

Белая Скала (Ак-Кая) — ЧУДО ЦЕНТРАЛЬНОГО КРЫМА



<i>Высшая точка</i>	
<i>Абсолютная высота</i>	325 м
<i>Расположение</i>	
<u>45°05'53" с. ш. 34°38'00" в. д.</u> ^{НГЯО}	
<i>Страна</i>	• <u>Россия</u>
<i>Регион</i>	<u>Крым</u>
<i>Район</i>	<u>Белогорский район</u>

Около города Белогорска между Симферополем и Феодосией находится так называемая визитная карточка Белогорского района— Белая Скала Ак-кая. Этот красивейший массив потрясающее творение природы. Вертикальная

белая скалистая стена возвышается над долиной реки Биюк-Карасу, именуемой «Черной Водой».

Над уровнем моря высота Ак-Кая достигает 325 метров.

Белая Скала или **Ак-Кая** ([крымско-тат. *Aq Qaya, Akъ Kъая*](#)) — скалистая гора в [Крыму](#), расположена близ села [Белая Скала](#) (до 1948 года Ак-Кая) [Белогорского района](#).

Вертикальная скалистая стена белого цвета возвышается над долиной реки [Биюк-Карасу](#). Высота над уровнем моря 325 м, перепад высот между долиной и вершиной скалы — 100 м.

Название Ак-Кая переводится с [крымскотатарского](#) языка как Белая Скала ([крымско-тат. *aq*](#) — белый, [крымско-тат. *qaya*](#) — скала).

Белая скала создана в результате эрозии и выветривания [меловых](#) и [палеогеновых известняков](#) и [песчаников](#) — наглядный пример [куэстового](#) рельефа. В верхней части скалы выветривание создало столбы, гроты, овальные ниши. В нижней части скалы скапливаются продукты выветривания — осыпи, навалы глыб, эрозионные ложбины. Местами эрозию сдерживают заросли [шиповника](#) и [грабинника](#).

Геологические породы, составляющие гору, — белые известняки, а также песчаники, что обеспечивает уникальный цвет. Особенности этих пород позволили природе сотворить путём выветривания настоящее чудо: ближе к вершине скалы появились гроты, ниши, столбы. В нижней её части образовались завалы глыб, живописные осыпи и ложбины. Огромное количество естественных пещер и гротов поражает своей красотой.

С 1981 года является памятником природы республиканского значения.

□ Легенды Белой Скалы воспеты в веках. По одной из сказок, очень давно скала Ак Кая была прибежищем дракона или Змея-Горыныча. Летал он невозбранно, таскал у пастухов скот, резал домашнюю живность и, как водится, влюбился в молодую девушку неземной красоты. Схватил прелестницу и принес к себе на утес. Невзлюбила молодница чудовище, отказала в любви, но была хитра.

И, немного поплакав, решила польститься к змею, выпросить про гибель его. Рассказало чудовище, что есть в одном из домов богатырь, сильнее его, к тому же висит на стене настоящий меч-кладенец. Девушка оторвала у себя от одежды рукав, написала на ткани все, что ей сказал Змей, завернула в рукав камень и бросила с Ак Кая вниз.

Конечно, послание нашли, да вот только никто на выручку не поторопился. Через время понесла молодица сына, а чудовище о люльке золотой позаботился. Услышали люди плачь малыша-змееныша и отыскался богатырь, вызвал Змея на бой. Погибли оба, девушка лишила жизни свое дитя и тоже сбросилась на землю. А вот люлька золотая осталась и до сих пор будоражит умы охотников за драгоценностями.

История, безусловно, мифическая, но хранит Ак Кая Белая скала и достоверные факты. В частности, в годы правления Татарского ханства, место стало гибельным для тысяч неугодных ханскому взгляду людей, которых сбрасывали вниз без суда и следствия.

География

Скала расположена в пределах Внутренней гряды Крымских гор, между Степным Крымом и Главной грядой. Территория является частью Альпийской складчатой геосинклинальной области. Массив Ак-Кая сложен Палеогеновыми и Меловыми известняками.

Геологическое строение

Маастрихтский ярус сложен чередующимися плотными песчанистыми спикуловыми известняками мощностью 1—27 м и рыхлыми песчанистыми спикуловыми известняками мощностью 0,3—7 м. В отложениях верхнего Маастрихта наблюдается чередование известняков фораминиферовых, песчанистых, плотных мощностью 0,3—3 м с известняками фораминиферовыми, песчанистыми, рыхлыми мощностью 0,3—2 м.

