

Ситуационная задача «Кара-Даг»

*Жуйкова Светлана Анатольевна,
учитель математики и информатики,
тьютор ситуационных задач,
Копысова Светлана Александровна,
учитель географии,
КОГОАУ «Вятская гуманитарная гимназия
с углубленным изучением английского языка»*

Кара-Даг... Звучит как заклинание. Магический клич, облаченный в слова, выражает всю мощь могущественных неподвластных человеку сил. Потухший некогда мощный вулкан, словно магнит, притягивает путешественников мистической красотой. Словно уснувший дикий зверь, он расположился у берега Черного моря между плодородной Судакской долиной и полукружием Коктебельской котловины. Кто не видел Кара-Даг, тот не был в Крыму!

***А ты хотел бы попутешествовать по Крыму и своими глазами увидеть
магический Кара-Даг?***

Текст 1.

Вздыхающийся храм

Преградой волнам и ветрам

Стена размытого вулкана,

Как вздыхающийся храм,

Встает из сизого тумана...

Так напишет о Кара-Даге Максимилиан Волошин. Коктебельский поэт как никто лучше чувствовал магию и волшебство, исходящие от древнего вулкана. Не остались равнодушными к красотам Кара-Дага и другие знаменитые поэты и художники.

«Величие этого зрелища могло сравниться со зрелищем Сахары, неизмеримых рек, беснующихся океанов, громадных водопадов мира и разрушительных извержений. В сотый раз я пожалел, что не родился художником. Надо было передать в красках эту геологическую поэму. В тысячный раз я почувствовал вялость человеческой речи. Не было ни слов, ни сравнений, чтобы описать могущество кратеров, дыхание моря, влитого в их пропасти», — писал Паустовский. У Кара-Дага заряжались божественной энергией Айвазовский, Грин, Цветаева, Гумилев, Мандельштам, Набоков... Бывал тут и Пушкин.

Когда-то эта гора была храмом, правда совсем недобрых богов. Ее название имеет тюркское происхождение. Кара-Даг — значит Черная гора. По приданиям здесь некогда обитала кровожадная богиня Кали (черная). Местные жители — тавры приносили своей покровительнице в жертву скот, часть урожая, а заодно и древних греков, терпевших кораблекрушения у берегов Кара-Дага. За это мореплаватели окрестили таврскую богиню Гекатой — Далеко разящей. Согласно представлениям

древних греков, именно здесь, в «Киммерии печальной», находился вход в подземное царство мертвых, мрачное владение Аида.

На самом деле, Черная гора, это обломки огромного 9-ти километрового вулкана, извергавшегося около 150 миллионов лет назад. Молодость его приходится на Юрский период, когда на Земле хозяйничали динозавры. Прошли тысячелетия, прежде чем суровый великан потух. Неумолимая природа разрушила его почти до основания, лишь только застывшие следы лавы напоминают о его бурной юности.

Горная группа Кара-Даг занимает площадь почти в 1500 га и простирается вдоль прибрежной полосы от Карадагской биологической станции до бухт Енишары и Провата. Горная система разделена на две отдельные топографические зоны: гору Карадаг (Святая или Черная гора) и Береговой хребет, который включает в себя гребни Карагач, Магнитный, Хоба-Тепе (самый высокий из них) и Кок-Кая. С 1 ноября формируются экскурсионные группы на пешеходный маршрут экологической тропы «Большой Карадаг». Билет для взрослых – 600 руб., билет для детей – 400 руб.

<https://of-crimea.ru/dostoprimechatelnosti/gory/gora-karadag.html>

Текст 2.

Легенда о Демерджи.

Эта история произошла в настолько далекие времена, что даже народная молва не в силах назвать не только год, но и век. Тогда на землю Крыма пришли племена кочевников, которые обустроили на Демерджи – тогда она называлась Фунна ("Дымящаяся") – "дьявольскую" кузницу. В ней они ковали редкой крепости сталь, которая рубила любое оружие, как бумагу, сама же даже не зазубривалась. А заправлял всем жуткого вида кузнец, которого боялись даже его соратники. От дыма и жара кузницы гибло все живое вокруг – люди, животные, растения, да, казалось, и сама земля. Взмолились местные жители – попросили кузнеца не губить их, отправили к нему делегацию уважаемых людей, но он убил послов. И тогда к нему отправилась местная девушка Мария – она надеялась уговорить кузнеца закрыть свою кузницу и уйти из их мест. Однако он, соблазнившись красотой и молодостью девушки, решил оставить ее на горе, сделав своей женой. Но Мария отвергла умельца. В ярости кузнец схватил один из только что выкованных кинжалов и убил девушку. Не выдержала старая гора такого злодеяния и рухнула, похоронив под собой и кузницу, и кузнеца, и всех его подручных. А когда улеглось пламя и дым, местные жители увидели совсем другую гору – на ее склоне, как гигантские изваяния, застыли огромные камни в виде «каменных грибов» (сейчас эту "скульптурную группу" называют "Долиной привидений"), а наверху появилась причудливая скала, напоминающая женскую голову – память о Марии, последней жертве жестокого кузнеца.

