, между которыми остались извилистые и опасные для продвижения лазы.

Искусственные пещеры. Специалисты, как правило, подразумевают под пещерами лишь полости естественного происхождения, но многие люди называют пещерами любую подземную полость. Поэтому рассмотрим и их. Делались они в самое различное время и для различных целей. В Приморском крае их довольно много. Например, в Пограничном районе имеется так называемая Горная пещера, которая даже имеет статус памятника природы, хотя является старой штольней. Многие жители Владивостока знают в районе завода "Варяг" так называемые Три пещеры. Это довольно большие полости, создававшиеся как убежища пещерного типа в оборонительных целях на рубеже веков. Посещение их весьма небезопасно, так как с потолков падают глыбы и более мелкие камни. Пожалуй, самая интересная пещера находится в районе перешейка на полуострове Краббе.

Первоначально это была пещера выветривания, сформировавшаяся по вертикальной трещине в туфах. Длина ее 18,7 м, высота входа 5,8 м. Позднее люди вырубили в ее стенах комнату (2,5×3,2×2,0 м), расположенную в 13,5 м от входа. Комната соединяется с основной полостью отверстием 0,6×1,0 м. Пол в комнате лишен рыхлого грунта и ее невозможно датировать археологическими методами. Наличие неподалеку средневекового крепостного вала позволяет предположить, что это следы деятельности чжурчженей.

Карстовые пещеры - наиболее крупные и многочисленные в Приморском крае. Их образование, как следует из названия, связано с карстом - процессом растворения и выщелачивания горных пород водой. Естественно, далеко не все горные породы могут растворяться водой. К таковым на территории края относятся лишь известняки и, в меньшей степени, конгломераты с известковым цементом. Этим обуславливается, что пещеры в крае располагаются крайне неравномерно и приурочены к выходам известняков на поверхность. При этом далеко не на всех выходах известняков обнаружены пещеры.

Строение (морфология) карстовых пещер в крае различаются очень сильно. Здесь выделяются прямые горизонтальные пещеры, извилистые и разветвленные горизонтальные пещеры, наклонные и многэтажные пещеры, вертикальные колодцы и шахты, состоящие из вертикальных колодцев с горизонтальными уступами и галереями. Не меньше отличаются и размеры пещер. Преобладают горизонтальные пещеры длиной в несколько десятков метров.

Самая большая по длине пещера края располагается в пределах черты города Спасск-Дальний, ее длина 1330 м, самая большая по объему пещера - Мокрушинская, самая глубокая - Соляник, глубиной 123 м. Ниже приводятся описания пещер края по районам.

ПОЖАРСКИЙ РАЙОН

В этом районе карстующиеся породы имеют весьма ограниченное распространение. Небольшие пещеры найдены автором в районе пос. Восток, но данные карстовые формы не имеют природоохранного значения. В бассейне р. Бикин расположено две пещеры, большое количество воронок и поноров, находящиеся на площади 1,8 га. Здесь наблюдается максимальная концентрация форм современного активного карста в Приморском крае. Диаметр воронок достигает 20 м, а глубина 7 м. Пещера Бикинская-I представляет собой галерею, частично обводненную, развитую по трещинам напластования, вытянутую параллельно поверхности вертикальной скалы, в основании которой она находится. В пещеру стекает ручей. Глубина воды в озере достигает 2 м. Длина пещеры 72 м. Первый план и описание этой полости были составлены автором в 1981 г. Рядом расположена пещера Бикинская-II. В сентябре 1981 г пещера была полностью заполнена водой, но, по данным С.И.Василенко, посещавшего пещеру в феврале 1976 г, известно, что пещера вытянута в том же направлении, что и Бикинская-I, и по дну ее протекает три соединяющихся внутри полости ручья. Длина пещеры 40-50 м.

Участок, расположенный в приустьевой части руч. Скального, левого притока р. Верблюжьей, рекомендуется объявить памятником природы местного значения. Актуальность этого обуславливается и тем, что в непосредственной близости от пещер прокладывается дорога. Изучение карстовых объектов на территории Приморского края только начинаются. Весьма возможно, что в скором времени будут найдены новые ценные карстовые полости. Не исключено нахождение продолжений в уже известных полостях. Далеко не все пещеры обследовались палеонтологами и археологами, поэтому небольшие, не представляющие особой ценности, с точки зрения карстолога, полости могут стать памятниками природы и истории. Очень слабая изученность фауны и флоры карстовых полостей не позволяет на данном уровне знаний однозначно решить вопрос о значимости

отдельных объектов, что отразилось при описании выявленных памятников. Таким образом, данный перечень памятников природы будет дополняться на основании результатов дальнейших исследований, а ранг отдельных объектов изменяться в сторону увеличения значимости.

СПАССКИЙ РАЙОН

В районе очень широко распространены различные карстующиеся породы кембрийского возраста, на которых развиты разновозрастные карстовые формы. Наиболее ярко здесь представлены карстовые воронки, затрудняющие землепользование. Имеются кольматированные заполненные суглинком и полые пещеры. По данным бурения очень широкое развитие имеют современные активные, заполненные водой карстовые полости. Одной из таких полостей, осушенной в результате откачки грунтовых вод скважинами цемзавода, является пещера Спасская. Еще в 50-х годах она была в значительной степени обводнена. Таким образом, исследователям предоставляется уникальная возможность детально изучить активную полость, не применяя акваланг и другое снаряжение. Такое изучение началось. В 1982 г. была произведена шурфовка и начаты палинологические, палеомагнитные, минералогические и др. исследования. В целом пещера является горизонтальной лабиринтной системой, связанной с поверхностью двумя входами, расположенными на дне провальной воронки. Это горизонтальный лабиринт пересекающихся и параллельных галерей. В местах их пересечения образовались залы. Ширина галерей 1-3 м, реже до 5 м, высота 2-3 м. С поверхностью полость соединяется провальной воронкой. Пол галерей неровный, часто с гребнем по оси хода. Он покрыт преимущественно остаточными глинами мощностью более 3,5 м. В их разрезе выделяются три слоя, разделенные неровными границами со следами взмучивания. Местами встречается растительный детрит. В основании разреза вскрыты обвальные отложения. Отдельные глыбы достигают в поперечнике 0,5-1,5 м. Поверхности их сглажены. Следы современных вывалов на сводах галерей отсутствуют. Стены и свод галерей осложнены альвеолами, "клыками", небольшими (5-30 см) отверстиями и другими микроформами. Эрозионные уступы и полки отсутствуют. Своды залов неустойчивые, со следами свежих вывалов. Пол их покрыт глыбами (до 10 м³), поэтому значительно приподнят (до 5-6 м) относительно первоначального уровня.

Хемогенные отложения единичны и развиты в наиболее возвышенных частях пещеры. В пещере есть постоянное озеро. Уровень воды в нем в результате продолжающейся откачки карстовых вод за последние 10 лет понизился на 3,5 м. Кроме этого, в пещере имеются 2 периодически обводняющихся нисходящих выклинивающихся хода. За счет инфильтрации в пещере образуется большое количество временных водоемов (до 0,3 м³).

Г.Г. Саповский в 60-х годах посещал обширную пещеру с большими натеками, вход в которую ныне завален отвалом карьера. Данными бурения многочисленных скважин установлено, что в непосредственной близости от пещеры Спасской имеются значительные по высоте полости, расположенные как на уровне ходов в пещере Спасской, так и выше на 5-10 м. Это подтверждает данные Г.Г. Саповского, так как натеки могли сформироваться лишь на уровне, расположенном гипсометрически выше данной пещеры. Таким образом, имеется реальная возможность, соединив пещеру Спасскую с полостью, установленной бурением и посещавшейся Г.Г. Саповским, создать туристско-экскурсионный объект, включающий самую длинную пещеру Приморья. Целесообразность создания такого объекта обусловлена также его расположением в непосредственной близости от г. Спасска.

При разработке известняка Спасским цементным заводом были уничтожены две пещеры, а входное отверстие третьей было засыпано отвалом карьера. Эти полости имели форму типичных карстовых естественных ловушек, т.е. вполне возможно, содержали интересные палеонтологические объекты. Непосредственная угроза нависла и над пещерой Спасской, к которой приближается карьер и вблизи проводятся взрывные работы. По мнению автора, пещера Спасская, учитывая ее уникальность и большие размеры, относится к памятникам природы республиканского значения. Создание туристско-экскурсионного объекта позволило бы возместить убытки, которые понесет государство при изъятии территории, прилегающей к пещере из блока отработки, тем более, что в связи с высокой степенью закарстованности этого участка Спасского месторождения известняков его отработка находится на грани рентабельности.

