

растения заповедника внесены в Красную книгу как очень редкие и ценные для науки. Сюда приезжают ученые — биологи, геологи, историки, здесь проходят практику студенты ряда вузов Украины.

Каменные Могилы расположены в юго-восточной части Приазовской возвышенности, которая является восточным краем Азово-Подольского кристаллического массива и простирается с запада на восток и северо-восток вдоль побережья Азовского моря. Границами ее служат на западе река Молочная, на востоке — Кальмиус; на севере она соседствует с Донецким кряжем, а на юге — с Приазовской низменностью. В отдельных местах Приазовской возвышенности по берегам рек, склонам оврагов и балок и на водоразделах часто выходят на поверхность граниты в виде отдельных вершин. Самые большие — Корсак-Могила, Токмак-Могила, Бельмак-Могила, Кусунгур-Могила в Запорожской области и Каменные Могилы — в Донецкой.

По предположению ученых, в 1223 году в районе нынешнего заповедника произошла битва русских дружин князя Мстислава Романовича с татарами на реке Калке. В четвертой Новгородской летописи об этом сказано: «Бысть на Калках брань великая...». Считают, что речь идет о Кальчике с его притоками Малый Кальчик и Калец. А «место каменистое», на котором стоял лагерь киевского князя Мстислава Романовича, — сами Каменные Могилы. Высоко поднимающиеся над степью гранитные гряды, с востока защищенные речкой Каратыш, были хорошим местом для укрепленного лагеря.

Многочисленный враг окружил княжескую дружину, но сломить ее сопротивление не мог. После трех дней жестокой битвы татары предложили русским дружинникам сложить оружие и клятвою пообещали открыть им путь к отходу. Но когда оружие было сложено, они вероломно нарушили свою клятву, стали избивать безоружных. На помощь пришли со своими дружинами князь Муром, Рязани, Суздаля, северных городов Руси, прорвали вражеское кольцо и дали возможность остаткам войска Мстислава спастись и дойти до Днепра.

Каменные Могилы представляют собою своеобразное сочетание нагромождений гранитов с участками целинной степи. Выходы гранитов образуют две параллельные гряды, протянувшиеся с юго-востока на северо-запад вдоль правого берега Каратыша, притока реки Берды. Из общей площади заповедника около 200 гектаров приходится на граниты. Каждая из гряд имеет вид цепочки, звеньями которой являются гранитные отдельности, разные по высоте и размерам. Поверхности их чаще всего отглаженные, округлые, встречаются обрывы, скалы с резкими очертаниями и самыми разнообразными формами выветривания.

Восточная гряда больше западной, склоны ее крутые, много глубоких понижений, ущелий и хаотических нагромождений глыб. У западной гряды очертания спокойные. Абсолютная высота одной из ее вершин 300 метров. Это наивысшая точка заповедника.

Поднимающиеся над степью гранитные гряды с их ущельями, пещерами, гротами, обрывами и крутыми склонами создают впечатление горной страны в миниатюре. За много

километров видны вершины Каменных Могил. Когда приближаешься к ним, гряды кажутся величественными и неприступными. Выходы гранитов очень живописны. На протяжении веков солнце, ветер и вода придали им самые разнообразные очертания. В мягких вечерних сумерках эти каменные химеры особенно впечатляют.

В межгрядной части заповедника граниты залегают довольно глубоко. Здесь по центру проходит сухое русло речки Каратюк. На севере и юге эту местность прорезают глубокие овраги, впадающие в речку Каратыш.

На юго-западе заповедника скальные выходы обнажаются в виде больших плоских плит и редких отдельных небольших бугров. Образуется своеобразное плоскогорье, ограниченное балочными склонами. Подобную картину, но на гораздо меньших площадях, можно наблюдать и в юго-восточной части Каменных Могил.

Большой равнинный участок с глубоким залеганием гранитов расположен в западной части заповедника.

Каменные Могилы со всех сторон окружены колхозными полями. Только на востоке речка Каратыш отделяет заповедную территорию от выпасов.

Климат здесь явно континентальный. Осадков выпадает в среднем 400—430 миллиметров в год. Число дней с осадками в холодную пору года больше, чем в теплую, но летние осадки обильнее. Летом часты ливни, которые проходят полосами и приводят к неравномерному распределению влаги. Только весной и в начале лета растения степи не испытывают недостатка влаги.