Легенда о происхождении Бахчисарая Легенда Крыма.

Однажды сын хана Менгли-Гирея поехал на охоту, после которой захотелось ханскому сыну побыть одному. Отправил он слуг с добычей в крепость, сам забрался в чащу, спрыгнул с коня и присел на пне у речки Чурук-су.

Вдруг послышался шорох. Из прибрежного кустарника быстро выползла змея. Ее преследовала другая. Завязалась смертельная схватка. Обвив одна другую, змеи острыми зубами рвали друг у друга куски тела. Одна змея, вся искусанная, обессиленная, перестала сопротивляться и безжизненно опустила голову. А из чащи по густой траве спешила к месту боя третья змея. Она накинулась на победительницу — и началось новое кровавое побоище. Кольца змеиных тел мелькали в траве, освещаемые солнцем, невозможно было уследить, где одна змея, где другая. В азарте борьбы змеи отползли от берега и скрылись за стеной кустарника.

Прошло некоторое время. Молодой хан заметил, что змея стала шевелиться, силится поднять голову. Медленно поползла она к воде. Напрягши остаток сил, приблизилась к реке и погрузилась в нее. Извиваясь все быстрее и быстрее, полуживая змея приобретала гибкость в движениях. Когда она выползла на берег, на ней даже следов от ран не осталось. Возликовал сын Менгли-Гирея. Это счастливый знак! Им суждено подняться! Они еще оживут, как эта змея...

Он вскочил на коня и помчался в крепость. Рассказал отцу, что видел у реки. Они стали ждать известий с поля битвы. И пришла долгожданная весть: Оттоманская Порта одолела ордынского хана Ахмеда! На том месте, где схватились в смертельной битве две змеи, старый хан велел построить дворец. Так возник Бахчисарай. Двух пережившихся в схватке змей хан велел высечь на дворцовом гербе.

Достопримечательности Крыма в онлайн журнале <https://vkrym.su/page/69>

Текст 3.

История Бахчисарая началась на заре шестнадцатого века. Город появился на свет благодаря хану Менгли-Гирею. Последний в это время был занят борьбой с Золотой Ордой. Он прикладывал все усилия для того, чтобы сделать Крымское ханство независимым. Именно с этой целью он помог туркам, когда те напали на генуэзские владения в Крыму. Благодаря этим действиям ханство стало вассалом турок. До того, как появился Бахчисарай, столицей Крымского ханства было несколько других городов. Сначала это был Кырк-Ор, затем Ашлама. В шестнадцатом веке Гиреи возвели Ханский дворец, который служил их резиденцией. Постепенно вокруг дворца стали размещаться торговцы. Вскоре их стало так много, что можно было сформировать поселение. Его жители занимались различными ремеслами и продажей результатов своих трудов. Со временем они сформировали отдельные корпорации и городские кварталы.

О том, когда началась *история горы Демерджи* ученые до сих пор спорят. Некоторые из них считают, то ее возраст приближается к миллиарду лет, другие

склоняются к версии о 140-180 миллионах. Отсутствие единого мнения рождает не мало предположений, некоторые из которых уже давно стали легендами. Тем более что о происхождении так называемых «каменных грибов», столбов землистой породы на вершинах которых лежат плиты, напоминающие шляпки, и вовсе ничего неизвестно, специалисты окрестили их геологической загадкой.

Название «Демерджи» в переводе с татарского означает «гора-кузнец». Однако к этому промыслу она никакого отношения не имеет — просто звуки камушков, периодически откалывающихся и падающих вниз, действительно очень напоминают удары молота о наковальню. К слову, исторически греки называли эту местность «Фумо», что по-гречески означает «дымящаяся». Почему много сотен лет назад у народов, населявших эти края, возникли такие ассоциации — еще одна загадка. Немало толков вызывает и еще одно уникальное явление, именуемое Брокенским призраком. Суть его заключается в том, что при определенных условиях и в определенное время тень от вершины можно увидеть ни где-нибудь, а в облаках! Больше на территории Крыма такое «чудо» не встречается нигде, да и в мире его можно наблюдать не часто. Кстати, продолжая тему света и тени, непременно стоит отметить, что склоны в разное время суток меняют не только оттенок, но даже цвет! Не удивительно, что у местных жителей эти два факта вызывают немало толкований, часто неправдоподобных, которыми они с удовольствием готовы поделиться с туристами.

