

## В краю озер и рудных скал

### 1 БОЛОК

#### ИСТОРИЯ

##### Вопрос 1.

Своеобразной историей Великой Отечественной войны, символом борьбы советского народа, стали три скульптурных композиции, расположенных в разных городах. Символом призыва на борьбу с врагом стал монумент «Родина-мать» на Мамаевом кургане в Волгограде; символом победы советского народа – «Воин-освободитель» в Трептов-парке Берлина. Первый монумент этого триптиха – символ единства тыла и фронта – установлен на Урале. Назовите этот монумент и город, в котором он установлен. Выберите **один** ответ.

1. «Скорбящие матери», Челябинск



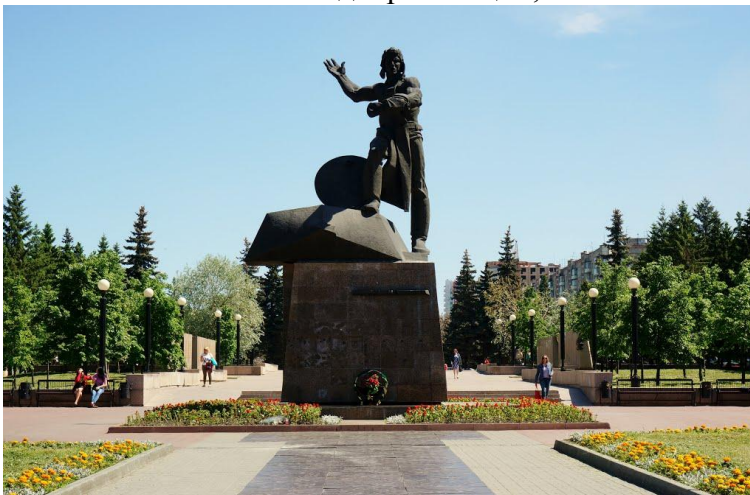
2. Памятник танкистам-добровольцам и труженикам тыла, г. Екатеринбург



3. «Тыл - фронту», г. Магнитогорск



4. Памятник танкистам-добровольцам, г. Челябинск



#### Вопрос 2.

В XVIII веке начинается изучение Урала. В 1770 году сюда приезжает академик Петр Симон Паллас. В своих «Записках» он так описывает один из народов, населявших в те времена Урал: «.....они в июне месяце, избегая комаров и оводу, кои тогда в сих странах почти воздух наполняют, с своими стадами в холоднейшия горные места переходят... опять в степь возвратится в конце июля и начале августа, к своим зимовьям... Во всей Исетской провинции держат они по разным местам верблюдов, но в малом числе. При всем сем богатом скотоводстве есть такие, которые упражняются в хлебопашестве, но кроме ярового хлеба, ячменю и овса другого не сеют, да и то редко и не больше как сколько им с копченым сыром или крутом зимою для пищи надобно».



О каком народе писал академик Паллас? Выберите **один** ответ.

1. русские
2. башкиры
3. казахи
4. казаки

### ЛИТЕРАТУРА

#### Вопрос 3.

Камень, который, по словам Людмилы Константиновны Татьяничей, можно считать символом Урала? Выберите **один** ответ

Когда-то над хребтом Урала,  
Солёной свежести полна,  
С ветрами запросто играла  
Морская вольная волна.

Ей было любо на просторе  
С разбегу устремляться ввысь.  
Отхлынуло, исчезло море,  
И горы в небо поднялись.

Он морем до краёв наполнен,  
И кажется: слегка подуть —  
Проснутся каменные волны  
И морю вновь укажут путь.

1. гранит



2. малахит



3. изумруд



4. яшма



Вопрос 4.