Большую часть года здесь дуют сильные ветры, чаще всего восточного и северо-восточного направления, нередки пыльные бури.

Почвы на большей части заповедника обыкновенные и малогумусные черноземы. В долине реки Каратыш почвы луговые, кое-где с признаками засоления, а в прирусловой части встречаются иловато-глеевые. У подножий гранитных гряд и на небольших площадках на грядах почвы каменисто-щебнистые, образующиеся в результате разрушения гранитов.

Местообитания в Каменных Могилах самые разные: обдуваемые ветром и раскаленные летним зноем граниты; тенистые ущелья на склонах гряд; ровные щебнистые плоскогорья; долины и берега речки Каратыш и впадающих в нее ручейков. Соответственно такие же разные условия питания, освещения, увлажнения, защиты от жестоких ветров, а это привело к большому разнообразию растительного мира заповедника.

Межгрядная часть занята настоящей разнотравно-типчаково-ковыльной степью. Такие злаки, как ковыль волосистый, ковыль Лессинга, типчак, костер прибрежный, келерия стройная, пырей ковылелистный, играют здесь главную роль. Из разнотравья самые распространенные люцерна румынская, шалфей поникший, чабрец Маршалла, солонечник шерстистый, орманта желтая, вероника степная, кермек широколистный, зонник клубеносный. Много разбросано по степи кустов шиповника.

Степная часть заповедника испытывает большое влияние гранитов. В некоторых местах (поближе к грядам) они обнаруживаются

на глубине 30—40 сантиметров, но в основном — на глубине нескольких метров. Почва обогащена обломками гранитов, выходящих на поверхность и постепенно разрушающихся. Поэтому в растительном покрове, хотя и в небольшом количестве, встречаются растения, характерные для каменистых обнажений. Это позволяет отнести степную растительность заповедника к так называемому петрофитному (от греческих слов «петра» — камень, скала и «фитон» — растение) варианту разнотравно-типчакowo-ковыльных степей.

На плоскогорьях обширные участки, а у подножий гранитных гряд небольшие площадки заняты каменистыми степями. В этих местах продукты разрушения гранитов, смешиваясь с приносимым ветром мелкоземом, образуют на гранитной основе маломощные каменисто-щебнистые почвы. На них поселяются как степные растения, так и растения каменистых обнажений. Травянистый покров гораздо реже и ниже, чем в настоящих степях, а господствуют в нем типчак, ветвената сомнительная, ковыль красивейший, бурачок извилистый, дубровник белый, тюльпан гранитный, гиацинтик Палласа. Период роста и развития у большинства растений каменистых степей сравнительно короткий — он заканчивается уже в конце мая.

В тех местах, где примесь мелкозема к гранитной крошке совсем небольшая и травостой особенно редок, распространены листовенные и печеночные мхи.

На небольших луговых участках в понижениях и долине речки Каратыш чаще всего встречаются костер безостый, лисохвост луговой, цырей ползучий, вейник наземный, вале-

риана ползучая, лядвенец рогатый, клевер ползучий, шпажник бескрылый.

Заросли рогоза узколистного и рогоза широколистного, тростника обыкновенного можно увидеть в прирусловой части Каратыша и по берегам ручьев, текущих по дну балок.

Целый ряд интересных и редких растений приурочен к гранитным обнажениям. Граниты, как и всякие другие горные породы, при выходе на поверхность постепенно изменяют свой механический состав, физические и химические свойства из-за смены температур, под действием ветра, воды и живых организмов. У крупнозернистых гранитов появляются глубокие трещины, скалы распадаются на большие глыбы. А мелкозернистые покрываются сетью почти незаметных трещинок, при ударе же рассыпаются на массу маленьких обломков. Раздроблению гранитов способствует содержащаяся в них вода, которая, замерзая, расширяет трещины.

Но эти процессы приводят только к изменению внешнего вида обнажений, их форм. Дальше все больше проявляется химическое выветривание, когда под действием воды, ее растворов и атмосферных газов изменяется состав гранитов. В результате появляется так называемая кора выветривания, образующая поверхностный слой, и начинается действие биологического выветривания с помощью растительных, а потом и животных организмов. На первых порах главная роль принадлежит микроорганизмам, бактериям и водорослям. Роль их необычайно велика: они подготавливают и создают условия для поселения на гранитах

лишайников, тело которых состоит из гриба и водоросли.

