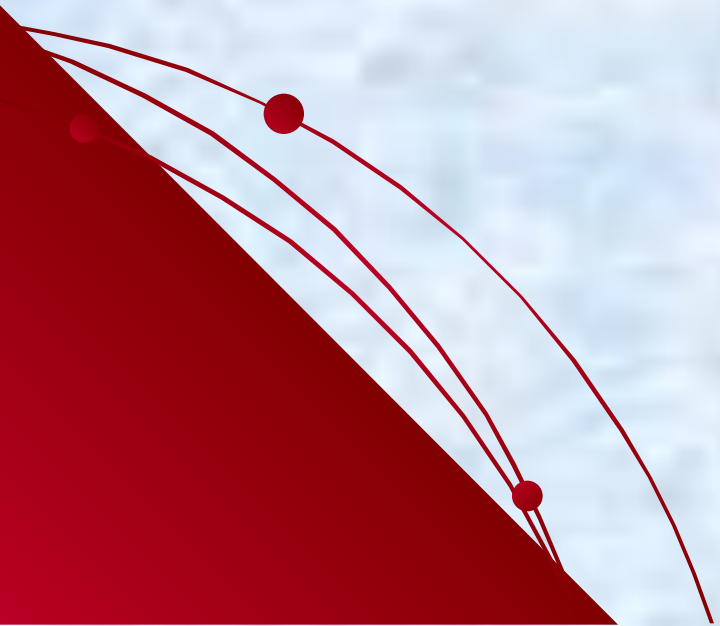


# *Своя игра*

ИГРА-ВИКТОРИНА

по теме

«Вода»



Итак, в игре участвуют три человека. Игра подобна телевизионной игре «Своя игра». Перед тем как ответить учащийся поднимает флажок. Если первый участник, поднявший флажок быстрее других, ответит неправильно, то может ответить второй или соответственно третий. Если по истечении 20 секунд ответа от ребят нет, то ответ даёт ведущий. По жребию выбирают игрока, начинающего игру. В игре четырнадцать разделов. В каждом разделе по 5 вопросов. Вопросы стоят соответственно в каждой теме по 10, 20, 30, 40, 50 очков. Если игрок правильно отвечает на вопрос, то количество очков прибавляется, а если игрок отвечает неправильно, то количество очков отнимается.

Игрок называет тему и номер вопроса. У ведущего определённые вопросы помечены значками. Значок «К» обозначает «Кот в мешке». Игрок, выбравший этот вопрос, передаёт его другому игроку. Значок «А» означает «Аукцион». Игрок, которому достался такой вопрос, может сыграть на номинал, может повысить стоимость вопроса, если у него достаточно набрано очков, может сыграть ва-банк. Ставку этого игрока могут перебить другие участники, если позволяет набранное ими количество очков. Это выясняет ведущий. Ведущему необходим помощник, который будет фиксировать для общего обозрения количество очков, набираемое игроками. После вопросов всех разделов разыгрывается финальный вопрос. В финале участвуют игроки, набравшие положительное количество очков. Перед финальным вопросом игроки делают ставки. Выигравший получает главный приз, а остальные участники получают утешительные призы.

# Категории вопросов

«Свойства воды»

1 2 3 4 5

«Виды воды»

1 2 3 4 5

«Применение воды»

1 2 3 4 5

«Жизнь в воде»

1 2 3 4 5

«Песни о воде»

1 2 3 4 5

«Афоризмы о воде»

1 2 3 4 5

«Фразеологизмы со словом вода»

1 2 3 4 5

«Загадки о воде»

1 2 3 4 5

«Пословицы о воде»

1 2 3 4 5

Приметы, связанные с водой

1 2 3 4 5

«Мифы о воде»

1 2 3 4 5

«Русские легенды, связанные с водой»

1 2 3 4 5

«Вода в литературе»

1 2 3 4 5

«Вода в живописи Левитана»

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

# Свойства воды

**1. Почему рыбы могут жить в замерзающих водоёмах?**

**Ответ:** Когда температура падает ниже  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , более холодная вода как менее плотная остаётся на поверхности и замерзает, а под льдом сохраняется положительная температура.