Но все же больше всего легенд связано с Долиной привидений. Камни причудливых форм напоминают и сказочных персонажей, и реальных людей, и просто какие-то фигуры. Особенно таинственно и загадочно это место выглядит после захода солнца. Волей-неволей возникают сомнения — может и есть доля правды в легендах, рассказывающих о том что сотни, а может и тысячи, лет назад здесь завалило камнепадом целое войско?

Текст 4 *Крым. Физическая карта (раздается группам).*





Текст 5.

Замок Кыз-Куле в Бахчисарайском районе - средневековый феодальный замок-крепость, памятник археологии федерального значения. Когда-то здесь была стоянка древних людей. Башня с воротами - остатки замка Кыз-Куле (Девичья башня). Впереди башни был неглубокий ров, переезжали через него перекидным мостом, к которому с юга вела дорога. И ров, и дорога были вырублены в скале. Посещение бесплатное.

Гора Ай-Петри, расположенная в Крыму, является частью Крымских гор. Гора возвышается над городом Алушкой на территории, входящей в Ялтинский горно-лесной заповедник. Попастъ на самую известную вершину Крыма по канатной дороге из курортной Ялты. Такое путешествие не самое дешевое – цена детского билета в 2019 году составит 250 руб. (до 6 лет бесплатно), а взрослого – 400 руб. Зато с собой можно провезти рюкзак и даже велосипед, правда, багаж тоже оплачивается.



Можно добрать на гору и на машине.



Демерджи представляет собой своеобразную геологическую загадку. В этих местах встречаются галька и валуны из древнейших пород – 800 млн. лет. Гора Демерджи в Крыму обросла всевозможными легендами и историями. Значительная их часть связана с одной из главных местных достопримечательностей Долиной привидений. Массив привлекает внимание своей способностью по несколько раз в день менять цвет –

в зависимости от того, откуда светит солнце. Также здесь можно увидеть собственную тень на облаках. Вопрос, как добраться до горы Демерджи, стоит не очень остро.

В село Лучистое можно доехать автобусом из Партенита или троллейбусом из Симферополя. Самый удобный пункт отправления – Алушта. Возвышенность достижима с помощью троллейбуса на крымскую столицу или автобуса №107. Но доехать все равно получится только до указанного села, далее придется перемещаться пешком. Встречаются также предложения проката лошадей для экскурсии.

Музей *Кара-Тобе*, расположенный неподалеку от г. Саки, позволяет не просто изучать прошлое, но и потрогать его руками. Он расположен одной частью под открытым небом в нескольких километрах, возле трассы на Евпаторию. Основу экспозиции составляют находки, представляющие жизнь сменявших друг друга врагов – греков и скифов. В ней множество образцов греческой керамики, оружие, фрагмент памятной стелы, установленной в честь богов



херсонесскими моряками. Цены на билеты: для взрослых – 100, для детей – 50 рублей. Доехать до музея несложно на автобусе. Вам нужно сесть на транспорт, идущий в Евпаторию, попросите водителя остановиться на «Кара-Тобе».



Мангуп-Кале – самый крупный пещерный город Крыма. I веке (ориентировочно, конечно, точно установить сложно) нашей эры Мангуп заселяли Тавры, родственные Меотам (племена Меотов населяли восточные и юго-восточные берега Азова). Посещение бесплатное. На личном транспорте нужно ехать к селу Ходжа-Сала (Бахчисарайский район). Если ехать со стороны Симферополя, то оно будет после Бахчисарая, между селами Залесное

и Терновка. Из Севастополя от Автостанции «5-ый километр» идет автобус №40 до села Терновка. От Терновки пешком по дороге до села Ходжа-Сала, расстояние 6 км, идти чуть больше часа.