ЯКОВЛЕВСКИЙ РАЙОН

Карстующиеся породы в этом районе сравнительно широко развиты, что обусловило значительное распространение различных, преимущественно поверхностных форм карста (воронки, поноры). Здесь известно 14 пещер. Наиболее крупными из них являются пещеры Приисковая, Синегорская и Медвежья.

Пещера Приисковая впервые обследована в 1964 г. А.Я. Барабановым, хотя найдена она несколько раньше. В 1965 г. ее посещал Е.Г. Лешок. Первый план пещеры был составлен В.И. Берсеновым в 1968 г. На основании исследований, проведенных автором в 1969, 1971, 1972, 1981 гг., составлены более подробный план и детальное описание. Пещера представляет собой громадный зал, связанный с поверхностью провальной воронкой, один конец которой, постепенно спускаясь и сужаясь, переходит в узкий лаз, ведущий в нижнюю, разветвленную часть пещеры. Длина пещеры 270 м, глубина 69 м. Основная достопримечательность - многолетний ледник длиной 27 м и мощностью в среднем 1 м. В нижней части много разнообразных как современных, так и плейстоценовых натечков. Зимой весь свод в привходовой части полости покрывается сублимационными кристаллами.

Пещера Синегорская открыта 1969 г. Ю.Н. Олейником и др., при этом был составлен схематический план полости. Из-за малозаметного входного вертикального отверстия на лишенном ориентиров склоне она не посещалась до 1975 г., несмотря на многочисленные попытки найти ее снова (В.И. Берсенева, Ю.И. Берсенева, Л.В. Демина, Ю.Ю. Васильева и др. в 1967-1972 гг.). В 1975 г. с помощью местных жителей она была повторно найдена туристами г. Арсеньева, давшими ей название Первенец. В 1976 г. Л.В. Демин составил более подробный план полости. Это обширный (32×30 м), высокий (до 15 м) зал с небольшими ответвлениями, связанный с поверхностью вертикальным колодцем, образовавшимся по тектонической трещине. В зале натечные образования отсутствуют, а в периферийных ходах представлены преимущественно бочками. Протяженность пещеры 170 м.

Пещера Медвежья открыта в 1966 г. охотником И.И. Панасенко. В 1968 г. она была впервые исследована В.И. Берсеновым и др., при этом составлен схематический план полости. На основании неоднократных исследований 1969-1973 гг. автором были составлены более подробный план и детальное описание. Пещера образована по зияющей тектонической трещине, перекрытой местами глыбовыми пробками, разделившими полость на три яруса. Длина 62 м, глубина 14 м. В полости широко развиты кораллиты.

Наиболее ценной, как видно из приведенного описания, является пещера Приисковая. Помимо карстологической представительности она имеет геологическую и археологическую ценность. В ней найден россыпной касситерит и другие металлы, а также обломки средневековой керамики. Все три пещеры, по мнению автора, являются памятниками природы местного значения.

ХАСАНСКИЙ РАЙОН

В Хасанском районе в настоящее время известно более 10 пещер, приуроченных к выходам верхнепермских известняков барабашской свиты. Шесть из них расположены на склоне г. Скалистой, по которой проходит граница заповедника Кедровая Падь. На вершине горы находится крупнейшая в Приморском крае карстовая долина.

В районе пос. Барабаш расположена самая большая в районе пещера Богатая фанза. Она была известна местным жителям и геологам еще в 50-х годах, но впервые исследована лишь в 1973 г. В.Д. Ищенко. Полость имеет сложное строение. Длина ее 146 м, в ней можно выделить два яруса. В пещере развиты различные натечи, имеется озеро. Разнообразен животный мир полости.



ДАЛЬНЕГОРСКИЙ РАЙОН

С широким распространением известняков триасового возраста в данном районе связано большое количество (17) карстовых пещер, а также гротов, арок, останцев и других карстовых форм. Наиболее известна пещера Николаевская, открытая в конце прошлого столетия. В 1906 г. ее посещал В.К. Арсеньев, позднее исследовал С.Н. Анищик, а также А.Я. Барабанов (в 1964 г.) и О.И. Приходченко (в 1969 г.). В 1976 г. автором составлен детальный план пещеры. Она представляет собой обширную полость (шириной до 15, высотой до 11 м), ступенями спускающуюся под общим углом 12°. Заканчивается она галереей, выходящей к озеру диаметром до 6 м. Во все стороны от основной полости отходят многочисленные, зачастую переплетающиеся, наклонные и горизонтальные галереи и ходы. Местами при пересечении они образуют залы площадью до 130 м². В северной части пещеры ходы и залы расположены непосредственно друг над другом и образуют четыре яруса. Максимальное удаление ходов и галерей от основной полости 50 м. Пещера находится на обвальном-цементационной стадии развития, о чем свидетельствуют провалы из одного яруса в другой, выходы горизонтальных ходов в своде основной полости и большое количество глыб до 20 м³. Натечные формы встречаются только в удаленных боковых ходах и представлены в основном кораллитами и известковым тестом. На своде основной полости и некоторых галерей наблюдаются древние корродированные, теряющие форму сталактиты. В одном из боковых ходов в результате вывалов и склоновой денудации настолько уменьшилась мощность кровли, что корни деревьев свисают непосредственно со свода. Из озера идет полностью обводненный нисходящий ход, исследованный на 25 м (по данным С.Ф. Захаренко). В своде полости кое-где вскрываются гидротермокарстовые полости диаметром до 3-5 м, выполненные кристаллами кальцита, исландского шпата и кварца. В основной полости в зимний

период образуются наледи. Протяженность пещеры 960 м, глубина 17 м, объем 4000 м³. Своеобразна спелеофауна полости. В результате огромного числа посетителей пещера в значительной степени утратила свою первозданную красоту.

В этом же распадке расположена пещера Новая (Новониколаевская), открытая туристами в начале 70-х годов. Это горизонтальная полость с превышением над дном долины 20-25 м. Вход в пещеру высотой до 1,2 м, длиной 4 м приводит в основную полость пещеры. В пещере развиты разнообразные натечные формы. Она интересна своими вывалами из свода, которые произошли по системе трещин, параллельных основному ходу пещеры.] Обрушившись, глыбы не раскололись и повторили очертания свода. Объем глыб до 30 м³. Длина пещеры 112 м.

К югу от города Дальнегорск расположена пещера Садовая, найденная геологами в 1968 г. В 1969 г. ее исследовал О.И. Приходченко, составивший описание и план пещеры. Это широкая горизонтальная полость, осложненная двухметровым уступом, богатая натечными образованиями. Длина пещеры 192 м.

Рядом с гор. Дальнегорск находится пещера Дальнегорская, впервые исследованная З.Ф. Яньшиной в 1973 г. Полость выработана по двум тектоническим субвертикальным трещинам. Ее входной лаз расположен на 25 м выше находящейся под ним основной галереи. В месте пересечения трещин расположен крутой (60-80°) спуск в нижний ярус, образующий одну из стен небольшого (до 20 м²) зала, из которого идет нисходящая галерея длиной 75 м, заканчивающаяся на контакте с мощной (более 3 м) жилой исландского шпата. Пещера очень богата различными натечными разновозрастными (преимущественно голоценовыми) образованиями. Длина полости 103 м, глубина 37 м.

Пещера Ледяная Малютка, расположенная к востоку от гор. Дальнегорск, исследована О.И. Приходченко в 1969 г, при этом составлены план и описание [27]. Вход в пещеру расположен на дне воронки, из которой под углом 25-30° спускается галерея, покрытая льдом. В ее своде расположен второй провальный вход. Пещера разработана по двум системам трещин и характеризуется чередованием едва проходимых лазов с расселинами и небольшими залами. Заканчивается она на контакте известняков с алевролитами. В пещере широко распространены обвальные и хемогенные отложения. Длина ее 98 м, глубина 20 м.

Украшением пейзажа окрестностей гор. Дальнегорск является скалистая, изобилующая разнообразными поверхностными формами карста: останцами, арками, гротами, карровыми полями, - гора Сахарная. Здесь расположена небольшая (длина 37 м) нисходящая пещера Холодильник (Полярная). В 18 м от ее входа начинается ледник, мощность которого достигает 9 м. В толщу льда вморожены различные биологические объекты [20].