Михаил Давыдович Львов, чье поэтическое творчество началось и набрало силы на Южном Урале, прибыл к своим землякам — уральцам, в Челябинскую танковую бригаду, после боев на Орловско-Курской дуге. Он был рядом с танкистами в сражениях на Украине, в Польше, в Германии, писал стихи, посвященные бойцам и командирам корпуса, которые печатала корпусная газета «Доброволец». В 1943 году он написал это стихотворение. Прочтите его, и скажите – какие слова, по мнению поэта, станут синонимами слова «Урал»? Выберите **один** ответ

Пройдут года. Над веком небывалым  
Свершат потомки свой суровый суд.

\_\_\_\_\_ назовут они Уралом,

И \_\_\_\_\_ Уралом назовут.

1. Победа, Родина
2. Победа, мужество
3. Солдат, Родина
4. Железо, мужество



ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Вопрос 5.

Выбери **правильные утверждения** об объекте на фотографии:

1. на фотографии виден Коркинский разрез и город Коркино
2. дно Коркинского разреза находится ниже уровня моря почти на 300 метров
3. на фотографии виден Сибайский карьер и город Сибай,
4. Сибайский карьер самый глубокий в Евразии.



Вопрос 6.

На картине «Падение метеорита в оз. Чебаркуль» юный художник сделал много ошибок по естествознанию. Выбери эти **ошибки (их несколько)** из списка:

1. полынья от удара метеорита чёрная
2. метеорит упал в озеро наклонно
3. за метеоритом остался светящийся хвост
4. на небе видно ещё несколько болидов
5. люди при ударе метеорита устояли на льду.



ГЕОЛОГИЯ

Вопрос 7.

В каком из вариантов дана верная характеристика континентального климата Челябинской области? Выберите **один** ответ

1. Большая суточная амплитуда температуры воздуха; Осадки выпадают во все сезоны года; Это более сухой климат по сравнению с морским, а также по сравнению с другими не континентальными типами климата.
2. Большая амплитуда колебания температуры воздуха во все сезоны года; Преобладает летний максимум осадков; Это наиболее сухой климат по сравнению с другими типами климата в России.
3. Значительные суточные, сезонные и годовые амплитуды температуры воздуха; Наибольшее количество осадков выпадает в июле, а наименьшее в феврале. Т.о. максимум осадков летний; Выпадает меньше осадков по сравнению с переходным климатом от морского типа к континентальному
4. Большие суточные, сезонные и годовые амплитуды температуры воздуха; Преобладает летний максимум осадков; Климат г. Аша нельзя назвать континентальным, т.к там выпадает 900мм осадков за год .

#### Вопрос 8.

В Ильменских горах нашей области нашли известный минерал Ильменит, содержащий титан и железо. Где ещё его нашли впоследствии?

1. в Антарктиде
2. в Южной Америке (Бразилия). В районах распространения древнейших архейских пород.
3. в Евразии (Китай, области палеозойской складчатости).
4. в местах, где есть древняя герцинская (верхний палеозой) складчатость .



## БИОЛОГИЯ

#### Вопрос 9.

Уникальное и редкое животное Южного Урала, сохранившееся почти без изменений – современник мамонта. Это животное необычного внешнего вида: удлинённая мордочка и перепончатые когтистые лапки.

Найденные остатки этих животных, датируемые плейстоценовым периодом, помогли определить их древнюю территорию обитания, протянувшуюся от Каспийского моря до Британии – через всю Европу.

Основное жилище – нора, вход в которую находится под водой. Родовое название этого зверька можно встретить в словах Василия Аксенова: «джинсы с выпушками из меха ...».

Обнаружить животное в природе невероятно трудно. Следов она почти не оставляет, потому что избегает ходить по сухой земле. Невозможно отыскать и экскременты этих животных – их попросту нет, так как справляют нужду в воде, а их испражнения напоминают сгустки зеленой жидкой глины.

