

## Викторина

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

### ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Сообщаем вам, что время, отведённое на подготовку ответов викторины, закончилось. Все результаты будут подведены к 26 мая, когда в Угуте состоится торжественное мероприятие Акции «Спаси и сохрани», посвящённое заповеднику.

Все победители получат свои награды лично либо по почте.

**Благодарим вас за участие!**

**1. Когда и для чего образован Юганский заповедник?**

Юганский заповедник образован 31 мая 1982 года с целью сохранения в первозданном виде типичных ландшафтов средней тайги, её животного и растительного мира и всего природного комплекса в целом.

**2. В какой природной зоне находится заповедник?**

Расположен в таёжной зоне, подзоне средней тайги.

**3. Кто был первым директором заповедника?**

Первым директором заповедника — И.И. Кулешов.

**4. Какие редкие виды обитают на территории Юганского заповедника?**

В Красные Книги различного уровня занесены грибы — мокруха желтоножковая, ганодерма блестящая, саркосома шаровидная, из растений — надбородник безлистный. Из птиц: серый сорокопуд, филин, большой кроншнеп, кулик-сорока, сапсан, орлан-белохвост, беркут, скопа, малый лебедь, пискалька, краснозобая казарка, чёрный аист.



Надбородник безлистный.

**5. Как и почему биологический вид становится редким? Что такое Красная книга?**

Красная книга — официальный документ, на основании которого осуществляется долгосрочное прогнозирование и разработка практических мер по сохранению, воспроизводству и рациональному использованию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животных, растений, мхов, лишайников и грибов.

Биологический вид становится редким в результате прямого и косвенного воздействия человека на природу.

**6. Какой житель наших лесов нашёл себе приют на гербе Сургутского района и почему?**

На гербе Сургутского района изображён глухарь. Этот герб утверждён официально с 2007 года.

**7. Какие виды зверей, обитающих в заповеднике, впадают в спячку? Почему это происходит?**

Спячка — состояние резко пониженной жизнедеятельности, наступает у некоторых видов зверей в неблагоприятные для них сезоны года. Спячка даёт возможность пережить зиму, не питаясь и не затрачивая много энергии. Среди видов, обитающих в заповеднике, в спячку впадают бурый медведь, барсук, бурундук, лесная мышьовка. Спят зимой и летучие мыши, однако места их зимовок находятся далеко к югу.

**8. Какие виды зверей откочёвывают на зимовку на юг на сотни километров?**

Подобные миграции совершают летучие мыши. Летучие мыши зимуют, впадая в спячку, в убежищах, часто образуя огромные скопления. Кочевать их вынуждает отсут-

ствие в нашем регионе непромерзающих зимой укрытий.

**9. Какой зверь наших лесов самый маленький и самый большой?**

Самый маленький зверь нашего региона — крошечная бурузубка. Её вес составляет 1,5 — 4,5 г, длина тела 30 — 53 мм. Самый крупный зверь — лось. Имеет длину тела до 300 см, высоту в холке до 225 — 235 см, вес до 500 — 700 кг.



Крошечная бурузубка.

**10. Какими способами изучают миграции животных?**

Чаще всего метятся птицы, обладающие наибольшей миграционной активностью. Используются различные кольца, крыловые и шейные метки. Из зверей кольцами метятся рукокрылые, для других видов используют ушные метки, татуировки, краску и т.п. В последнее время животных снабжают спутниковыми передатчиками.

**11. Какой вид копытных находится на грани исчезновения и почему?**

На территории ХМАО исчезает северный олень. Основные причины — масштабный браконьерский отстрел, разрушение и уничтожение привычных местообитаний.

**12. Какою птицу нашего региона можно назвать землекопом?**

Ласточка-береговушка строит норы для гнездования на обрывистом берегу водоёмов. Нора выкапывается клювом и лапками в верхней части обрыва. Её длина до 1,5 — 1,8 м.

**13. Пихта и ель часто растут рядом и похожи. Как их можно отличить?**

У ели шершавая кора красновато-коричневого оттенка, колючие четырёхгранные иголки, шишки висят. У пихты кора гладкая тёмно-серого цвета, иглы плоские, мягкие, с тупыми концами, шишки смотрят вверх.