В верховьях р. Кривой расположен массив известняков, расчлененный водотоками на несколько выходов. Здесь хорошо развиты подземные и поверхностные формы карста. Известно 4 пещеры, несколько гротов и арок. Пещера Нежная, открытая в 1974 г. А.В. Удовиченко, - восходящая под углом 25-35° галерея, нижним концом соединенная с поверхностью. Ширина галереи от 2,5 до 5 м. Пол ее покрыт натечным кальцитом и глиной. Через 55 м галерея заканчивается завалом из гигантских глыб, сцементированных натеками, а под ее сводом начинается извилистый лаз, выходящий в купол небольшого зала с тремя ответвлениями. В одном из этих ответвлений в натечный пол врос череп медведя. В пещере очень широко развито известковое тесто, покрывающее свод и пол отдельных частей пещеры. Длина полости 95 м.

Пещера Сюрпризная, открытая в 1976 г. А.С. Будником, представляет собой два слабонаклонных хода, идущих с разных концов гребня. Пещера примечательна широким распространением отмерших доголоценовых натечных образований. По ним видно, что режим полости неоднократно изменялся - на сталактитах нарастало известковое тесто, затем натечная кора и т.д. Длина пещеры 53 м.

Пещера Белый Парус была найдена В.И. Халиулиным 1974 г. Это система сравнительно узких, извилистых, наклонных ходов, соединенных с поверхностью 4-метровым труднопроходимым вертикальным колодцем. Пол полости покрыт суглинком и натечной корой, кое-где обвальными отложениями. В одном из восходящих ходов много сталактитов и занавесей. Длина полости 89 м, глубина 15 м.

Самая большая карстовая полость данного участка - пещера Чертовы Ворота. Благодаря огромным размерам входного отверстия, обращенного к реке (13 на 14 м), пещера известна местным жителям давно. Первый ее план был составлен В.А. Татарниковым, производившим в ней археологические раскопки в 1973 г. От входа к ручью спускается желоб - остатки нисходящей галереи, свод которой обрушился, а стены и натечный пол остались. От входа вглубь массива идет широкая полость со сводчатым потолком и повышающимся (30-15°), постепенно выполаживающимся полом. От нее влево отходит другая восходящая галерея, заканчивающаяся залом с обвалившимся сводом. В дальнем конце этого зала от полки идет восходящий лаз, в котором развиты современные натечи. Длина пещеры 132 м, объем 2500 м³. Пещера Чертовы ворота - наиболее изученный пещерный археологический памятник Дальнего Востока. Здесь найдена мастерская по изготовлению каменных орудий и остатки наземной жилой постройки, а также большое количество каменных изделий из камня, керамики, кости и раковин моллюсков. Под остатками жилища найдено пять человеческих скелетов со следами насильственной смерти. По данным радиоуглеродных анализов, стоянка в пещере Чертовы Ворота существовала в середине V тыс. до н.э., в эпоху развитого неолита.



Учитывая археологическую ценность данной пещеры, а также эстетические достоинства прилегающей местности с ярко выраженными формами древнего карста, предлагается объявить пещеру Чертовы Ворота и прилегающую к ней территорию памятником природы республиканского значения, а пещеры Белый Парус, Сюрпризная, Нежная, Холодильник, Ледяная, Малютка, Дальнегорская и Новая - памятниками природы местного значения. Возможно, было бы целесообразно взять под охрану всю гору Сахарную. Самая крупная карстовая пещера района - Николаевская - нуждается в особой заботе и охране. Доступность и большие размеры позволяют после проведения определенных мероприятий по благоустройству и очистке полости использовать ее в качестве платного туристско-экскурсионного объекта. Это позволит регламентировать доступ в пещеру и облегчит ее защиту. Пещера - памятник местного значения, а возможно, и более высокого ранга.

КАВАЛЕРОВСКИЙ РАЙОН

Карстовые явления в этом районе имеют меньшее распространение, чем в Дальнегорском. В самом пос. Кавалерово находится знаменитая скала Арсеньевская. Она сложена известняками, в которых есть небольшие ниши и каверны. Поверхность скалы покрыта желобковыми и трещинными карстовыми каррами. Таким образом, помимо эстетической ценности она может являться примером закарстованного массива известняков и иметь статус памятника природы местного значения. Недалеко от пос. Кавалерово расположена пещера Сверчков, открытая в 1974 г. Е.И. Кальницким. Пещера представляет собой восходящую галерею (3-4 на 4-5 м) длиной 59 м. В 1975 г. В.А. Татарниковым в ней проводились археологические исследования, найдены многочисленные обломки глиняной посуды, украшения из железа и кости, датируемые XIII-X вв. Рядом расположена гигантская арка Глаз Циклопа - результат обрушения пещеры. Названные объекты также являются памятниками природы местного значения.

ОЛЬГИНСКИЙ РАЙОН

Карстовые явления здесь распространены в бассейнах рек Арзамасовки и Аввакумовки, а также на берегу зал. Ольга. Наиболее известна здесь пещера Мокрушинская, обнаруженная в 1907 г. во время охоты одним из крестьян д. Богуславка. В 1908 г. она исследовалась П.З. Подгорбунским, а в 1909 г. С.В. Дюкиным, при этом были сделаны великолепные фотографии. В.К. Арсеньев описал эту пещеру, но не уточнил, бывал ли он в ней лично. В подлинных дневниках В.К. Арсеньева никаких упоминаний о посещении п. Мокрушинской нет. По-видимому, известный путешественник использовал описания Ф.А. Дербека и С.В. Дюкина, тем более, что у описаний имеется много общего. Впервые топоъемка верхнего яруса в профиль производилась Б.Е. Глуздовским в 1914 г. В 1949 г. П.И. Костроминым была сделана более детальная топоъемка включая и нижний ярус полости и фотографирование убранства пещеры. В дальнейшем производилась детализация планов, киноъемка и исследование нижнего яруса Е.В. Лешком, В.Г. Сахно, О.И. Приходченко, В.И. Берсеновым, В.В. Шкарбаном, Р.Ф. Батрутдиновым, В.И. Хивричем и другими.

Пещера имеет два яруса. Верхний ярус состоит из четырех последовательно соединенных субгоризонтальных обширных, длиной до 60 м, залов. В первом, привходовом, зале расположен колодец глубиной 23 м, соединяющий верхний ярус с нижним. В нижнем ярусе имеется озеро (230 м²). Пещера уникальна в масштабах Дальнего Востока по богатству и разнообразию хемогенных разновозрастных отложений, к сожалению, сильно пострадавших в результате посещения пещеры экскурсантами. Пещера является крупнейшей по объему полостью Дальнего Востока (длина 760 м, глубина 49 м, объем до 60000 м³). В озере обнаружена спелеофауна.

Сама гора Зарод, в которой образовалась данная пещера, является геологическим памятником, так как здесь наблюдается единый разрез от карбона до верхней перми, представленный фауносодержащими известняками. На основании этого предлагается объявить гору Зарод с пещерой Мокрушинской и другими, более мелкими карстовыми полостями, памятником природы республиканского значения.

На г. Белой известны в настоящее время три сравнительно крупные карстовые полости - пещеры Серафимовская, Комсомольская и шахта Чертов Колодец. 17 июля 1906 г. В.К. Арсеньев посещал пещеру Серафимовскую и ныне неизвестную прямую полость "длиной около 100 м". Пещера Серафимовская была открыта местными жителями в конце прошлого или в самом начале нашего века (XIX-XX вв. – прим.ред.). Первое описание составил О.И. Приходченко в 1968 г. Позднее в ней проводились исследования В.И. Берсеновым (1969 г.), В.В. Шкарбаном (1970 г.), автором (1970, 1971, 1976 гг.) и другими. В пещере выделяется четыре этажа. Один из них образовался путем вывала из кровли гигантских глыб объемом до 500 м³, заваливших центральную часть первоначальной полости. Периферийные, не заваленные глыбами части нижнего яруса, образовали после обвала самостоятельные залы с крутонаклонными ходами, соединяющими их со средним ярусом. В северо-восточной части полости одна над другой расположены две галереи, образующие верхние ярусы пещеры. Превышения их над средним этажом - 9 и 21 м. Формирование этих галерей началось, по-видимому, давно, до основного обвала, сформировавшего средний этаж. Формирование среднего яруса, судя по хемогенным отложениям, произошло не позже верхнего плейстоцена. С поверхностью полость соединяется провальной воронкой. В пещере широко представлены хемогенные отложения. К геологическим особенностям относятся контакт с аргиллитами и вскрытая пещерой гидротермокарстовая полость. В пещере имеется озеро и периодический ручей. Разнообразен видовой состав спелеофауны. Здесь зимует большая колония летучих мышей. Длина пещеры 380 м, глубина 47 м.