Глаза-бусинки так малы, что их было бы вообще не видно, если бы не белые пятна вокруг, что придает зверьку характерный подслеповатый вид. Обладая рудиментарным зрением, и под водой, и на суше полагается на свои органы осязания (органы Эймера) на кончике рыльца. Находящееся в постоянном движении, очень гибкое удлинненное двухлопастное рыльце, бесспорно, самая яркая отличительная черта. Сверху и снизу мордочка испещрена ложбинками, на кончике ее находятся две ноздри, и она может служить и дыхательной трубкой, и тактильным рецептором. Вдобавок рыльце покрыто очень длинными чувствительными волосками – вибриссами.

Хвост вначале узкий, затем расширяется в грушеобразную основу с мускусными железами. Если их легонько сжать, железы выделяют маслянистое вещество, которое сильно пахнет мускусом – этот запах ни с чем не спутаешь. Он настолько едок, что охотничьи собаки, изредка убивающие, не могут их есть. Известно еще, что раньше, когда в Европейской России эти зверьки водились в изобилии, скотина отказывалась пить из озер, где они жили, так как вода пахла их норами.

Маслянистое мускусное вещество служит нескольким целям: оно помогает сделать водостойкой шкурку, и зверек, приводя себя в порядок, усердно переносит его с хвоста на мех. А еще едкий запах нужен, чтобы метить территорию.

К сожалению, именно из-за мускуса в средневековой России вплоть до начала XIX века на животных охотились. Высушенные и пахнущие мускусом хвосты клали в комоды с бельем как средство от моли. Позже мускусное масло использовалось как усилитель запаха при изготовлении духов и одеколонов. Но настоящим злым роком стал ее густой, гладкий и шелковистый мех – каштаново-коричневый на спинке и серебристый на брюшке.

Животное относится к виду, который под угрозой исчезновения. Этот вид внесен в Красную книгу РФ.

Выберите **один** ответ

1. обыкновенный песец
2. речная выдра-порешня
3. русская выхухоль
4. белка-летяга

#### Вопрос 10.

Этот цветок назван, согласно легенде, в честь возлюбленного греческой богини Афродиты, из капли крови, которого он якобы вырос. Его другие названия: «запарная трава», «желтоцвет весенний», «заячий мак», «мохнатик», «волосатик». Это лекарственное растение. В народе давно известен как хорошее лекарственное средство при простуде, воспалении легких, водянке и других подобных заболеваниях, когда необходимо поднять жизненный тонус организма и нормализовать сердечную деятельность. Благодаря наличию во всех частях растения сердечного гликозида, он действует успокаивающе на сердце, укрепляет нервную систему, поднимает жизненный тонус и усиливает диурез (мочеотделение), чем предотвращаются отеки и регулируется деятельность сердца. Выберите **один** ответ

1. нарцисс брандушка
2. гладиолус, шпажник
3. галантус, подснежник
4. адонис, горичцвет



## В краю озер и рудных скал

2014 год

2 БОЛОК

### ИСТОРИЯ

#### Вопрос 1.



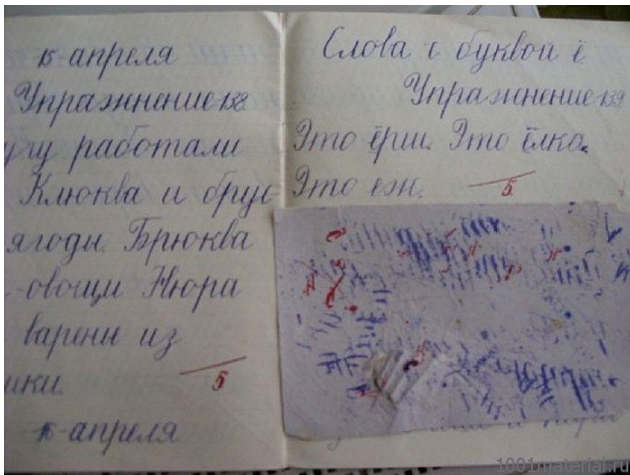
Император Николай II дважды побывал на Южном Урале. Первый раз, в 1891 году, цесаревич Николай Александрович побывал в городе Троицке. Во второй свой приезд, уже император Николай Александрович, в 1904 году приезжает сюда, чтобы благословить воинов, отправляющихся на Русско-японскую войну. Об этой поездке Николай II оставит записи в своем дневнике: Днем начался подъём на Урал. Проезжали замечательные места, которые смотрели, сидя в заднем вагоне поезда. .. Ночью стояли немного выше города и утром увидели против окон известный столб с надписью Европа-Азия. .. После встречи поехали на парад, на котором представились отлично полки: 214-й Мокшанский и 282-й Черноярский. Место положение было очень красивое - горы кругом и площадки парада. ... Заехав в собор у самого завода, вернулись на станцию, где осмотрели оружие и предметы изготавливаемые на заводе. В 10 ½ уехали из ... - остался очень доволен этим местом». В каком городе побывал император Николай Александрович? Выберите **один** ответ.