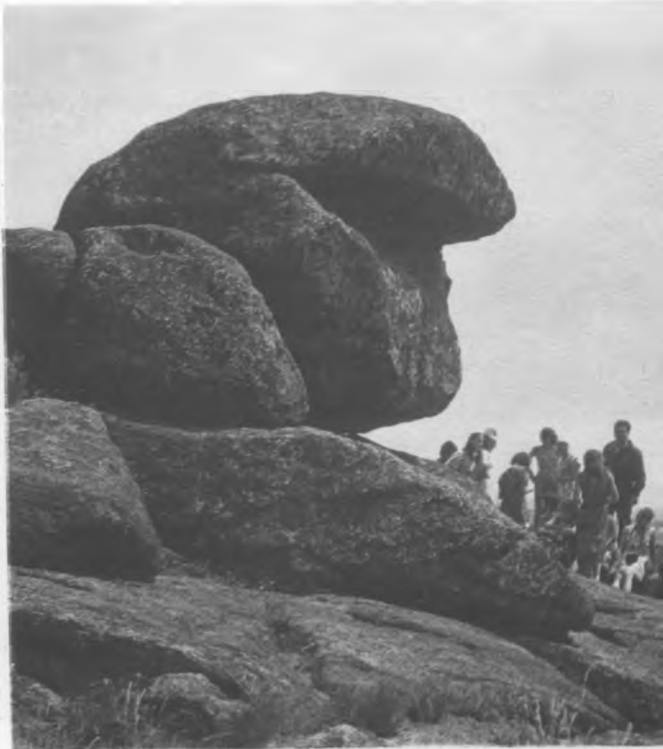
Лишайники покрывают всю поверхность гранитов, за исключением недавних разломов. В сухую погоду они придают горам буровато-серый оттенок, а стоит им напитаться влагой, как окраска их становится яркой и они напоминают пеструю мозаику. Постепенно разрушая граниты и оставляя после своего отмирания органические вещества, лишайники как бы подготавливают условия для поселения мхов (позже — и цветковых растений).

Если лишайников в заповеднике свыше 60 видов, то мхов немногим больше 20. Значительная часть их поселяется у подножий гранитных гряд, на каменистых степях. На гранитах мхи образуют плотные подушки. Они легко переносят длительные засушливые периоды, делаются в это время черными, сухими, жесткими, кажутся мертвыми. Но стоит только выпасть дождю или росе, как мхи тотчас оживают, становятся мягкими, бархатистыми, ярко-зелеными.

Моховые подушки задерживают приносимый ветром с окрестных полей мелкозем. Если сюда попадут семена цветковых растений, то условия для их прорастания уже есть. Часто можно видеть, как типчак, ястребинка или яснотка насквозь пронзают моховый слой.

Из цветковых растений, которые живут на скалах, наиболее характерны аврания скальная, ушанка грацитная, маренка гранитная, бедронец меловой, лук желтеющий, лен Черняева.

Каменные Могилы — единственное место в мире, где на гранитах можно встретить тыся-



Причудливы нагромождения гранитных глыб



К горам подступает степь



Как сотни солнц, горят яркие венчики пупавки

Эту мозаику создала природа
3*

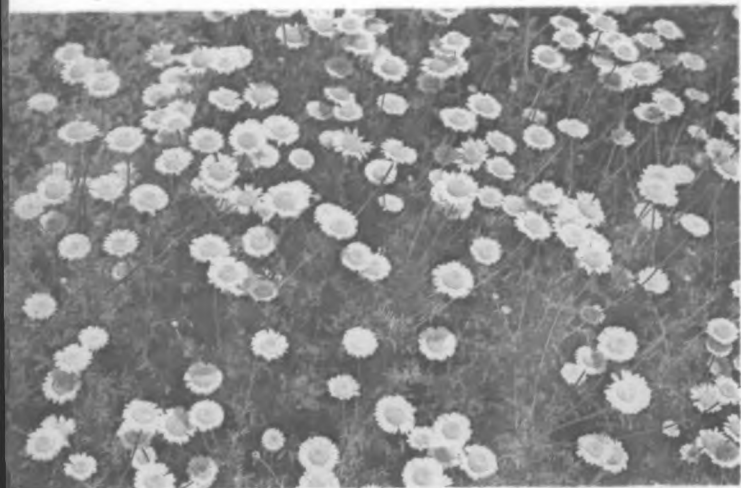


Каменные Могилы — горная страна в миниатюре



Каменномогильский натюрморт

Не все птицы выют гнезда



Ковер из живых цветов



Буйствуют травы

Степь полна неожиданностей и сюрпризов



Солнцу и ветру навстречу

челистник голый и василек ложнобледночешуйчатый. Оба растения являются узкими эндеми¹.