Пещера Комсомольская открыта местными жителями в конце прошлого - начале нынешнего столетия (XIX-XX вв. – прим.ред.), но затем ее местоположение было забыто. В 1966 г. она была вновь найдена В.П. Баркиным, составившим ее первый план. В 1970-1971 гг. В.В. Шкарбаном и др. составляется более детальный план и описание. Пещера представляет собой три последовательно соединенных зала. Средний соединен с поверхностью провальной воронкой, переходящей в колодец диаметром 2 м и глубиной 8,5 м. Под воронкой из продуктов обрушения образовался конус высотой до 9 м, перекрытый сверху льдом и фирном. Пол среднего зала покрыт льдом, при таянии которого летом образуется озеро глубиной 0,3 м и площадью 60 м². Зал, расположенный восточнее описанного, имеет длину 90 м. Пол его покрыт огромными глыбами до 100 м³. Из основания западной стены этого зала вниз уходит расселина, заканчивающаяся на глубине 17 м. Весьма возможно, что в результате обрушения кровли полость переместилась вверх именно на эту величину. Зал, расположенный западнее входного колодца, также изобилует глыбами. Общая длина пещеры 250 м, глубина 57 м, объем 25000 м³. Характерной особенностью данной полости являются сублимационные образования, сохраняющиеся в отдельных частях полости круглый год. Натечные формы распространены незначительно. Пещера - самая крупная на Дальнем Востоке полость, образованная в мраморах.

Неподалеку от пещеры Серафимовской расположена карстовая шахта Чертов Колодец. Как и пещера Комсомольская, впервые она была исследована в 1966 г. под руководством В.П. Баркина. От небольшого входного отверстия (0,7×1,5 м) идет крутонаклонный (до 70°) раздвоенный ход диаметром 1-2 м. На глубине 15 м ход переходит в вертикальную шахту диаметром до 4 м. Глубина ее 21 м. На дне шахты находится небольшой зал, по дну которого протекает ручей (до 10 л/сек). Общая глубина полости 41 м по данным В.В. Шкарбана и др. На дне найдены кости животных голоценового возраста. Вышеприведенные данные позволяют считать шахту Чертов Колодец памятником природы местного

значения. В связи с тем, что недалеко от нее находится действующий карьер, и не исключена возможность ее обрушения, полость нуждается во всестороннем изучении. Учитывая размеры, своеобразие и историко-мемориальную ценность пещер Серафимовской и Комсомольской, их можно отнести к памятникам природы республиканского значения.

Пещеры Партизанского района

Расположение

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 175



В Партизанском районе расположено несколько горных известняковых массивов, они находятся в долине реки Партизанской (Сучан). В этих известняковых массивах образовалось множество пещер. В районе села Екатериновка расположен горный хребет Лозовый (Чандалаз) - большой массив известняков (длина его 8,5 км, ширина 1-3 км, это самый древний риф на Дальнем Востоке), и хребет Екатериновский.

На хребте Лозовый (Чандалаз) находятся хорошо известные спелеоглоам пещеры Сквозная, Мечта Спелеолога и многие другие. Пещера Мечта Спелеолога хорошо заметна от подножия юго-восточного склона хребта, на сводах пещеры сохранились древние сталактиты. Самая крупная карстовая полость хребта Лозовый (Чандалаз) и самой глубокой является пещера Соляник, глубина 122 метра. На зиму пещера служит убежищем летучих мышей. В пещере есть небольшие водоемы.

Колодец Медвежий Клык расположен на вершине узкого (1-2 м) скального гребня, отделяющего долину от склона хребта. На склоне долины в основании скалы расположена небольшая горизонтальная пещера Маленькая. В результате раскопок здесь обнаружены следы жизнедеятельности людей, живших более 15 тыс. лет назад. От входного отверстия в пещеру идет горизонтальный ход, его длина 17 метров, здесь есть лаз, который приводит в полость, заканчивающуюся небольшим по размеру озером. В пещере много сталактитов, сталагмитов. Общая

длина пещеры 50 метров, глубина 17 метров.

Пещера Верблюжья расположена у основания скального выхода, она представляет собой зал длиной 9 на 5,5 метров, с двумя восходящими лазами. Общая длина пещеры 21 метр.

Немного ниже пещеры Верблюжьей расположены пещеры Партизанская, Небесная, Львиная, Одинокой Мышки. Из них самая крупная пещера (длиной 26 метров) - Партизанская. Ниже этой линии находятся пещеры Тигровый Грот и пещеры имени Географического Общества, Обвальная, Кузнецовская. Крупная пещера Кузнецовская представляет собой зал, который соединен с поверхностью узким вертикальным лазом, проходящим между крупными глыбами. В зале красивое озеро.

В южной части хребта Лозового (Чандалаз), находится пещера Дальняя, открытая спелеотуристами Находки в 1971 году. В пещере много натечных образований, есть несколько озер.

Скала Пржевальского - отрог Екатериновского массива, уходящий в долину реки Партизанской (Сучан). На скале Пржевальского известны 4 пещеры и 5 лазов. Наиболее известна пещера Пржевальского, ее длина более 100 метров. Пещеры имени Географического Общества и Пржевальского освещаются.

Рядом с пещерой Пржевальского находится пещера Лисья, длинная и извилистая, длиной 19 метров. Пещера была расчищена спелеологами под руководством В.И.Шабунина, после чего ее длина увеличилась еще на 50 метров. Археологи обнаружили в пещере следы человеческой деятельности.

На скале Пржевальского располагается и самая большая пещера Екатерининского массива - пещера Фридмана (длина 270, глубина 41 метр). В нижней части пещеры большой зал с озером. У восточной оконечности скалы есть озеро - старица реки Партизанской, здесь под скалу уходит подводная пещера Озерная.

На скале Пржевальского и на склонах массива обнаружены следы поселений эпохи бронзы, кроуновской культуры, здесь хорошо видны крепостные валы XI века.

Приморским филиалом Географического Общества СССР часть скалы Пржевальского и скала, на которой расположена пещера имени Географического Общества, были объявлены заповедной зоной. В 1975 году у подножия скалы был создан небольшой музей, филиал Краевого музея им В.К.Арсеньева, в котором выставлены экспонаты кости древних животных, орудия первобытных людей, а пещеры имени Географического Общества и Пржевальского открыты для посещения.

Севернее Екатерининского массива известняков расположена пещера Летучая Мышь. В результате произведенных раскопок здесь найдены неолитические орудия и костные остатки животных голоценового возраста.

Севернее города Партизанска, вдоль левого берега реки Партизанской (Сучан) на сравнительно небольших известняках расположены 16 пещер, во многих из которых были сделаны археологические и палеонтологические находки. Это пещеры Петрова-Тетерина, Кости Рослого, Партизанский Заряд. В пещере Верещагина (Малая Пенсау) найдены кинжалы эпохи неолита, останки двух людей, керамика, изделия из камня эпохи бронзы, керамические сосуды XII-XIII веков. Предметы XII-XIII веков найдены

в пещере Малая Николаевская.

Пещера Партизанский Заряд известна тем, что в период гражданской войны на Дальнем Востоке здесь была оружейная мастерская партизан в период гражданской войны.

На севере Партизанского района, на горе Константинополь расположены карстовые пещеры - Приморский Великан, Белый Дворец и Кабарга.

Пещера Приморский Великан открыта в 1949 году охотником И.И. Коротцом и впервые исследована в 1952 году В.Г. Сахно. Пещера Приморский Великан - одна из крупнейших на Дальнем Востоке, ее длина 542 метра, глубина 93 метра. В пещере зимует 3 вида летучих мышей, колонии которых насчитывают до 2,5 тысяч особей.

Ниже по склону горы расположены небольшие пещеры Кабарга и Белый Дворец.

Пещеры Шкотовского района

В Шкотовском районе большинство пещер расположены в долине реки Артемовки. В верхнем течении реки на территории Уссурийского государственного заповедника находится древний карстовый риф, который известен как гора Змеиная.

Расположение

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 82

На склонах горы Змеиной располагаются пещеры Спящая Красавица и Колонок. Пещера Спящая Красавица впервые упоминается в статье В.Сахно, Л.Бардукова. В 1959 году пещера описана С.Н.Анищиком, он дал ей имя «Пещера Махилиса», по названию живущих в ней насекомых. В мае 1965 года пещеру обследовали Е.Г.Лешок и В.И.Шабунин, именно они обнаружили в ней скульптурные изображения и переименовали пещеру в «Спящая Красавица».

Пещера представляет собой широкую, до 5 метров, галерею, высота которой достигает 5.5 метров. Галерея имеет 2 ответвления и заканчивается узким лазом шириной 0.6 метра, который приводит в маленький зал, где на стене и находится изображение «спящей красавицы». Общая длина пещеры 37 метров. Изображения вырезаны на натеках на стене, такие натеки носят название «известкового теста». Самые интересные из изображений, обнаруженные в пещере, это «Спящая Красавица», «Воин» и «Демон». Кроме этих есть еще несколько изображений, сделанных, как предполагают геологи, уже после 1965 года.