# Свойства воды

## 2. Почему в природе нет химически чистой воды?

**Ответ:** Вода является наиболее распространённым растворителем на планете Земля.



# Свойства воды

**3. На поверхности воды может посидеть стрекоза, бегать водомерка. Почему?**

**Ответ:** Вода обладает высоким поверхностным натяжением.



# Свойства воды

## 4. Лёд на воде плавает. Почему?

**Ответ:** При переходе в твёрдое состояние молекулы воды упорядочиваются, при этом объёмы пустот между молекулами увеличиваются, и общая плотность воды падает, что и объясняет меньшую плотность (большой объём) воды в фазе льда.





# Свойства воды

**5. Какое свойство воды используется живыми существами?**

**Ответ:** Поскольку молекула воды мала по размерам, много молекул воды могут окружить каждую молекулу растворяемого вещества. Это свойство воды используется живыми существами. В живой клетке и в межклеточном пространстве вступают во взаимодействие растворы различных веществ в воде.



# Виды воды

**1. Как делится вода по содержанию катионов кальция и магния?**

**Ответ: Мягкая вода и жёсткая вода**



# Виды воды

**2. Как делится вода по изотопам водорода в молекуле?**

**Ответ:** Лёгкая вода (по составу почти соответствует обычной). Тяжёлая вода (дейтериевая). Сверхтяжёлая вода (тритиевая)



# Виды воды

**3. Назовите виды воды со сказочными свойствами**

● **Ответ:** *Мёртвая вода и Живая вода.*



# Виды воды

**4. Особый вид воды с мистическими свойствами согласно религиозным учениям.**

**Ответ: Святая вода.**



# Виды воды

**5. Как в разговоре называют воду?**

**Ответ:** Пресная вода. Дождевая вода. Морская вода. Подземные воды. Минеральная вода. Питьевая вода. Водопроводная вода. Дистиллированная вода. Сточные воды. Ливневая вода или поверхностные воды. Талая вода



# Применение воды

**1. Приведите примеры применения воды в земледелии.**

**Ответ:** Выращивание достаточного количества сельскохозяйственных культур на открытых засушливых землях требует значительных расходов воды на ирригацию, достигающих до 90 % в некоторых странах.



# Применение воды

## 2. Приведите примеры применения воды для человека.

**Ответ:** Живое человеческое тело содержит от 50 % до 75 % воды, в зависимости от веса и возраста. Потеря организмом человека более 10 % воды может привести к смерти. В зависимости от температуры и влажности окружающей среды, физической активности и т. д. человеку нужно выпивать разное количество воды. Ведётся много споров о том, сколько воды нужно потреблять для оптимального функционирования организма (например, от 2 до 2,5 литров в сутки).





# Применение воды

3. Приведите примеры применения воды, как растворителя.

**Ответ:** *Вода является растворителем для многих веществ. Она используется для очистки как самого человека, так и различных объектов человеческой деятельности. Вода используется как растворитель в промышленности.*



# Применение воды

## 4. Приведите примеры применения воды, как теплоносителя.

**Ответ:** Среди существующих в природе жидкостей вода обладает наибольшей теплоёмкостью. Теплота её испарения выше теплоты испарения любых других жидкостей, а теплота кристаллизации уступает лишь аммиаку. В качестве теплоносителя воду используют в тепловых сетях, для передачи тепла по теплотрассам от производителей тепла к потребителям. Воду в виде льда используют для охлаждения в системах общественного питания, в медицине. Большинство атомных электростанций используют воду в качестве теплоносителя.



# Применение воды

**5. Приведите примеры применения воды в спорте.**

**Ответ:** Многими видами спорта занимаются на водных поверхностях, на льду, на снегу и даже под водой. Это подводное плавание, хоккей, лодочные виды спорта, биатлон, шорт-трек и др.