1. Челябинск
2. Троицк
3. Златоуст
4. Магнитогорск

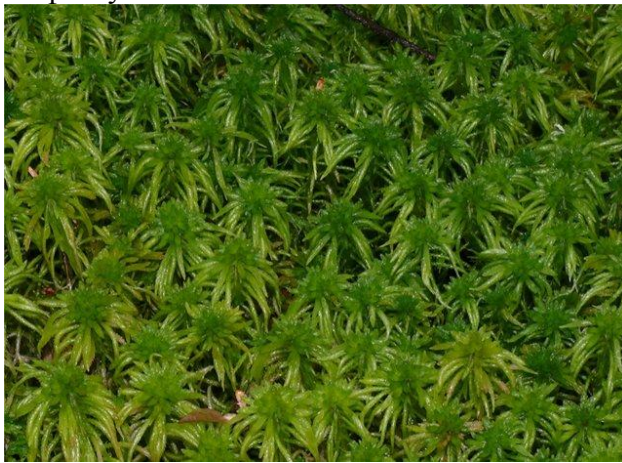
#### Вопрос 2.

В годы Великой Отечественной войны на территории Челябинской области размещалось более 100 эвакуогоспиталей. Многие из них испытывали трудности с перевязочным материалом – не хватало ваты и бинтов. Проблему с бинтами быстро решили. Бывшие в употреблении сначала стирались, а затем стерилизовались. После этого использовались повторно для перевязок. А вот проблему с ватой решить не удавалось. Зато был найден ее заменитель. Что предложили использовать вместо ваты врачи челябинских эвакуогоспиталей и руководитель отдела эвакуогоспиталей Георгий Лукич Мешалкин?

1. промокашки (промокательную бумагу)



2. сфагнум



3. тополиный пух



4. шерсть



## ЛИТЕРАТУРА

### Вопрос 3.

В 1833 году Александр Сергеевич Пушкин приезжает в Оренбургскую губернию. Он встречается с очевидцами этого события – казаками, купцами, чиновниками. Итогом этой поездки и долгой работы в архивах стали два произведения. Назовите их. Выберите **один** ответ:

1. «Евгений Онегин», «История государства Российского»
2. «Сказка о попе и работнике его Балде», «История Пугачева»
3. «Русский бунт», «Метель»
4. «История пугачевского бунта», «Капитанская дочка»



### Вопрос 4.

Этому челябинскому поэту Ася Горская посвятила следующие строки:

На Урале, в нашем крае,  
В городе рабочем  
Жил писатель Кузнецов.  
Из породы мудрецов  
Слыл он, между прочим.  
Сказки добрые мудрил.  
И ребятам их дарил.

Одна из стихотворных сказок этого поэта – «Базар» - была настолько популярна, что во время Великой Отечественной войны бойцы переписывали ее, рисовали картинку и отсылали в тыл своим детям. А как зовут главных героев этой сказки?