Пещера Спящая Красавица была очень популярна среди туристов, но после строительства Артемовского водохранилища в 80-х годах XX века, она оказалась в охранной зоне водоема, и в настоящее время доступ к ней закрыт.

Пещера Колонок открыта в 1965 году Е.Г.Лешком. Пещера имеет 2 рядом расположенных входа и представляет собой узкий извилистый ход, который приводит в тупик и заканчивается непроходимым лазом. Длина полости пещеры 29.5 метров. В пещере много сталактитов, кораллитов, на стенах известковое тесто. В пещерах Спящая Красавица и Колонок обнаружены представители троглобионтной фауны.

Рядом с пещерой Колонок пещера-колодец Первомайская, которую обнаружил Е.Г.Лешок в 1965 году, но впервые была она пройдена только в 1968 году Ю.И.Берсеновым, который и составил ее план. Пещера представляет собой вертикальную трещину, перекрытую глыбами камня, которые образуют круто уходящий вниз пол верхнего яруса. Общая глубина полости пещеры 17.5 метров. В нижней части пещеры много натечных образований.

Недалеко от пещеры Спящая Красавица находится древняя полость, туннель Гигант. Полость имеет 2 наклонных под углом 60-70 градусов параллельных колодца, диаметром до 3 метров и заканчивается горизонтальным лазом, который выходит на поверхность. В месте соединения колодцев свод пещеры обрушен. С юга туннель ограничен карстовым останцем высотой 22 метра; часть останца примыкает к скале, образуя с ней арку, высота которой около 20 метров.

В основании горы Змеиной находится вход в пещеру Нижнюю, горизонтальную разветвляющуюся галерею длиной около 60 метров. Пещера сырая, зимой у входы в пещеру образуются многочисленные ледяные сталагмиты и кристаллы.

В окрестностях с. Многоудобное расположены пещеры Серебряная и Дракон. В пещерах проводились раскопки под руководством Е.Г.Лешка, были найдены многочисленные артефакты, останки животных, обломки древесного угля и каменные орудия.

На горе Жадова расположено несколько небольших пещер, исследования которых вел В.И.Шабунин в 1966 году. Самой большой из них является пещера Раздумий, богатая натечными образованиями.

Комсомольская пещера

Пещера Комсомольская находится в Ольгинском районе Приморского края.

Это самая крупная пещера Дальнего Востока.

Пещера Комсомольская открыта местными жителями в конце прошлого столетия, но затем ее координаты были утрачены. Вновь найдена она была в 1966 году В.П.Баркиным, им же составлен первый план пещеры. Более детальный план и описание составил В.В.Шкарбан в 1970-1971 году. Пещера представляет собой три соединенных между собой зала. В среднем зале имеется воронка, переходящая в колодец, диаметр которой 2 метра, глубина 8,5 метров. Под воронкой образовался конус высотой до 9 метров, перекрытый сверху льдом. В среднем зале пещеры пол также покрыт льдом, поэтому в теплые время года в пещере образуется озеро глубиной около 0,3 метра и площадью 60 м². Зал, расположенный к востоку, имеет длину 90 метров, и весь загроможден огромными глыбами. У западной стены этого зала вглубь пещеры уходит расселина длиной 17 метров. Зал к западу от входного колодца также наполнен глыбами.

Общая длина пещеры Комсомольская 250 метров, глубина 57 метров, объем порядка 25000 м³.

Особенностью пещеры являются сублимационные образования, сохраняющиеся в пещере круглый год. Количество сталактитов и сталагмитов незначительное.

Пещера Комсомольская - самая крупная из пещер Дальнего Востока из образованных в мраморе.

Пещера Соляник

Приморская пещера Соляник — глубочайшая Дальневосточная карстовая полость. Располагается она в верхней части юго-западного крутого склона хребта Чандалаз, что в 16 км севернее от г. Находка. Обнаружена полость находкинскими спелеологами Л.Колесниковой, А.Соляником 8 марта 1973 г. во время поисковых работ. Глубина дна зала составляет 122 м. Пещера первоначально была названа Зимородок, но недавно была переименована в честь трагически погибшего во время спасения утопающего спелеолога первооткрывателя пещеры А.Соляника, памятная доска на фото.

Пещеру Соляник проходить возможно только со специальным спелеологическим снаряжением.

В 70-е годы были открыты работы по расширению уости ответвления основного хода на глубине 22 м, расположенном в юго-западной части пещеры. В конце 1986 года был открыт Ламповый зал, затем была пройдена новая часть пещеры глубиной 90 м, шириной до трех метров, который назван зал Двадцатилетия Приморской Спелеологии. Пол состоит из глыбового завала, в котором раскопан проход глубиной 125 м.

Пещера Соляник была образована в рифогенных известняках свиты Чандалаза верхнепермского возраста. Заложены пещерные ходы по системам пересекающихся крутонаклонных, реже

тектонических параллельных трещин, которые в плане выглядят, как ломанные линии. По классификации Ю. Берсенева пещера Соляник коррозионно-эрозионного происхождения и относится к каскадному разветвленному типу.

Описание и особенности пещеры

Государственный памятник природы Приморья- пещера Соляник является самой глубокой пещерой имеет общую протяженность ходов 425 м, длину 175 м, глубину 122 м., площадь 315 кв.м и объем 3400 куб.м Удельный объем 8 куб.м.

Вход в пещеру находится на скальном небольшом выступе в виде вытянутого полуовала 220х60 см. Уступ перед входом составляет 2.5 м, он приводит в грот Людмилы, в слегка наклонную полость размером 7х2х7,5 м. Пол грота состоит из глыбового навала, на стенах — древнейшие выщелоченные натечи. Пещера сухая. В конце грота, после уступа 4.5 метра начинается расселина Большой шкуродер в длину 30 м и в ширину от 0,3 до 1,2 метров. Высота в среднем составляет примерно 6 метров, часто заметны понижения из-за заклинившихся глыб до двух метров. Несколько расширяясь в конце, она образует зал Чайников размером 15х2х6 м. Зал разделен на две части завалом крупных глыб. Хотя и пол грота имеет постоянное озерцо, но все равно относительно сухо. Стены и своды грота в натечных образованиях. Пещера разветвляется здесь на Новую и Старую системы.

Старая система

В Старую систему ведет ход в восточном направлении, круто поднимающийся вверх на 45 градусов, через 10 метров есть резкий поворот на юг, который выходит в семиметровый зал под куполом Первой Вережки (Буылка). Стены зала обработаны водой, пол его покрыт глиной. В своде органная труба. Затем идет расселина Малый шкуродер, через 6 метров, которая поворачивает под углом 160 гр. вверх на высоту пять метров. Камин, ведет в зал Чертова Щель размером 3х1х5 метров. Свод зала щелевидный, перекрытый некоторыми натечками кальцита. Расселина Малый шкуродер потихоньку становится округлой формы. Пол покрыт крупными глыбами, стены гладкие. Через 28 метров появляется зал Стартовый размером 13х1.5х6 м. Здесь есть две органные трубы, которые поднимаясь в высоту 20 метров сливаются, стены в натечных образованиях. Заканчивается зал Стартовый шахтой глубиной 73 метра. Первый участок шахты имеет вертикальное положение глубиной до 25 метров, после идет грот под названием Уютный, на дне его озеро – размеры шахты составляют 4х1х11 м. Второй участок с протяженностью 35 м до каменной пробки, которая перегораживает колодец. От каменной пробки на высоту 12 метров параллельно главной шахте идет узкий камин размером примерно 0,5 метров. Третий участок вертикальный глубиной до 15 м с полкой, которая находится на глубине 6 м ниже пробки. Последний уступ ведет в грот Дно 12х5х5 м, расположенный в западном направлении. Стены гладкие, массивные. Пол глиняный большой мощности, есть отвилка длиной 12 м с маленьким озерцом. Это конечная часть Старой системы.