# «ЖИЗНЬ В ВОДЕ»

**1. Летом вода в прудах и озерах имеет зеленоватый оттенок. Почему?**

**Ответ:** Большинство пресных водоемов неглубокие, и солнечный свет достигает здесь самого дна. Летом вода в прудах и озерах кишит микроскопическими водорослями, придающими ей зеленоватый оттенок.



# «Жизнь в воде»

**2. Почему большинство животных, обитают в поверхностных слоях воды?**

**Ответ:** Но даже в самой чистой воде солнечный свет проникает на глубину не более 250 м. Вот почему водоросли, а вместе с ними и большинство животных, обитают в поверхностных горизонтах.



# «ЖИЗНЬ В ВОДЕ»

3. Чтобы поесть, многие водные животные попросту плавают среди скопления корма и захватывают его щупальцами, ртом или иными частями тела. Почему так происходит?

**Ответ:** Подобный способ кормежки возможен потому, что в толще морской воды плавают масса крошечных живых существ. Одна из самых мелких --одноклеточные водоросли, использующие для поддержания жизнедеятельности энергию солнечного света



# «ЖИЗНЬ В ВОДЕ»

**4. Жизнь в воде имеет и другие преимущества. Какие?**

**Ответ:** Во-первых, условия здесь стабильнее чем на суше, а во-вторых, водные пространства занимают большую часть поверхности планеты. Поскольку вода обладает довольно высокой плотностью, нагревается и охлаждается она медленно. Поэтому водные существа не подвергаются таким резким перепадам температуры, как жители суши.



# «ЖИЗНЬ В ВОДЕ»

**5.** Наземные животные расходуют много энергии, чтобы противостоять гравитации. В воде жизнь в прямом смысле гораздо «легче». Почему?

**Ответ:** Пресная вода более чем в 750 раз плотнее воздуха, и животные без труда удерживаются в ее толще.

Многие из них попросту дрейфуют с морскими течениями -- на суше такой способ передвижения невозможен.





# «Песни о воде»

Вам предлагается озвучить текст куплета или припева из песни.

1. Валерия «Перелей вода». Слова:

Лопатин А. Музыка: Дробыш В.

**Ответ:** Не верю, не верю,

То, что было, не было,

Словно унесла река.

Только дни перелистала.

Как дожди по ветру

Да по небу на закат.

Может до рассвета

Что и переменится.

Припев:

Перелей вода

Дождём и туманом,

Остыла и ладно,

Мне это и надо.



# «Песни о воде»

**2.** Ветлицкая Наталья «Дождевая вода». Слова: Векслер М.

Музыка: Векслер М.

**Ответ:**

Помнит дождевая вода музыку наших встреч,  
Просто научи меня её беречь.

Помнит дождевая вода музыку наших снов,  
Просто научи меня любить без слов.

Просто научи меня любить без слов.



# «Песни о воде»

## 3. Юрий Визбор «Шхельда»

**Ответ:** *Кончилось лето жаркое,  
Шхельда белым-бела.  
Осень, дождями шаркая,  
В гости ко мне пришла.  
Снова туманы, вижу я,  
Свесились с гор крутых,  
Осень - девчонка рыжая,  
Ясная, словно ты.*



# «Песни о воде»

## 4. Эдуард Хиль «Вода, вода, кругом вода»

Слова: К. Ваншенкин. Музыка: А. Островский.

### Ответ:

Как провожают пароходы совсем не так как поезда  
Морские медленные воды  
Не то что рельсы в два ряда  
Как ни суди волнений больше  
Ведь ты уже не на земле  
Как ни ряди разлука дольше  
Когда плывешь на корабле  
Вода, вода кругом вода, вода, вода, вода шумит вода.



# «Песни о воде»

5. Из мультфильма «Катерок» «Синяя вода»

Слова Ю. Энтина Музыка В. Шаинского

**Ответ:**

Синяя вода,  
Море без следа, без конца и края.  
Синяя вода, ты спешишь куда?  
Ты спешишь куда?