В расщелинах гранитов или под навесом гранитных глыб растут папоротники. Их здесь восемь видов: пузырник ломкий, щитовник мужской и щитовник шиповатый, многоножка обыкновенная, вудсия альпийская, костенец Гейфлера, костенец волосовидный и костенец северный, встречающийся чаще других. Очень редки вудсия альпийская и костенец Гейфлера. Вудсия в заповеднике находится, как на острове: от других мест своего произрастания оторвана на многие десятки километров. Костенец Гейфлера на Украине встречается еще на скалах по реке Миус в Ворошиловградской области.

Папоротники — наиболее древние представители во флоре заповедника, отголоски тех далеких эпох в истории растительного покрова Земли, когда они были гигантами и образовывали громадные заросли.

На обращенном к речке Каратыш склоне восточной гряды в ущельях и среди нагромождений гранитных глыб встречаются довольно густые древесно-кустарниковые заросли, состоящие из шиповника, кизильника черноплодного, шелковицы, жостера, ильма Высоцкого, терна. Экземпляры, которые растут с наветренной стороны, отличаются низким ростом, ветки их плотно прижаты к гранитам, листья мелкие, редкие. Те же, которые защищены от рез-

¹ *Эндемы* — виды, встречающиеся только в определенной географической местности.

кого ветра, — высокорослые, развесистые, с крупными многочисленными листьями.

В ущельях, где выходят грунтовые воды, заросли состоят из осины, бирючины обыкновенной, таволги зверобоелистной, ежевики сизой.

Ильм пробковый, боярышник, шелковица нередки в южной части западной гряды, а шиповник растет повсеместно. Под пологом этих зарослей встречается ряд травянистых растений, характерных для более северных широколиственных и крымско-кавказских лесов. Это хохлатка Пачоского и хохлатка Галлера, птицемлечник Буше, пролеска поникшая, чистяк голостебельный, вероника широколистная.

В течение вегетационного периода несколько раз меняется внешний вид степи. Динамичность сезонного развития растительного покрова — одна из характерных ее особенностей.

Пробуждение к жизни растительности заповедника наблюдается во второй половине марта — начале апреля. Степь еще бурая от сухих прошлогодних растений, но в ложбинах и среди кустарников появляются голубые пролески, желтые звездочки гусиного лука и чистяка. К концу апреля — началу мая она с каждым днем все зеленее и красочнее. Зацветают золотистый горичвет волжский, фиалка сомнительная, появляются многоцветные пятна ирисов. Изредка можно встретить в это время ярко-красные цветы тюльпана Шренка. На склонах — горичвет весенний и темно-лиловый прострел чернеющий.

Подножия гранитных гряд покрыты ковром из голубых цветов глицинтика Палласа, желтых — тюльпана гранитного, а в первой поло-

вине мая им на смену приходят белые цветы птицемлечника Фишера.

Кустарники на склонах густо усыпаны снежно-белыми цветами — расцвели боярышник, терн. Невысокие кустики бобовника, или миндальника степного, сплошь покрыты розовыми цветами.

Жизнь весенних травянистых растений очень коротка. К началу жаркого лета они засыхают, успев дать семена. А луковицы и клубни, накопив запас питательных веществ, будут терпеливо ожидать следующей весны.

Со второй половины мая начинается период, когда степь бывает самой красочной, свежей, душистой. Продолжается это самое впечатляющее время в ее жизни до середины июня. Цветут злаки: типчак, костер прибрежный, келерия стройная, мятлик узколистный и очень красивые перистые ковыли, которых в заповеднике несколько видов. Самый распространенный из них ковыль Лессинга. В благоприятные для развития годы соцветия перистых ковылей образуют на степных склонах сплошной серебристый покров.

На фоне седых султанов ковылей выделяются синие соцветия шалфея поникшего. Далеко видны стройные побеги коровяка фиолетового, голубые пятна разбросали кустики цветущей вероники австрийской, поднимаются белые соцветия чистеда трансильванского и розовые — зопника клубненосного, блестят на солнце желтые цветки лютика скифского.