Новая система

Продолжение входной расселины ведет через понижающийся ход в Новую систему, тут же образуется ряд искусственно расширенных узостей – Раздевалка, Кашлин Ход и Костоломка. Костоломка выводит в свод грота Лампового в 4.5 метрах от дна. В гроте Ламповый обильные натечные образования. Затем продолжается меандр пещеры с обработанными водой стенами, пол устлан окатанной галькой известняка, заметны следы временного водотока. Меандр переходит через 5 метров в непроходимую щель. В двух метрах от пола есть отверстие, которое является продолжением пещеры, приводящее в невысокую полость длиной до 3 метров с глиняным полом, за ней следует вертикально-расположенный разлом, частично перекрытый глыбами – здесь начинается Санькин колодец (К 44). В колодец ведут четыре отверстия расположенные между глыб. На 32-хметровой глубине имеется широкая полка, которая покрыта слоем битой натечной коры, некоторые обломки достигают полметра. В 10 метрах выше, расположены полки — отверстие, ведущее в параллельный ствол. Полка расположена 12 метров до дна колодца. Колодец в этом месте резко расширяется и образует зал Двадцатилетия Приморской Спелеологии. В своде есть необследованный камин, размеры зала составляют 6х3х15 м. Пол состоит из глыбового навала, в нем раскопан проход в ход 8-го Марта. Размеры завала 4 м. В куполе колодца Авантюристов выходит ход 8 марта на 31 метре от дна. Площадь дна колодца покрыта глыбовым навалом составляет 15 кв.метров. После первых 5

метров — полка. С западной стороны дна имеется перегороденный глыбами нисходящий лаз, а с юго-западной стороны — ход, который ведет в тупиковый грот под названием Мышеловка. В северо-восточной стороне колодца есть огромная десятиметровая сталагмитовая колонна, диаметр которой достигает до 1 метра, частично сросшаяся со стеной. Это крупнейшее подобное натечное образование Дальнего Востока и Сибири. От натека отваливаются концентрические щиты, так как он частично разрушается. На дне последнего завала вырыт шурф 1 метр глубиной.

Полость древняя, водосборный бассейн почти полностью уничтожен процессами склоновой денудации. В данное время постоянные водотоки в известной части отсутствуют. Перед Санькиным колодцем на дне меандра обнаружены следы. Ручьи появляются в ходе Раздевалка при переполнении озерца, а на дне Стартового зала из-за капли из органов его свода. В некоторых местах образуются из-за фильтрации небольшие водоемы. Начиная с глубины двадцать метров капеж почти повсеместный.

Есть предположение по наблюдениям за температурным режимом, что влажность в глубине полости равняется 90-100%. Температура здесь относительно высокая и достигает 6,5 градусов (летом от +7.5, зимой до +1.5).

Общая характеристика карстовой пещеры

Карстовые отложения в этой пещере представлены в различных видах:

Остаточные глиняные отложения нехарактерны, но в зале Дно широко распространены. Их мощность вскрытая шурфом приравнивается 1.2 м.

Обвальные отложения развиты повсюду в виде мелких и средних глыб. В зале Чайников и Стартовом преимущественно наблюдаются крупные обломки. В отдельных местах разные обвальные отложения, например: в Колодце Авантюристов — это в основном интенсивный отрыв от стен древних перекристаллизованных натечных кор. В полости в некоторых местах, в основном под трещинами, имеются алевролиты и щебень песчаников в небольших количествах, а в зале Лево-Прямо-Право в стене присутствует небольшой выход известняковых конгломератов.

Натечные отложения довольно разнообразны. Больше всего развиты кораллиты. Зачастую они покрывают сплошь стены отдельных частей пещеры. У некоторых сфер диаметр варьируется от половины до шести сантиметров. Налаживаясь друг на друга, и срастаясь, они в толщине достигают 20 см. Сталагмиты и сталактиты нехарактерны и встречаются в единичных количествах. Также находятся в некоторых местах полости гелектиты, достигающие длину до 40 см. На вертикальных участках широко развиты натечные поры, образующие живописные каскады (Большой колодец). В колодце Санькином они перекристаллизованы и доходят мощности полметра.

Криогенные (ледяные) отложения наблюдаются только в начальной части пещеры в виде натечного ледяного нароста сезонного характера.

Движение воздуха в пещере незначительное и заметно в сужениях (грот Предбанник). Во время раскопок именно в гроте ощущался ток воздуха периодически меняющего свое направление.

В приморской пещере Соляник зимует огромная колония летучих мышей. На полу зала Дно найдены более десяти черепов, также на дне Большого колодца найдены останки разных животных.



Пещера Белый Дворец

Где находится, как доехать:

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 300

Пещера Белый дворец: находится у верховья реки Левая Алексеевка (Лазовский район), у подножья горы Константинополь. Здесь располагаются и три пещеры: Белый дворец, Кабарга и Приморский великан.

Пещера "Белый Дворец" расположена надалеко от пещеры "Приморский Великан", в том же известковом массиве и известна местным охотникам давно. Впервые пещера описана геологами в 1962 году. В 1966 году здесь проводились палеонтологические раскопки, а в 1985 году группой спелеологов из Владивостока найдено продолжение полости пещеры.

Вход в пещеру находится у основания крутого и скалистого западного склона горы Константинополь, примерно в 10 метрах над уровнем воды в реке. Вход в пещеру имеет 6,5 метров в ширину, высоту 2,2 м. Сразу после входы в пещеру на северо-запад тянется входной зал, его размеры 25x7x4 метра. Зал кончается низкими горизонтальными щелями, которые частично забиты камнями и щебнем.

Примерно в 0 метрах от входа, справа, начинается Соединительный ход - горизонтальная щель, ведущая на север, высотой около 0,3 метра и шириной 1-1,2 метра. Через 5,5 м щель поворачивает на запад и входит в "Котел", расширение соединительного хода, объемом около 10 м.куб. В северной стенке "Котла" есть круглое отверстие диаметром 60 см, за которым ход становится шире и выше. Затем ход принимает вид вертикальной трещины, высотой до 8 м и шириной до 1,2 м.

На расстоянии 35 м от начала Соединительный ход, постепенно расширяясь, приводит в Основной зал, который вытянут с юго-запада на северо-восток почти на 50 метров. В юго-западной части его ширина около 1 м, а высота 0,5 метра; на северо-западе ширина до 8,5 метра, высота до 5 метров. Юго-западная часть зала переходит в полузакрытый сифон длиной почти 2 метра, глубиной 1,5 м, за которым находятся 2 небольших грота. Полость заканчивается непроходимой для человека горизонтальной щелью.

Сталактиты в пещере встречаются редко или в зачаточной форме. В гротах за сифоном, из-за особенности микроклимата, можно видеть лунное молоко, сталактиты и гелектиты. Остаточные отложения на полу Основного зала небольшие, порядка 0,6 метра. Они состоят из известняковой пыли и мелкозернистого песка, а на глубине 0,5 метра отложения становятся насыщенными водой.

Летом, в дождливый период в полости образуется неглубокое озеро. Начало образование пещеры можно отнести к неоген-четвертичному периоду. Пещера очень молода, ее возраст оценивается в 20 тысяч лет.

Богатая Фанза

Где находится, как доехать:

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 134

Карстовая пещера Богатая Фанза расположена в Хасанском районе Приморского края, в 9 километрах западнее поселка Барабаш, в долине ключа Богатый, на его левом берегу, в бассейне реки Богатая.

Пещера Богатая Фанза хорошо известна местным жителям, однако первое упоминание о пещере относится к 1950 году, а исследована пещера спелеологами Владивостока была только в 1973 году.

Пещера Богатая Фанза - геологический памятник природы, находится под охраной Барабашского лесхоза, это самая обширная пещера в Хасанском районе Приморского края, она имеет сложное строение. Длина пещеры 146 метров, пещера имеет 2 этажа, которые соединены между собой многочисленными полостями. В пещере есть два озера, глубина воды в которых достигает 1,6 метров. В одном из ответвлений пещеры имеется сифонное озеро, уровень воды в котором связан с уровнем воды в реке Богатая. С подъемом воды в реке, поднимается и ее уровень в пещере, образуя небольшие озера в тупиковой галерее и зале «Пасть».

Пещера Богатая Фанза - памятник природы краевого значения с 1934 года.

В пещере имеются разнообразные натеки, отмечается интенсивный капеж. Вход в пещеру можно обнаружить только с близкого расстояния, благодаря густым зарослям на берегу реки. Чтобы обнаружить пещеру, нужно перейти на левый берег ключа и внимательно осматривать местность.



Пещера Летучая мышь

Пещера Летучая мышь находится в 11 км от Партизанска и в 1 км от станции Новая Сила. Вход в нее располагается на скалистом склоне горы, от него отходит подземная галерея, заканчивающаяся внушительным гротом. В пещере была обнаружена неолитическая стоянка человека с предметами быта той эпохи. Одна из находок – монетовидный амулет, выполненный из бронзы и представляющий собой миниатюрную буддистскую мандалу. Считается, что амулет относится ко времени чжурчжэней, населявших Приморье и Приамурье в средневековье.