1. Муха-Цокотуха и Комарик
2. Кот Федот и кошка Матрешка
3. Поп и работник Балда
4. Вيني-Пух и Пятачок



## ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

### Вопрос 5.

1 апреля 2013 года в СМИ появилось сообщение, что над местом падения метеорита в оз. Чебаркуль по ночам видно странное свечение (см. фотографию). **Выберите доказательство**, что это шутка:

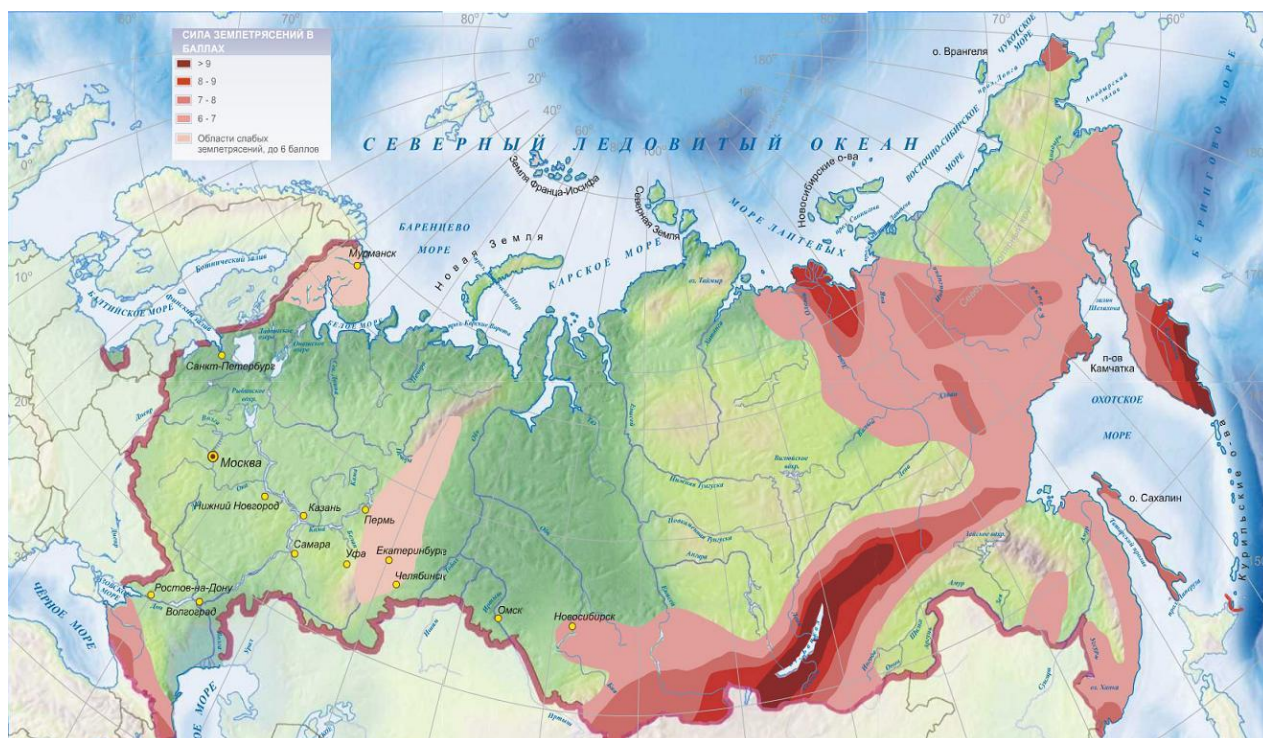
1. 1 апреля 2013 г. лёд на оз. Чебаркуль уже растаял
2. полярное сияние возникает выше 100 км, поэтому на фотографии оно далеко от озера
3. полярные сияния такой силы на Южном Урале невозможны
4. полярные сияния не бывают спиральными.