# «Афоризмы о воде».

Многие великие люди говорили о воде. Вам надо выбрать из двух фамилий верную. Верный ответ выделен.

1. Капля долбит камень не силою, а часто  
падая

**Ответ:** Д. Бруно, Юрий Татаркин



# «Афоризмы о воде».

**2.** Не везде, где есть вода, есть лягушки. Но везде, где квакают лягушки, там и вода

**Ответ:** И. Гете, Сергей Федин



# «Афоризмы о воде».

**3.** Знаешь, отчего хороша пустыня?  
Оттого, что где-то в ней прячутся  
родники

**Ответ:** Антуан де Сент-Экзюпери,  
Елена Ермолова





# «Афоризмы о воде».

**4. Вода, потребляемая в умеренном количестве, никому повредить не может**

**Ответ:** ● **Марк Твен, Георгий Александров**



# «Афоризмы о воде».

**5.** Вода, у тебя нет цвета, нет вкуса, нет запаха, тебя невозможно описать, люди тобою наслаждаются, при этом, не ведая, что ты есть такое. Нельзя сказать, что ты необходима для жизни – ты есть сама жизнь.

**Ответ:** Антуан де Сент-Экзюпери,  
Ваншенкин Константин Яковлевич



# «Фразеологизмы со словом вода»

1. Как вы понимаете этот фразеологизм. Как  
с гуся вода



**Ответ:** – все человеку нипочем.



# «Фразеологизмы со словом вода»

2. Как вы понимаете этот фразеологизм.

Толочь в ступе воду

**Ответ:** – заниматься бесполезным  
делом.



# «Фразеологизмы со словом вода»

3. Как вы понимаете этот фразеологизм.

Носить воду в решете

**Ответ:** – попусту тратить время.



# «Фразеологизмы со словом вода»

4. Как вы понимаете этот фразеологизм.

Вилами по воде писано

**Ответ:** – еще не известно.



# «Фразеологизмы со словом вода»

**5.** Как вы понимаете этот  
фразеологизм. Как рыба в воде

**Ответ:** – чувствовать себя  
уверенно.



# «Загадки о воде»

## Отгадайте загадку:

1. Я и туча, и туман,  
И ручей, и океан,  
И летаю, и бегу,  
И стеклянной быть могу!

**Ответ:** Вода





# «Загадки о воде»

## Отгадайте загадку:

2. По морю идёт-идёт,  
А до берега дойдёт —  
Тут и пропадёт.

**Ответ: Волна**



# «Загадки о воде»

## Отгадайте загадку:

3. Нет ног, но на месте она не стоит,  
Ложё есть, но не спит,  
Не котёл, но бурлит,  
Не гроза, но гремит.  
Нет рта, но она никогда не молчит.



**Ответ: Река**



# «Загадки о воде»

## Отгадайте загадку:

4. В морях и реках обитает,  
Но часто по небу летает.  
А как наскучит ей летать,  
На землю падает опять.

**Ответ: Вода**



# «Загадки о воде»

## Отгадайте загадку:

**5. С высоты большой срываясь,  
Грозно он ревёт  
И, о камни разбиваясь,  
Пеною встаёт.**

**Ответ: Водопад**



# «Пословицы о воде».

## Продолжите пословицу:

1. Под лежащий камень

**Ответ:** вода не течет



# «Пословицы о воде».

## Продолжите пословицу:

2. Вола зовут в гости не мед пить

**Ответ:** — воду возить



# «Пословицы о воде».

## Продолжите пословицу:

3. На то и щука в море,

**Ответ:** чтобы карась не дремал



# «Пословицы о воде».

## Продолжите пословицу:

4 Куда река пошла,

**Ответ:** там и русло будет





# «Пословицы о воде».

## Продолжите пословицу:

5. Лучше хлеб с водой,

**Ответ:** чем пирог с бедой



# Приметы, связанные с водой

Вода – это источник жизни на нашей планете. С незапамятных времен люди слагали о воде легенды, пословицы, сказки и песни. И даже сегодня считается, что вода обладает памятью и может причинить как добро, так и зло. Именно поэтому следует прислушаться к приметам о воде. Продолжите примету:

**1. Воду в доме нужно ставить на  
возвышение**

**Ответ:** а не на пол.



# Приметы, связанные с водой

2. Из треснувшей посуды нельзя

**Ответ:** пить воду.



# Приметы, связанные с водой

3. Искупавшись в воде до восхода солнца,  
можно потерять

**Ответ:** силу.



# Приметы, связанные с водой

4. Холодная вода снимет усталость, если ею  
ВЫМЫТЬ

**Ответ:** уши, шею и лицо.



# Приметы, связанные с водой

**5.** Нельзя давать допивать после себя воду, так как посторонние могут

**Ответ:** *узнать ваши мысли.*



# Мифы о воде

**1.** Сперва обратимся к японской мифологии. Всем известна история Всемирного потопа, описанная в Библии. Однако упоминания об этом «происшествии» встречаются в мифах и легендах разных народов. Когда первый властитель Японии поселился на островах?

**Ответ:** Согласно японскому варианту, например, первый властитель Японии поселился на островах сразу же после того, как вода стала убывать.



# Мифы о воде

2. Миф почти исторический. Решив напасть на Корею, императрица Дзингу попросила помощи у Рюдзина. Посланник дракона принес ей два драгоценных камня. Что это были за камни?

**Ответ:** Приливный и отливный. Дзингу возглавила поход японского флота в Корею. В море их встретили корейские боевые суда. Дзингу бросила в воду отливный камень, и корейские корабли сели на мель. Когда корейские воины выпрыгнули из кораблей, чтобы предпринять пешую атаку, Дзингу бросила на морское дно приливный камень. Вся вода хлынула назад и потопила врагов.





# Мифы о воде

**3.** Перенесемся в Южную Америку — в Древнюю Мексику. В их преданиях о Потопе сказано так: «Небо приблизилось к Земле, и вмиг все живое погибло». Они были уверены, что горы и скалы, которые мы видим сейчас, покрыли всю землю, а вода кипела и бурлила так, что горы стали красного цвета. А в чём ещё они были уверены?

**Ответ:** Они были также уверены, что вода уничтожила ненужную, уродливую расу великанов, а все люди превратились в рыб, кроме одной пары, спрятавшейся в деревьях.



# Мифы о воде

**4.** Известным героем мифов древних южных европейцев является Нептун (Посейдон). Именно с ним связана масса преданий, легенд и мифов.

Именно он внушал всем большой страх. Почему?

**Ответ:** Потому что Нептуну (Посейдону) приписывали все колебания почвы, и, когда начиналось землетрясение, богу Посейдону приносились жертвы.



# Мифы о воде

5. В Египте вода наделяется живительной способностью — небесные воды орошают землю, способствуя поддержанию жизни на ней. Один из мифов повествует о том, что Бог сидел на воде, подобно тому, как птица сидит на яйцах. Что он высидел?

**Ответ:** Бог высидел жизнь.



# «Русские легенды, связанные с водой».

1. Омская область хранит легенду о «Пяти Озерах», одним из которых является знаменитое озеро Окунево. А деревня близ него считалась энергетическим центром земли. Сама деревня является местом, где периодически происходят паранормальные явления. Кого здесь видят?

**Ответ:** Кто-то видел здесь всадника без головы, другие рассказывают про неизвестно откуда взявшийся хоровод девушек на берегу реки. Легенда рассказывает, что за спинами девушек то появлялись, то исчезали полупрозрачные фигуры огромной высоты.