Маленькая

На хребте Чандалаз, на одном из склонов, у основания скалы, находится пещера Маленькая, небольшая горизонтальная. Пещера представляет собой галерею высотой 2 метра и шириной до 2,5 метров. Длина пещеры 13,5 метров. При исследовании пещеры был обнаружен обширный зал с массивными натеками, длина зала 54 метра.

Еще в 1972 году при осмотре пещеры Ю.Берсеновым было высказано предположение о том, что пещера имеет большие размеры, так как она заканчивалась завалом. В этом же году спелеологами из Находки завал был разобран и обнаружен зал.

Вход в пещеру имеет форму неправильного полуовала, его размер до 1,5 метров. Входная горизонтальная галерея, меняет угол наклона и через 14 метров приводит к узкому лазу, длиной 2 метра, который выводит в большой зал, размером 10 x 5 метров, высота его достигает 3-х метров. Пол пещеры на входе покрыт суглинком, в Глыбовом зале имеется небольшую осыпь. На стенах образования в виде натеков. Многие натеки в Глыбовом зале в обрушенном состоянии. Пещера сырая, на полу лаза постоянно образуются лужи.

Медвежья

Пещера Медвежья располагается в Анучинском районе Приморского края в пределах Восточного Синего хребта Сихотэ-Алиня. Свое название она получила от преследуемого охотником медведя, во время чего и была открыта пещера. Медвежья – двухъярусная пещера, верхний этаж узкий и извилистый, а в нижнем этаже расположен зал высотой до 8 метров. Общая длина подземных коридоров – более 60 метров. Медвежья пещера сухая, что позволяет ей быть обитаемой – здесь живет крупная колония летучих мышей.



Мокрушинская

Мокрушинская пещера является самой интересной и красивой пещерой Приморского края и вообще на Дальнем Востоке благодаря своему обилию и разнообразию залов, коридоров, галерей. Про один из походов в это уникальное место, можно прочитать в посте: Поход в Мокрушинскую пещеру. Также она уникальна по масштабам в сравнении со всеми пещерами Дальнего Востока, по разнообразию и по богатству хемогенных разновозрастных отложений. В ней сохранились сталагнаты, сталактиты до 2,5 метров, сталагмиты до 6 метров, каскадные натеки, натечные коры, занавеси. Пещера считается крупнейшей по объемности полости в Приморье. Пещера глубиной 49 м, состоит из 2-х ярусов. На первом ярусе расположены четыре зала, соединенные между собой. Самый

красивый и большой зал верхнего яруса — это четвертый. Вначале входа в первый зал расположен колодец, глубина которого 23 метра. Колодец соединяет между собой оба яруса. Нижний ярус привлекает внимание посетителей подземным озером, имеющий общую площадь 230 м². В этой пещере 8 маленьких озер, в северо-западной стороне лабиринта ходов сгущаются краски между сталактитовых колонн особого цвета — от зеленоватого, голубого до красно-коричневого. Здесь же есть уникальное озеро, которое является одним из самых больших (300 кв.м) в Европе. Пещера Мокрушинская является памятником природы РФ национального значения, представляет собой крупнейшую карстовую пещеру на Дальнем Востоке. Выделяется она еще объемом подземных пустот, самых крупных в Приморье — приблизительно 60000 м³. Пещера стала сверхпопулярной среди различных туристов, их посещения повлияли на значительное загрязнение и разрушение полости пещеры. Владивостокскими спелеологами не раз проводились в пещере различные исследования, включая поисковые работы, кино-, фото- и топосъемочные, а также подводные погружения в целях изучения.

Пещера расположена в Ольгинском районе на расстоянии восьми км от пос. Веселый Яр, в юго-западной части склона горы Зарод, высота которой 461 м. Гора расположена с левой стороны среднего течения Пантового ключа — левого притока речного водоема Мокруша, которая впадает в бухту Северный залив Владимира.

Первым ее обследовал известный исследователь Дальнего Востока и путешественник В. К. Арсеньев.

Вход в уникальную пещеру размещен в отвесной скале на возвышенности 36 метров над уровнем ключа и скрывается под густыми зарослями кустарника. Вход напоминает равнобедренный треугольник, с равносторонними сторонами около 3 метров. Мокрушинская пещера эта система залов общей длиной примерно километр.

Попасть из одного зала, чарующего своей оригинальностью в другой, не менее загадочный зал не так уж просто, следует проползти десятки метров в каменном коридоре под нависшими исполинскими глыбами, выточенными в известняке подземными водами. Все залы соединены между собой узкими коридорами.

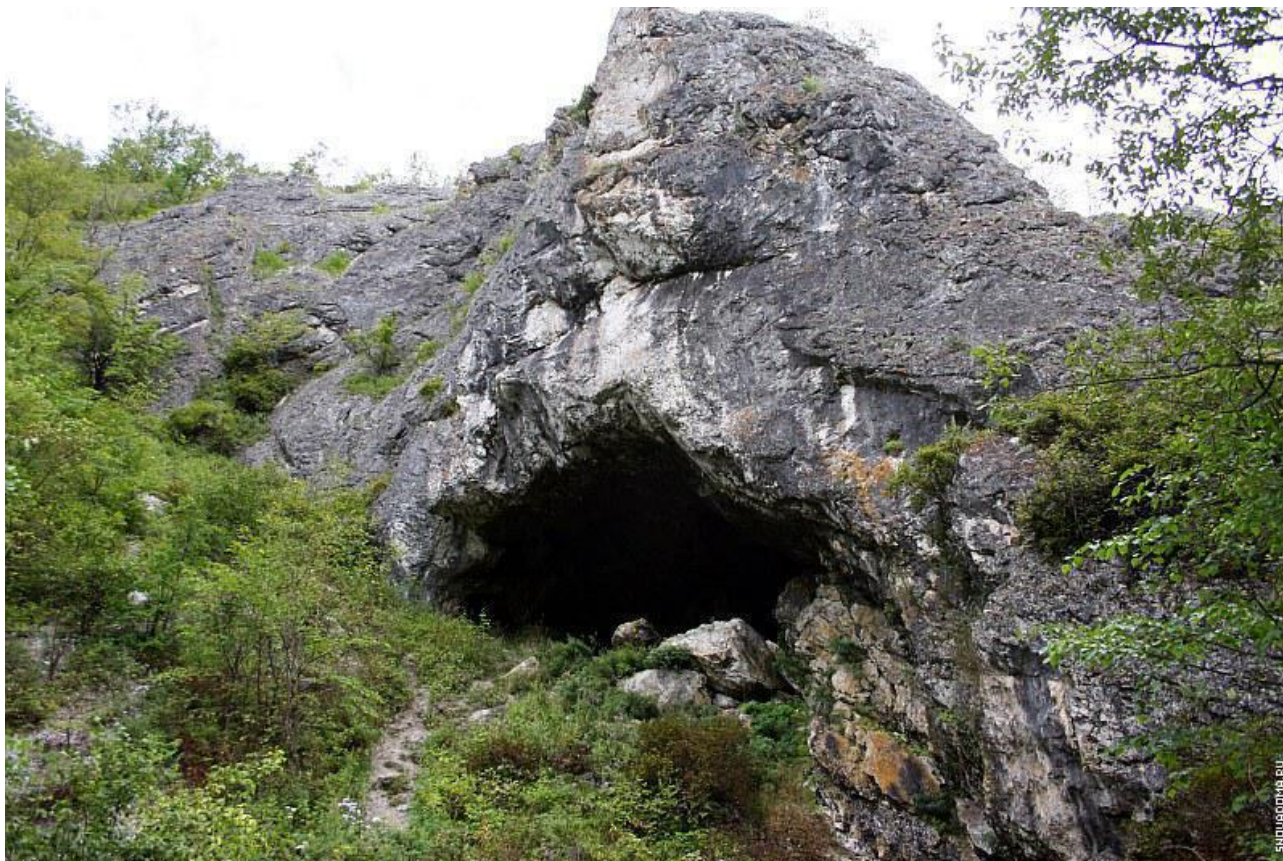
Ближе к залу коридор становится все шире, и посетители невольно очаровываются открывшейся перед их глазами при свете факелов картиной. Стены пещерных залов блистают снежной белизной. Колонны разных фантастических форм подпирают потолок.

Изящные и не очень — колонны, статуи, столбы, своды, они словно выточенные резцами искусных мастеров, делят залы на небольшие ниши и пещеры. Стены пещеры, украшенные слоями сверкающей, тысячелетиями натекающей извести, превращаются в застывшие водопады, которые при малейшем луче света переливаются мириадами разноцветных искр.