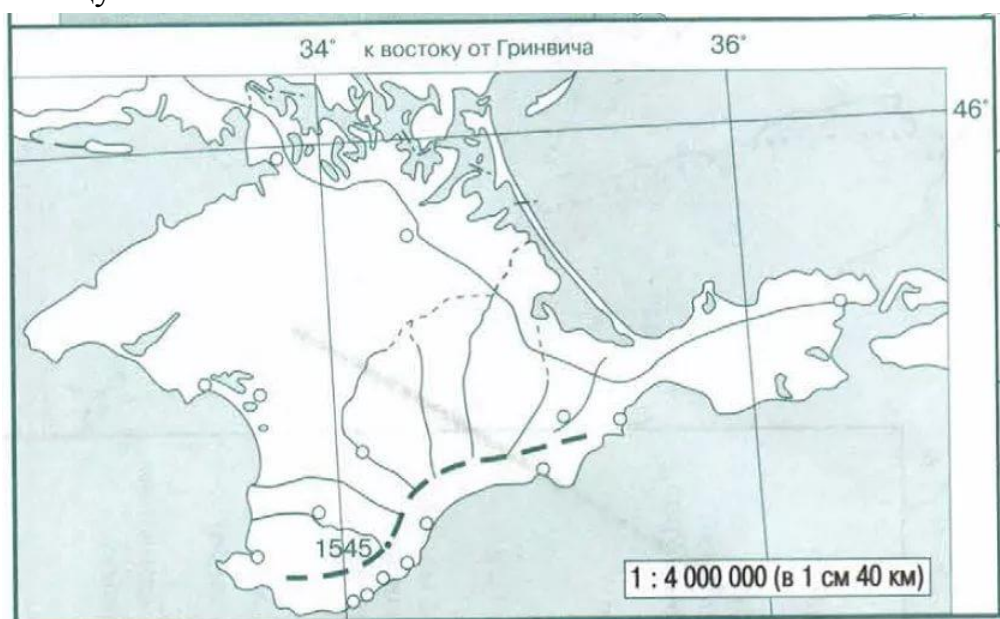
Текст 6. Цены на проезд в междугородних автобусах на уровне среднероссийских. А учитывая цены на бензин в Крыму, считаю, что это довольно дешево. К примеру, автобус Симферополь-Евпатория стоит от 114 до 150 рублей (70 км пути), Симферополь-Ялта от 150 до 200 рублей (80 км). Внутригородской **общественный транспорт** стоит по нашим меркам совсем недорого – например, троллейбус в Севастополе 7 рублей, а самые дорогие поездки в маршрутках оказались в Ялте – 14 рублей.

Если вы не торопитесь, советую прокатиться **на междугороднем троллейбусе**. На нем можно доехать из Симферополя в Алушту (время в пути 1 час 40 минут), а из Алушты в Ялту (1 час). Стоимость проезда на маршруте Ялта-Алушта 33 рубля, от Алушты до Симферополя можно доехать за 61 рубль, есть рейсы в аэропорт Симферополя.

Также есть огромное количество **частников на микроавтобусах**, которые звучными голосами зазывают на свой маршрут. Например, из Ялты в Симферополь такой микроавтобус вез за 150 р., а в Алушту из Ялты мы доехали за полчаса по 50 р. с человека (троллейбус, напомним, стоит 33 рубля и едет час). **Конная прогулка** (достопримечательности, горы, яйлы) или занятие – 700 руб./час. Походы на конях с проводником – от 5500 руб./сутки за одну лошадь (в стоимость включены услуги гида). **Стоимость проживания в хостеле** от 330 рублей до 1500 рублей в сутки.

Задания на работу с информацией:

1. Выпишите все населенные пункты Крыма, которые встречаются в текстах. Укажите, какие достопримечательности расположены в них.
2. Пользуясь физической картой Крыма, нанесите на контурную карту все пункты задания 1. Рассчитайте расстояние между этими пунктами, полученные данные занесите в таблицу.



Легенда карты:

3. Составьте слоган для привлечения туристов, используя достопримечательности Крыма из задания 1.

4. На основе текстов 1, 2, 3, предположите: легенды Крыма – это вымысел или исторический факт? Подтвердите свою точку зрения примерами из текстов.

5. 1) На основе задания 1 и 2 разработайте кратчайший туристический маршрут по Крымскому полуострову и нанесите его на контурную карту. Начальным пунктом отправления должен быть город Симферополь или город Керчь. Данные по километражу между населенными пунктами внесите в таблицу. Определите общую протяженность вашего маршрута.

2) Выберите для посещения все достопримечательностей из текста 5 (необходимо к ним добавить – гору Кара-Даг). Найдите эти объекты среди выданных материалов и прикрепите их на карту.

3) Прочитайте в группе слоганы из индивидуального задания 3, выберите лучший девиз из них для вашего туристического маршрута.

6. Представьте, что у вас есть 3000 рублей на одного туриста для путешествия по Крыму. Распределите выделенные деньги с учетом передвижения между населенными пунктами, цены на билеты для посещения достопримечательностей, размещения в гостинице и питания на протяжении всего пути.

№ дня	населенный пункт	достопримечательность	цена на посещение	расстояние до н/п	способ передвижения	стоимость пути	цена на питание (проживание)
Итого общая стоимость:							

7. А ты хотел бы попутешествовать по Крыму и своими глазами увидеть магический Кара-Даг?