# «Русские легенды, связанные с водой».

**2.** Сохранилась и такая легенда: в старые времена могучий Байкал был веселым и добрым, крепко любил он свою единственную дочь Ангару. Самой красивой была она — все не могли налюбоваться ею. Даже птицы, хоть и спускались ниже, никогда не садились на нее и говорили: «Разве можно светлое чернить?» Байкал берёг дочь пуще своего сердца. Однажды, когда Байкал заснул, бросилась Ангара бежать к юноше Енисею. Разгневался Байкал и уронил скалу прямо на горло Ангаре. Задыхаясь, она попросила отца простить ее и дать хоть капельку воды. Что крикнул Байкал?

**Ответ:** Байкал крикнул: «Я могу дать только свои слезы!».



# «Русские легенды, связанные с водой».

3. Существовала у славян вера и в Водяницу — жену водяного, бывшую утопленницу. Ее еще называли шутихой, шутовкой. Водяница предпочитала лесные и мельничные омуты, но больше всего любила пади под мельницами, где быстрина мутит воду и вымывает ямы. Где ночевала Водяница?

**Ответ:** Под мельничными колесами она будто бы обыкновенно собиралась на ночлег вместе с водяным.



# «Русские легенды, связанные с водой».

**4.** Водяной — владыке вод. По преданиям, это злой дух, олицетворяющий водную стихию. Где он обитает?

**Ответ:** Обитает он в водоворотах рек, в омутах или в болотах, любит селиться под водяной мельницей, возле самого колеса, оттого в старину всех мельников считали колдунами.



# «Русские легенды, связанные с водой».

5. А вот на юге была распространена легенда о живой и мертвой воде. Она рассказывала о старике, который пережил много поколений, но облик его остался неизменным. И обладал он огромной силой. К нему часто обращались за помощью знахари и духи разных земель, да и сама мать-Земля порой. Старик обладал даром наделять воду животворящей силой. Какой?

**Ответ:** Капля такой воды могла вернуть к жизни и избавить от недуга, глоток мог наделить человека способностью видеть истину бытия и быть счастливым, три глотка открывали в человеке целительный дар, а кружка такой воды приносила человеку силу, которую имели только бестелесные духи.





# «Вода в литературе»

1. В литературе вода помогает нам представить смену времен года (особенно ярко в стихах Ф. И. Тютчева), силу природных явлений, вызывает философские размышления. Пожалуй, первым, кто от описания силы и красоты падающей воды перешел к размышлениям о человеческой природе, был Г.Р.Державин. назовите его произведение.

Ответ: «Водопад»



# «Вода в литературе»

2. В сказках есть герой Водяной. У водяных есть свои дома, выстроенные из ракушек и самоцветных речных камушков. В своей родной стихии водяной неодолим, а на земле сила его слабеет. Он заманивает человека в воду и топит его, способен разрушить запруды, может подарить рыбакам богатый улов или разгоняет всю рыбу и рвет сети. Что делают мельники и рыбаки старались его умиловать?

**ОТВЕТ:** Поэтому мельники и рыбаки старались его умиловать: бросали в воду хлеб или приносили в жертву какое-нибудь животное черного цвета (петуха, кошку, собаку), рыбаки выпускали обратно в воду первую пойманную рыбу.



# «Вода в литературе»

3. Присущую лишь человеку воду называют слезы людские. С чем только они не сравнивались: с дождем, капелью; как только поэтически не назывались, но суть этой соленой влаги не изменялась никогда, оставаясь символом горя, человеческого отчаяния. С чем сравнивает слёзы А. Ахматова?

**Ответ:** **Слёзы** А. Ахматовой – вселенский плач по невинно убиенным, репрессированным:  
«И пусть с неподвижных и бронзовых век,  
Как слезы, струится подтаявший снег,  
И голубь тюремный пусть гулит вдали,  
И тихо идут по Неве корабли» («Реквием»).