### Вопрос 6.

Выберите правильное утверждение на основе карты (см. рисунок):

1. В горной части Челябинской области бывают землетрясения до 6 баллов;
2. Сильные землетрясения, как на Байкале и Камчатке, на Урале невозможны;
3. На Урале возможны только техногенные землетрясения;
4. В Екатеринбурге сильные землетрясения более вероятны, чем в Челябинске.

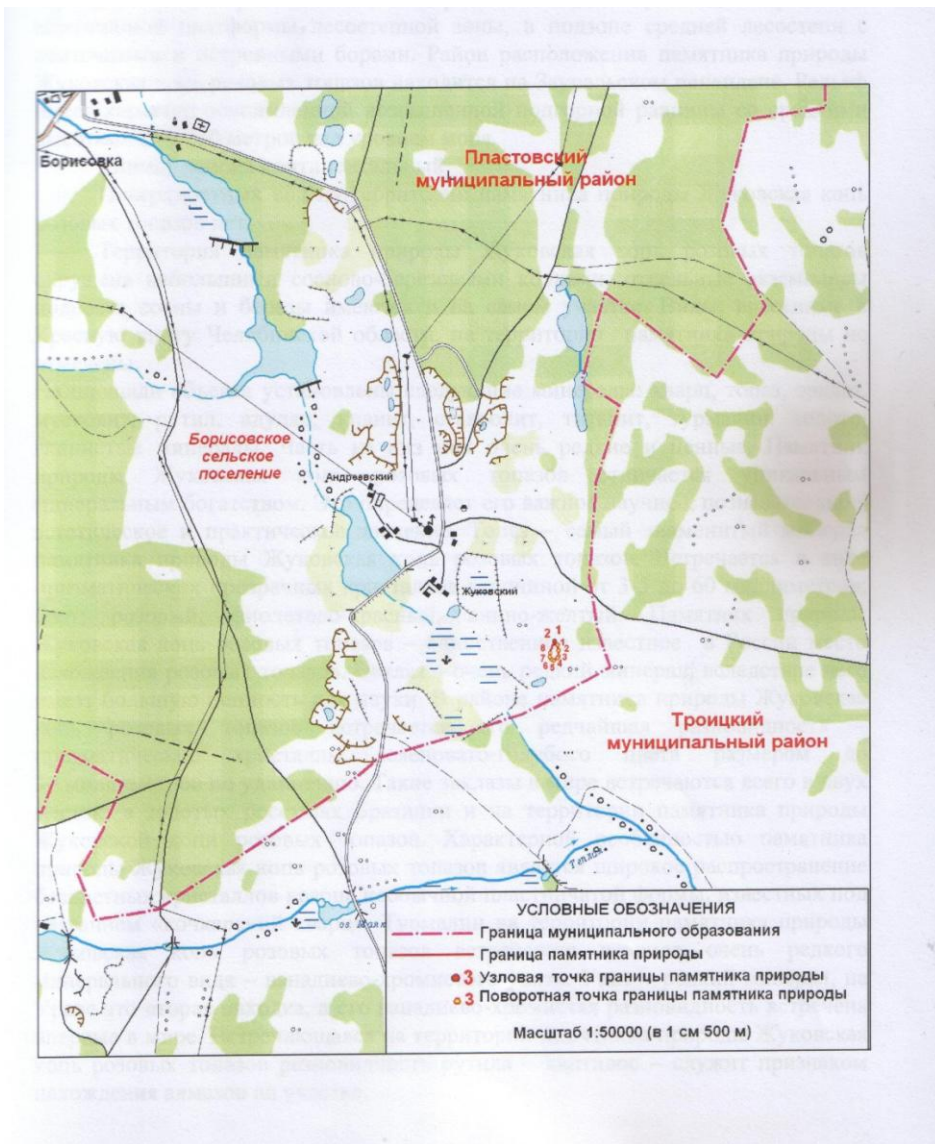


## ГЕОЛОГИЯ

### Вопрос 7.

Это памятник природы, единственное природное место такого типа в России. Это место нашей области называют «Уральской Бразилией» за наличие драгоценных минералов. Выберите **один** ответ