В нижнем ярусе Мокрушинской пещеры много таинственных мест — нагромождения крупных и не очень камней, небольших углублений, ямы с водой, лабиринтов, множество лазеек. Если верить легенде: здесь спрятан клад, какие-то ценные бумаги, судовая касса кораблей морского Балтийского флота, они находились во время Русско-японской войны на крейсере «Изумруд». Крейсер, благополучно вырвавшись из окружения в Цусимском бою, в последствие, к сожалению, сел на мель, в неизвестном заливе Владимира. По случившимся в тот момент обстоятельствам корабль пришлось взорвать, дабы не достался врагу, именно тогда все ценности были перенесены в пещеру и надежно спрятаны.

В одном из невероятно-великолепных залов присутствуют удивительные акустические эффекты: каждое слово, произнесенное громко сопровождается многочисленными поразительными отголосками — эхом, а звук упавшего камня в колодец подобен звуку пушечного выстрела. Вода подземных озер настолько прозрачна, что даже видны мелкие камушки на дне.

О пещере узнали в 1907 году, первыми стали жители села Богуславка. Со временем она стала известна Владивостоку, с тех пор сюда ежегодно съезжаются туристы, чтобы полюбоваться роскошной природной достопримечательностью Приморья.



Нежная

Пещера Нежная располагается в бассейне реки Кривой на территории Дальнегорского городского округа в известняковых отложениях. Пещера была открыта в середине 70-х годов, состоит из нескольких залов, соединенных подземными галереями. Нежная отличается крайне большой сыростью – на ее полу часто встречаются лужи, стены покрыты влагой и развит капеж. С 1986 года Нежная относится к памятникам природы регионального значения.

Николаевская

Николаевская пещера находится в черте Дальнегорского городского округа в стороне от дороги, ведущей от Дальнегорска к Николаевскому цинково-свинцовому руднику. Николаевская считается наиболее доступной для посещения дальнегорской пещерой. Протяженность подземных ходов пещеры составляет чуть менее 1 км, глубина – более 17 метров. Пещера заканчивается галереей, выходящей к подземному озеру диаметром около 5 метров. От озера ведет заполненный водой подземный ход, который был исследован не более чем на 25 метров.

Приморский великан

В Партизанском районе располагается пещера со звучным названием Приморский великан. Вход в одну из крупнейших пещер Приморья берет свое начало в подножии горы Константинополь. Длина подземных ходов грота составляет более 500 метров, а глубина – 93 метра. Пещера была открыта в конце 40-х годов, первоначально ей было дано название пещера им. В. Арсеньева, но с 60-х годов закрепилось нынешнее наименование. С геологической точки зрения Приморский великан представляет собой тектоническую расщелину, образованную известняком, слагающим гору Константинополь. Несмотря на относительно низкую постоянную температуру (не более +1,5 °C) и высокую влажность (95-99 %), пещера обитаема – здесь расположено несколько колоний летучих мышей (всего около 2,5 тыс. особей нескольких видов), а также проживают кузнечики.

Пещера Серебряная

Пещера Серебряная, более известная под своим китайским названием Сица, располагается в Шкотовском районе в подножии горы Фланговая (бывшая Ван Гоу). Общая протяженность подземных ходов превышает 50 метров, от широкого входа ведет сужающаяся галерея, заканчивающаяся небольшим залом, добраться до которого можно только зимой, когда замерзают подземные воды. На стенах Серебряной изображены рисунки, которые несмотря на кажущуюся древность, были сделаны современными авторами. Одно из достояний пещеры – родник-ручей, стекающий по ее склону.

Спасская

Спасская пещера – крупнейшая по своим размерам в крае, длина ее подземных галерей превышает 2,2 км. Она расположена в пригороде Спасск-Дальнего у подножия горы Малая Сопка. Возраст этого образования насчитывает более 20 млн. лет. Впервые попасть в пещеру удалось лишь в середине 60-х годов, когда были откачены грунтовые воды, заполнявшие ее залы. Спасская состоит из 11 залов, соединенных пересекающимися и параллельными галереями, нескольких малых подземных озер и одного крупного (о. Прозрачное). Несмотря на то, что вход в пещеру труднопроходимый, Спасская активно посещается. Любопытным феноменом является разность температур: если на входе в пещеру стоит минусовая температура, то в глубине температура повышается, а ледяные натечи сменяются водой и глиной.

Спящая красавица

Пещера "Спящая красавица" расположена в Шкотовском районе Приморского края. Карстовая пещера находится в долине реки Артемовки, в ее верхнем течении. Здесь на территории Уссурийского государственного заповедника находится гора Змеиная, это древний карстовый риф позднечетвертичного периода.

Расположение

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 75

В нижней части склона горы Змеиной располагаются пещеры "Спящая Красавица" и Колонок. Пещера "Спящая Красавица" впервые упоминается в статье В.Сахно, Л.Бардукова. В 1959 году пещера описана С.Н.Анищиком, он дал ей имя "Пещера Махилиса", по названию живущих в ней насекомых. В мае 1965 года пещеру обследовали Е.Г.Лешок и В.И.Шабунин, именно они обнаружили в ней скульптурные изображения и переименовали пещеру в "Спящая Красавица".

Пещера представляет собой широкую, до 5 метров, галерею, высота которой достигает 5,5 метров. Галерея имеет 2 ответвления и заканчивается узким лазом шириной 0,6 метра, который приводит в маленький зал, где на стене и находится изображение "Спящей Красавицы". Общая длина пещеры 37 метров. Изображения вырезаны на натечках на стене, такие натечи носят название "известкового теста".

Самые интересные из изображений, обнаруженные в пещере, это "Спящая Красавица", "Воин", и "Демон". Кроме этих есть еще несколько изображений, сделанных, как предполагают геологи, уже после 1965 года.

Пещера "Спящая Красавица" была очень популярна среди туристов, но после строительства Артемовского водохранилища в 80-х годах XX века, она оказалась в охранной зоне водоема, и в настоящее время доступ к ней закрыт.

Чертовы ворота

Дальнегорск

Пещера Чертовы Ворота расположена в Дальнегорском районе Приморья. Пещера имеет удобный вход диаметром около 15 метров.

Расположение

Расстояние от Владивостока по автодороге, км: 400

На территории Дальнегорского района известно 24 археологических памятника, из которых самый интересный карстовая пещера Чертовы ворота. Пещера находится на правом берегу реки Кривой, на высоте 30 метров и является памятником археологии всемирного значения. При проведении археологических исследований, в пещере обнаружены черепа людей, обитавших в ней около 9000 лет назад, и предметы быта того времени.

Первый план пещеры был составлен В.А.Татарниковым, он же проводил в пещере археологические раскопки в 1973 году. От входа пещеры к ручью спускаются остатки нисходящей галереи, свод которой обрушился, остались только стены и наточный пол. От входа пещеры влево отходит еще одна, восходящая галерея, которая заканчивается залом с обвалившимся сводом. В дальнем конце этого зала имеется восходящий лаз, в котором много сталактитов и сталагмитов. Длина пещеры 132 метра, объем 2500 м³.

В пещере Чертовы Ворота найдена мастерская, в которой изготавливались каменные орудия, остатки жилой постройки, изделия из камня, керамики, кости, раковины моллюсков. Под остатками жилища найдены 5 человеческих скелетов со следами насильственной смерти. Стоянка в пещере Чертовы Ворота относится к эпохе неолита.

Пещеры горы Ван Гоу

Пещера Дракон – вторая знаменитая пещера горы Фланговая (Ван Гоу) после Серебряной. Дракон – небольшая по размерам пещера, длина галерей которой составляет чуть менее 20 метров. Как и Серебряная, Дракон имеет карстовое происхождение, в отличие от своей сестры, стены Дракона расположены шире, но в 18 метрах от входа заканчиваются обвалом, из-за которого дальнейший проход невозможен. Как и в Серебряной, в Драконе обнаружены следы пребывания человека древности, в частности каменные орудия неолитического времени.

ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ И ФОТО:

Команда Кочующие

<http://snovadoma.ru/interes/Cave/caves-primor/>

<http://www.rgo-speleo.ru/biblio/primorye.htm>

Пещеры Приморского края.

Памятники природы Приморья.

Достопримечательности Приморского края.

Вложение	Размер
<u>3623465767 (1).jpg</u>	263.67 КБ
<u>3623465767 (2).jpg</u>	22.84 КБ
<u>3623465767 (3).jpg</u>	58.72 КБ
<u>3623465767 (4).jpg</u>	138.83 КБ
<u>3623465767 (5).jpg</u>	131.91 КБ
<u>3623465767 (6).jpg</u>	110.43 КБ

Вложение	Размер
<u>3623465767 (7).jpg</u>	249.27 КБ
<u>3623465767 (8).jpg</u>	476.19 КБ