Известняк спикуловый песчанистый плотный, встречается окремнение, содержит (%) спикулы губок 60, фораминиферы 15, кварц 10, пелит 15, единичные зерна глауконита; мощность >27 м.



- 1 — *Монтский* P_{1m}
- 2 — *Датский ярус* P_{1d} с переотложениями из *Маастрихта* K_{2m}
- 3 — *Маастрихт* K_{2m}
- 4 — *Кампан* K_{2km}

Встречаются конкреции выветрелого пирита, пиритизированные губки. Слой биотурбирован на 45 %. Содержит (%) спикулы губок 45, раковины фораминифер 35, кварц 10, пелит 10, единичные зерна глауконита, остатки скелетов рыб; мощность 0,5 м.

Верхнемаастрихтские отложения

Сложены фораминиферовым известняком — песчанистым и плотным. Порода биотурбирована на 30 %, ходы крупные, имеют диаметр 1 см и длину 5—7 см. Имеется множество железистых [оолитов](#), присутствуют единичные устрицы размером 2—3 см. Содержит 25 % раковин [фораминифер](#), 15 % [брахиопод](#), 10 % биокластов неясного генезиса, 20 % [кварца](#), 3 % [глауконита](#), 12 % [пелита](#), 15 % микритового [кальцита](#); мощность 0,5 м.

Выше по профилю располагаются отложения Датского яруса P_{1d} , которые залегают на верхнемаастрихтских. Маастрихт-датская граница почти везде представлена поверхностью подводного размыва типа твердое дно с ходами ракообразных, глауконитом и фосфоритовыми конкрециями. В зоне балок она выражена в наличии тонкого прослоя карбонатного глауконитового песка с галькой фосфоритов.

Ярус представлен алевритистым фораминиферово-криноидным известняком, в низах с косою слоистостью, складками оползания и прослоем мощностью

10 м грубообломочной карбонатной брекчии. Мощность верхнего дания составляет около 35 м.

Подножие скалы прикрывают мощные конусы щебенчатых и мергелистых коллювиальных осыпей (продуктов разрушения скалы), изрезанных эрозионными рытвинами и бороздами, и конусов со следами плоскостного смытия почвы.

Геоморфологическое строение

Массив, расположенный в пределах Консеквентной долины реки Биюк-Карасу, образованной экзогенными процессами и структурностью карстовой формы рельефа. Скала создана в результате эрозии и выветривания меловых и палеогеновых известняков и песчаников — наглядный пример куэстового рельефа, Падение куэсты направленно на восток и проходит под углом 7 градусов. В верхней части скалы выветривание создало столбы, гроты, овальные ниши. В нижней части скалы скапливаются продукты выветривания — осыпи, навалы глыб, эрозионные ложбины. Местами эрозию сдерживают заросли шиповника и грабинника.

Высота скалы над долиной реки Биюк-Карасу более 100 метров.

Подножие скалы прикрывают мощные конусы щебенчатых и мергелистых осыпей, изрезанных эрозионными рытвинами и бороздами. К северу от углового уступа Белой скалы на осыпях начинают встречаться огромные глыбы нуммулитовых известняков, а у самого поворота в балку Красную глыбы образуют хаотический навал, затрудняющий движение по склону.

Аналогичная картина наблюдается и в балке Красной, которая клином врезается в западный массив скалы на расстояние около 500 м. Приустьевая часть балки в поперечном профиле имеет V-образную форму. В связи с тем, что тальвег — наиболее пониженная часть балки — прижат к правому её борту, левый борт примерно вдвое длиннее.

Для северной части куэсты характерны формы рельефа образованные временными водотоками, многочисленные балки и овраги.

Так же основным из рельефообразующих процессов является карст.

Подходя к слабопроницаемым микститам коллизионного шва, поток подземных вод, движущихся по глубоким горизонтам, вынужден был восходить по оперяющим зону с юга разрывам, пронизывая всю мел-палеогеновую толщу. В местах пересечения межпластовых водоносных горизонтов такими разрывами, поддерживалась агрессивность смешивания вод глубокого и мелких потоков. Обусловленный этим спелеогенез создал комплекс морфологически разнообразных, но функционально

взаимосвязанных карстовых полостей в толще маастрихтских отложений, на их контакте с вышележащей толщей эоценовых отложений и внутри последней, ныне экспонированных в обрывах г. Ак-Кая .