1. Ильменский заповедник
2. Карандаш-гора
3. Максимильяновская копь
4. Жуковская копь розовых топазов



### Вопрос 8.

Эта пещера - единственная пещера Урала, образовавшаяся в мраморной породе. Да и на всей России таких пещер в известняках всего лишь несколько. Этот памятник природы находится около города Кыштым Челябинской области. Длина этой пещеры – 123 метра. Пещера состоит из трех гротов, которые соединены узкими ходами. По одной из легенд, из второго грота пещеры в старые времена вёл ход, который ныне завален. Поговаривают, что он уводил за несколько километров — в южную часть Каслей, или во двор старой кыштымской больницы, или в кыштымский дом Демидовых-Расторгуевых. По второй легенде, затопленные тоннели Сугомакской пещеры соединяются с каслинскими озёрами. Около пещеры – еще одна известная достопримечательность - родник Марьины слезы. По легенде это слезы девушки Марьи, долго плакавшей по своему любимому. О какой пещере идет речь?

1. Сугомакская
2. Игнатьевская
3. Сикияз-Тамакская
4. Ипатьевская



## БИОЛОГИЯ

### Вопрос 9.

Зверёк заселяет смешанные и широколиственные леса средней полосы России, Волжско-Камскую область и Южный Урал, а также Белоруссию и Украину. Часто обитает в садах и нередко в жилищах человека, расположенных в непосредственной близости от леса. Этот зверек преимущественно ведет древесный образ жизни и в наземные орудия лова попадает редко.

Окраска спины буровато-коричневая, брюшная сторона и лапки белые. От глаза к уху проходит черная полоса. Пушистый хвост на конце белый с черной предконцевой четвертью.

Известная уже древним римлянам под названием *Nitella*, принадлежит главным образом умеренной полосе средней и западной Европы; отечеством зверька считаются Франция, Бельгия, Швейцария, Италия, Германия, Венгрия, Галиция, Трансильвания и русские остзейские губернии (в значительной мере связана с хвойными породами деревьев, на север проникает дальше других видов - до Карелии, Вологодской области, на восток - до Урала, но при этом отсутствует на Балканах, Кавказе, в Малой Азии).

В Древнем Риме этот зверек считался деликатесом, до сих пор едят в Словении. В Германии считается, что зверек приносит удачу. Что это за зверек?

1. тарбаганчик
2. мышь-малютка
3. садовая соня
4. черная крыса

### Вопрос 10.

Когда я спал в саду  
В свое послеобеденное время,  
В мой уголок прокрался дядя твой  
С проклятым соком ... во фляге  
И мне в ушную полость влил настой,  
Чье действие в таком раздоре с кровью,  
Что мигом отекают, словно ртуть,  
Все внутренние переходы тела,  
Створаживая кровь, как молоко,  
С которым каплю укуса смешали.  
Так было и со мной...

## *В. Шекспир*

С древности это растение – одно из самых ядовитых. Авиценна более 100 лет назад писал: «... - яд, который причиняет умопомешательство, лишает памяти и вызывает удушье и бесноватость».

Свойство вызывать галлюцинации использовалось в средние века в составе «мази ведьм», куда она входила вместе с экстрактом плодов красавки. Эта мазь, нанесенная на кожу, вызывала яркие галлюцинации. Женщинам казалось, что они летают по воздуху, танцуют, принимают участие в шабаше.

У древних балтов была особая группа воинов-слуг, которые шли в бой, выпив напиток из отвара этого растения. Во время сражения такие воины в своей галлюцинации считали себя волками и были так свирепы, что не нуждались в оружии и убивали врагов щитами.

1. волчье лыко
2. иван-чай узколистный
3. вороний глаз четырехлистный
4. белена черная