# «Вода в литературе»

**4.** Марина (р.) – морская. «Маринист» -- художник, пишущий море. Назовите самую известную из литературных Марин.

**Ответ:** Самая известная из литературных Марин – Цветаева.



# «Вода в литературе»

**5.** Самый известный водный фольклорный персонаж – Русалка. Русалка встречается у А.С.Пушкина «Русалка», у Гоголя в «Майской ночи...» Пришли они в литературу из устного народного творчества, унаследовав основные черты: беззащитность, потребность в любви, верности. А когда на Руси отмечали Русалочий праздник?

**Ответ:** Русалочий праздник – 7 июля, День Ивана Купалы.



# «Вода в живописи Левитана»

1. Назовите картину Исаака Левитана.



Ответ: «Весна (Большая вода)»



# «Вода в живописи Левитана»

2. Назовите картину Исаака Левитана.



**Ответ:** «Озеро Русь»



# «Вода в живописи Левитана»

3. Назовите картину Исаака Левитана.

**Ответ:** «После дождя. Плес»





# «Вода в живописи Левитана»

4. Назовите картину Исаака Левитана.



Ответ: «Хмурый день»



# «Вода в живописи Левитана»

5. Назовите картину Исаака Левитана.



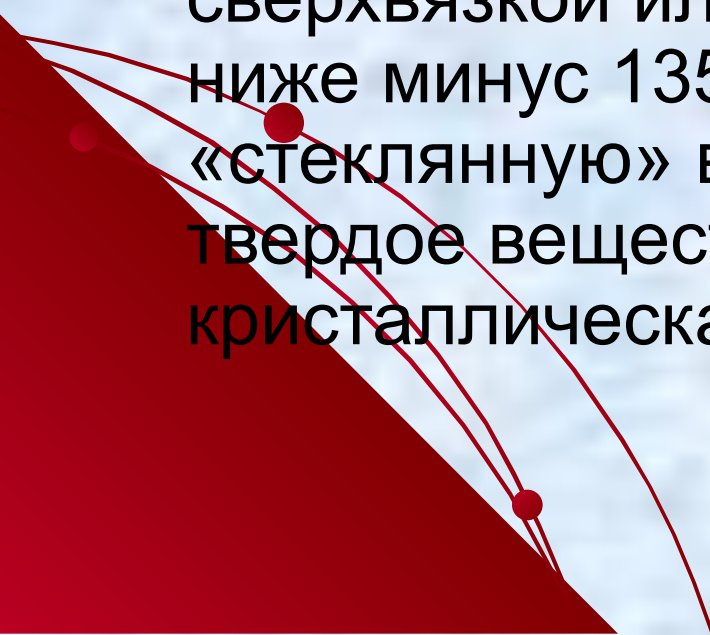
Ответ: «Тихая обитель»



# Финальный вопрос

Что такое «стеклянная вода»?

Что будет, если взять замерзшую чистую воду и продолжить охлаждение? С водой произойдут чудесные превращения. При минус 120 градусах по Цельсию вода становится сверхвязкой или тягучей, а при температуре ниже минус 135 градусов она превращается в «стеклянную» воду. «Стеклянная» вода – это твердое вещество, в котором отсутствует кристаллическая структура, как в стекле.



# Источники информации:

- <http://www.biokrasota.ru/blog/65/message/313/>
- <http://www.karaoke.ru/artists/valerija/text/perelej-voda/>
- <http://mistic-world.ru/primety-voda.php>
- <http://www.tarologiay.ru/?p=1114>
- <http://skazochnyj-domik.ru/zagadka-pro-vodu-poslovicy-i-zagadki-o-vode-s-otvetami-dlya-detej>
- [http://www.softmixer.com/2014/10/blog-post\\_43.html](http://www.softmixer.com/2014/10/blog-post_43.html)
- <http://taiafilippova.ru/fakty-o-vode-maloizvestnye-i-udivitelnye>
- <http://voda.molodostivivat.ru/obraz-vody/aforizmy-o-vode.html>
- <http://vsefacty.com/fact/interesnye-fakty-o-vode-video>
- <http://www.wikipedia.org>