Можно предположить наличие гипогенных каналово-полостных структур в погруженной по падению части разреза в местах пересечения водоносных горизонтов гидрогеологически активными разрывами и субвертикальными зонами трещиноватости.

Таким образом, сложнопостроенные зоны гипогенного закарстования, поперечные по отношению к слоистой структуре, проводили восходящие сквозь формационные потоки, однако с развитием карстовой пустотности по проницаемым плоскостям напластования и отдельным слоям на этих уровнях происходило локальное латеральное перераспределение потоков между смежными сквозь формационными зонами. Это выражено в сильной закарстованности относительно маломощной в данной местности эоценовой толще и её нижнего контакта. Латеральному перераспределению потоков в этом интервале способствовало перекрытие эоценовых известняков слабопроницаемыми майкопскими глинами, затруднявшими восходящие перетоки в сарматские известняки.

Климат

Гора расположена в предгорной зоне Крыма. Поэтому его климат является сухостепным и предгорным. Осадков выпадает немного больше половины того количества влаги, которое может испариться.

Исторически погодные условия сложились мягкие: климат в сухой степной, предгорный. Характерна мягкая зима и теплое, довольно продолжительное лето. Погода зимой благоприятная, об этом легко можно судить по показателям января, среднее значение температуры 0,2 градуса по Цельсию выше нуля. Средний показатель летних температур, колеблется в границе отметки 24 градуса по Цельсию выше нуля. Уровень осадков, которые выпадают за год — на уровне 450 мм, а в вегетационный период несколько меньше — 240 мм. Около двух с половиной тысяч часов в году являются солнечными. Погодные условия близки к средиземноморскому климату, что обеспечивает дополнительный максимум осадков в декабре.

Зимой погода мягкая, но довольно переменчивая. Сильные заморозки в течение нескольких дней сменяются резкой оттепелью до десяти—пятнадцати градусов выше нуля. Стабильный снежный покров в зимние месяцы отсутствует, что обуславливается средним положительным показателем температуры. Обычно зима напоминает позднюю осень, а сами рамки её наступления варьируются из года в год. Последний температурный рекорд — 30,5 градусов ниже нуля по шкале Цельсия.

Весна в регионе ранняя, процесс смены зимы плавный и не особо заметный. В середине марта термометры не показывают отрицательной температуры. Начиная с марта и почти до середины ноября, осадков меньше, чем испаряемости, и, следовательно, около 260 дней в году продолжается засушливый период.

Летняя пора начинается в середине мая, на что оказывает непосредственное влияние близость Черного моря. Лето жаркое и засушливое, его продолжительность более четырёх месяцев. Осадки немногочисленны, выпадают только при грозах, наличие града и шквала вполне приемлемо.

Осадки выпадают главным образом летом, что очень характерно для климата внешней гряды. Наибольшее количество осадков выпадает в июле. В этом месяце бывает до шести дней с градом (так же, как и в июне) и до 70 мм атмосферных осадков. Преобладающими ветрами являются ветры южных румбов, причём иногда они имеют характер фёнов.

Облачность наблюдается особенно в холодную половину года. Число часов солнечного сияния довольно велико — в среднем до 2300 в год.

Температурный рекорд был отмечен летом 2010 года: в некоторые периоды столбик термометра показывал 39,6 градусов выше нуля.

Средние температурные показатели за год находятся на отметке в 10,8 градусов выше нуля по Цельсию, а скорость ветра редко превышает 4 м/с.

Уровень влажности воздуха в районе 74 % по средним годовым показателям. Климат благоприятен для человека, регион является местом отдыха туристов.

Почвы

Чернозёмы предгорные карбонатные на древнем предгорном делювии распространены в основном на плато куэсты. Эти почвы выделяются развитием более мощного гумусированного слоя (А+АВ до 75 см), содержащего менее 3 % гумуса. Характерная их особенность — наличие мицелярных форм карбонатов и «белоглазки», от обилия которых переходные горизонты (В2, В3С) приобретают беловато-пёструю окраску. В профиле встречаются включения плотных пород, преимущественно в виде щебня. Материнская порода — буровато-жёлтый, бурый или красно-бурый древний делювий с белесыми скоплениями вторичных карбонатов, она богата обломками плотных пород угловатой и окатанной формы различной величины. В некоторых местах на глубине 1—2 м обнаруживается подстиание плотными породами. В условиях сложного рельефа встречаются эродированные виды этих почв: слабосмытые — смыто до 30 % первоначальной мощности гумусовых горизонтов; среднесмытые — смыто 30—50 %; сильносмытые — смыта большая часть А+АВ.