На степных склонах много темно-розовых цветов гвоздики Андриевского, а глинистые и каменистые склоны желтеют от цветов льна Черняева. В небольших понижениях восточной

ряды местами встречаются заросли вискарии клейкой с темно-красными цветами, а во влажных местах — лилово-розовые цветы шпажника.

Хорошо летом в степи. Дни стоят ясные, солнечные. На небе ни облачка. Струятся запахи то горьковатые, то пряные, медовые.

Во второй половине июня краски в степи становятся беднее, постепенно теряется их разнообразие. Появляется масса желтых цветов люцерны румынской, их дополняют розоватый зопник колючий и вязель пестрый, синий шалфей сухостепной. У подножий гранитных гряд, на участках каменистых степей уже заметны первые признаки выгорания — растения плодоносят и подсыхают, придавая этим местам палевый оттенок.

С наступлением знойного июля, когда «нестерпимую жарою воздух так и пышет», степь бледнеет и начинает увядать — большинство растений уже дали семена и заканчивают свой цикл развития. Но некоторые растения к этому времени только зацветают. Преобладают белые и желтые тона от цветков скабиозы, головчатки уральской, резака вехового, коровяка точного.

В конце июля выбрасывает колос ковыль волосистый и степь становится бледно-зеленой. Позже зацветают кермек широколистный (его голубовато-сиреневые соцветия всегда привлекают внимание), жабрица степная, солонечник шерстистый, органта желтая. Доцветающими их можно видеть еще и в сентябре, когда степь уже побурела и шелестят от ветра сухие стебли да мчатся, обгоняя друг друга, ажурные шары перекати-поля. В заповеднике более

10 видов перекати-поля: зопник колючий и котовник мелкоцветный, резак веховый и кермек широколистный, качим метельчатый и синеголовник полевой и другие.

Всего на небольшой территории заповедника насчитывается около 485 видов растений. Свообразие и оригинальность флоры Каменных Могил подчеркивают как узкие эндемы, так и реликтовые растения — остатки флор прежних геологических эпох.

Разнообразен и интересен животный мир заповедника. В глубоких норах под пагромаждениями гранитов поселяются лисицы. Если очень осторожно подкрасться к лисьему жилищу, то можно увидеть резвящихся у входа в нору лисят. По наблюдениям зоологов, в районе степных лис главное место принадлежит полевым, хомякам, сусликам, мышам.

Можно вспугнуть притаившегося в густой траве или под кустом зайца. Теплым весенним или летним вечером в траве или на тропинке появляется еще один обитатель заповедника — еж. Днем он спит в своем гнезде, которое устраивает в густых зарослях или в неглубокой норе, а на охоту выходит после захода солнца. Ест еж главным образом насекомых, их личинки, червей, не отказывается от ужей, ящериц, мышей, мелких птичек и их яиц. Смело вступает в поединок с гадюкой и, как правило, побеждает. Прижилась в заповеднике енотовидная собака, хотя родина ее — Приморье.

Ряды земляных холмиков выдают присутствие слепыша. Особенно хорошо они заметны весной, когда их еще не закрывает трава. Питается слепыш луковцами, клубнями и кор-

нями растений. Много сусликов, врагом которых является редкий в заповеднике степной хорек.

На тропинках и гранитных глыбах сидят неподвижно или спуют в поисках пищи прыткие ящерицы. Самцы их ярко-зеленого цвета, а самки и молодь — буровато-серого. Уничтожая массу насекомых-вредителей, ящерицы приносят большую пользу.

Обитает в заповеднике и степная гадюка. Отличительный признак ее — темная зигзагообразная полоска на спине. В погожие дни она выползает на открытые места, чтобы погреться на солнышке. Уничтожает гадюка грызунов и вредных насекомых, главным образом саранчовых. При приближении человека старается уползти. Кусает, только защищаясь.

Возле речки Каратыш и впадающих в нее ручьев водятся ужи. По вечерам далеко разносится кваканье лягушек, населяющих пруд и речку.

С приходом весны воздух над степью наполняется голосами птиц. Уже в марте прилетают вестники весны — жаворонки. В ясный весенний день поднимаются они высоко в небо, и оттуда льются их бесконечные звонкие трели. В траве устраивают они простенькое гнездышко, в которое откладывают 5—6 яиц.