В долине преобладают лугово-чернозёмные почвы — полугидроморфные аналоги чернозёмов. Они развиваются в условиях повышенного увлажнения за счет местных временных скоплений влаги поверхностного стока со склона в долину, а также за счёт питания со стороны грунтовых вод уровень которых повышен из-за расположения в долине реки. Водный режим этих почв характеризуется чередованием периодов промачивания и возвратного капиллярного поднятия влаги с сохранением переувлажнения нижней части профиля в течение продолжительного времени. Содержание гумуса весьма сильно колеблется (3—7 %), среда близка к нейтральной.

Также на поверхности куэсты преобладающими являются дерновые карбонатные известняковые почвы. Они образуются на продуктах разрушения известняков и характеризуются малой мощностью профиля, значительной скелетностью, высокой гумусностью, большой емкостью поглощения (более 40 мг-экв. на 100 г почвы), насыщенностью основаниями, из которых господствует кальций.

История

Стоянка неандертальцев под навесом в Красной балке, северная часть Белой скалы

В 1960-х — 70-х годах у северного подножия скалы, под навесом Красный, Крымской палеолитической экспедицией Института археологии АН УССР под руководством Ю. Г. Колосова были раскопаны 20 стоянок первобытного человека [мустьерской эпохи](#). Найдено большое количество кремневых остроконечников, ножей, скребел. Возле древних очагов найдено большое количество костных остатков вымершей фауны Крыма: [мамонта](#), [пещерного медведя](#), [гигантского](#) и [благородного оленя](#), [сайгака](#), первобытного быка, [дикой лошади](#), [онагра](#) и других.

Впервые в Крыму здесь был найден обломок черепа взрослого [неандертальца](#), а в дальнейшем и останки неандертальского ребёнка. Район горы был очень благоприятным для жилья: много гротов и навесов, речная вода, месторождения кремня. А высокий обрыв был удобен для загонной охоты на животных.

В пещере у подножия Белой скалы в первых веках нашей эры жили [сарматы](#). Предполагают, что она служила тогда святилищем — своего рода храмом. Обнаружены сарматские тамги — родовые знаки, которые высекались в камне для утверждения права владения данной территорией. На плато расположено множество скифских курганов. В средневековье у скалы находился главный центр рода [Ширин](#), являвшихся одной из важнейших политических сил в Крымском ханстве^[6]. Верхняя пещера труднодоступна: вход в неё в виде круглого отверстия расположен в 52 метрах от подошвы и в 49 метрах от края

обрыва. Согласно одной из легенд Алтын-Тешик был логовом змея-оборотня, который приносил сюда похищенных им в округе красавиц. Другая легенда сообщает, что пещера тянется до самой Феодосии. А если верить третьей, то здесь будто бы спрятали разбойники сундук с золотом (откуда, вполне возможно, и название пещеры Алтын Тешик- «золотая нора»). Старший рода избирался на Белой Скале. Она также была плацдармом своеобразного крымского «вече» — здесь собирались мурзы, недовольные крымским ханом.

Ак-Кая была местом казни в средние века. Бывал на вершине Белой скалы и [Богдан Хмельницкий](#), на его глазах со скалы сбрасывали пленников, чтобы гетман не мешкал с выкупом. В 1777 году здесь находился штаб [А. В. Суворова](#), а в 1783 году на плато Белой скалы собранные князем [Г. А. Потёмкиным](#) представители части крымской знати принесли присягу на верность России.^[7]

Киносъёмки

В силу своей необычной «внешности» скала неоднократно попадала на экраны телевизоров, здесь велись съёмки фильмов:

«[Человек с бульвара Капуцинов](#)», «[Деловые люди](#)», «[Мустанг-иноходец](#)», «[Мираж](#)», «[Чиполлино](#)», «[Вооружён и очень опасен](#)», «[Короли и капуста](#)», «[Лобо](#)», «[Менялы](#)», «[Чудная долина](#)», «[Всадник без головы](#)», «[Самолёт летит в Россию](#)», «[Подземелье ведьм](#)», «[Побег на край света](#)», «[Код апокалипсиса](#)», «[День гнева](#)», "Лев Троцкий", «[Звезда и смерть Хоакина Мурьеты](#)», «Золото Шарпа», «Враг Шарпа», сериал «Виктория».