Певчие птицы гнездятся и в зарослях кустарников, которых особенно много в восточной части заповедника. Среди них серая славка. По размерам она не больше воробья. Гнездо вьет в кустах шиповника, боярышника, терна. Свою звучную и нежную песню поет, сидя где-нибудь высоко на ветке. Любит заросли и яст-

ребиная славка, которую называют пересмешницей.

Среди травы, под густым кустарником, гнездится овсянка. Песня ее несколько однообразна, но приятна. Иногда среди овсянок встречаются отличные певцы.

В густом тростнике живет серо-коричневая маленькая камышовка. Увидеть эту пугливую птичку трудно. Выдает ее присутствие веселое пение.

Ключие кусты облюбовал сорокопут-жулан — красивая пестрая птица, умеющая довольно хорошо петь. Свою добычу — кузнечиков, ящериц, жуков, лягушат — насаживает на колючки. Основная пища сорокопута-жулана — вредные насекомые, уничтожая которых, он приносит большую пользу.

На гранитах заповедника часто можно видеть маленькую изящную каменку. Она то перепархивает с камня на камень, то кланяется и вертит хвостиком. Окрашена в два цвета: черный и белый. Каменка-плепанка вьет гнездо в трещинах скал, а гнезда обыкновенной каменки встречаются и в каменистых россыпях, и в норах сусликов, и в стенках заброшенных канав.

Возле речки подает голос кукушка. Она ползна тем, что тысячами истребляет вредных насекомых, особенно волосатых гусениц, которых большинство птиц не трогает.

Козодой не вьет гнезда. Его буровато-пятнистые яички можно найти на земле или чаще на плоских гранитах. День козодой проводит в каком-нибудь укромном месте, а с наступлением вечера отправляется на охоту за ночными насекомыми, бесшумно летая над степью

и горами. Иногда в сумерках он летает и садится возле овец, коров, добывая все тех же насекомых.

Притаившаяся в траве куropатка (а чаще целый выводок) подпустит к себе близко-близко, а потом вспорхнет с шумом из-под ног. По вечерам слышен голос перепела: «спать пора, спать пора». Увидеть его трудно — очень он пуглив.

Стремительно носится над степью, хватая на лету добычу своим широким клювом, черный стриж. Мелькает в воздухе пестрая красивая золотистая щурка, наш экзотический гость. Только в мае прилетает к нам, а в августе или самом начале сентября уже улетает далеко на юг. Станный порхающий полет у удода, которого легко узнать по длинному клюву и пестрому хохолку на голове.

Не успеет еще покрыться травой луг у речки Каратыш, как уже кружит над ним, подыскивая место для гнезда, чибис. Весной во время перелетов иногда залетают сюда розовые скворцы. По размеру они не больше обычного скворца, окрашены в черный и розовый цвета. Очень красивая и полезная птица. Во второй половине лета и осенью над степью появляются крылатые хищники: камышовый лунь, степной лунь, сова. На территории усадьбы заповедника живут скворцы, ласточки, воробьи. На пруду встречаются дикие утки.

Населяют заповедник и разнообразные насекомые. Самым благодатным для их жизни временем является разгар цветения трав. В полдень, когда редкие прозрачные облака почти не закрывают солнца, а ветер колышет травы, в степи летает много бабочек, особенно

голубянок и блеклых сатиров, жуков, мух, наездников. По земле ползают долгоносики, чернотелки. На тропинках часто встречаются жуки-навозники. Над цветами кружат пчелы и осы, яркие шмели. Вокруг стоит неумолчный стрекот сарапчовых, прыгающих из-под ног на каждом шагу. Вечером появляются ночные бабочки-совки, огневки, моли, пяденицы.

В десятки раз больше, чем некоторые птицы (синица или дятел), истребляют разных вредных насекомых и их личинок труженики-муравьи.

Нередко можно встретить в заповеднике богомола, терпеливо ожидающего добычу. Сидит он в смиренной позе где-нибудь на дорожке или стебле травы, держа на весу передние лапки, будто молится. Среди кустов и высокой травы развешивает свои сети паук.

С ранней весны и до поздней осени заповедник посещают туристы. Он встречает их цветущим ковром трав, необычной красотой гранитных гряд, напоенным ароматом цветов воздухом и тишиной, нарушаемой только пением птиц и тихим шепотом растений.

К СВЕДЕНИЮ ТУРИСТОВ. Заповедник Каменные Могилы находится в Володарском районе Донецкой области, в семи километрах к югу от железнодорожной станции Розовка и в 45 километрах к северо-западу от города Жданова.