**14. Таёжные деревья имеют семена, снабжены пушистыми летучками (ива, осина) или крылатками (ель, сосна, берёза и др.), т.е. приспособлениями, увеличивающими их летательные качества. А как разносятся семена кедра?**

Птица кедровка — главный кедровый «сеятель». Делает запасы на зиму, пряча в земле кедровые орехи. То же делают бурундуки и полёвки. Некоторые кладовые остаются нетронутыми и прорастают.



Кедровка.

**15. Чем объясняется осеннее токование тетеревиных птиц?**

Весной и осенью есть дни, когда длина светлого времени суток одинакова. При длине дня более 12 часов у большинства птиц умеренных широт начинают вырабатываться гормоны размножения. После 22 июня день сокращается, его длина возвращается к значениям весеннего периода. Организм птиц откликается на эти изменения — птицы снова начинают токовать, но день сокращается дальше, и этот процесс замирает.

**16. Что такое замор водоёма? Причины заморов?**

Замор — массовая гибель водных животных, вызываемая уменьшением количества кислорода в воде. Различают летние и зимние заморы. Количество кислорода под лёдом снижается, к тому же в результате поступления бедных кислородом и богатых органикой

болотных вод наступает его дефицит. Заморы могут происходить и летом, в стоячих водах, особенно ночью в тихую, тёплую погоду при сильном развитии водорослей (цветение воды) и зоопланктона.

**17. Как определить возраст рыбы?**

Определить возраст рыбы достаточно просто. Если рассмотреть чешую под увеличением, на ней легко можно заметить концентрические плоские кольца, расположенные вокруг центра (подобное мы можем наблюдать на спиле дерева). Число годовых колец соответствует количеству лет, прожитых рыбой. Кроме описанного способа, определение возраста возможно по жаберной крышке, ушным косточкам и позвонкам, спицам лучей грудных плавников.

**18. Кто такие околоводные животные? Назовите их. Какими особенностями они обладают?**

Это обитатели прибрежной полосы водоёмов, чья жизнь проходит в пойме и на мелководной акватории. Это многие беспозвоночные, амфибии, птицы. Из зверей наиболее известны выдра, американская норка, ондатра, речной бобр, водяная полёвка, кутора. Имеют обтекаемое тело, уплощённый хвост, играющий роль руля, непромокаемый мех, у некоторых образуются перепонки между пальцами.

**19. Какие вы знаете способы и методы определения здоровья водоёма?**

Определить состояние здоровья водных экосистем можно, используя комплекс гидрологических, гидрохимических и биологических методов.

Гидрологические методы — изучение строения и размеров водоёма, колебаний уровня воды, скорости течения, температуры воды и т.д.

Гидрохимические методы — определение органолептических (цветность, мутность, прозрачность, запах воды и внешний вид водного объекта) и химических (рН, жёсткость воды, содержание карбонатов, гидрокарбонатов, кислорода, биогенных веществ) параметров вод.

Биологические методы основаны на различной чувствительности живых организмов к качеству воды. Этот способ оценки состояния природной среды называется биоиндикацией.

Использование перечисленных методов определения здоровья водного объекта может осуществляться различными способами — при экспедиционных или стационарных исследованиях, проведении работ в лаборатории.

**20. Какая из наших птиц предпочитает ходить пешком?**

Самая «пешеходная» из наших птиц — коростель. Вспугнутый коростель, пролетев несколько десятков метров, садится на землю и дальше спасается пешком. Так же ведут себя и погоньши. Они быстро бегают, но летают неохотно.

**21. Назовите уток, устраивающих гнёзда в дуплах.**

На территории ХМАО обитает 4 вида уток, гнездящихся в дуплах деревьев. Это — гоголь, луток, большой и средний крохаль.

**22. Какие звери, обитающие у нас, могут вить гнёзда, подобные птичьим?**

Гнездо белки (гайно) больше всего похоже на птичье. Сделано в виде шара из веток, подстилка из мха, травы, перьев и шерсти. Шаровидные гнёзда устраивают также мышь-малютка и некоторые полёвки.



Белка.

**23. Какие звери Приобья способны к полёту?**

Наиболее приспособлены к полёту летучие мыши. Используют машущий полёт для охоты на летающих насекомых. К планирующему полёту способна летяга. Раскрывая в прыжке складку кожи вдоль боков, она планирует до нескольких десятков метров.

**24. Какое дерево лучше приспособлено к таёжным пожарам: пихта, сосна или берёза. И почему?**

Из этих видов наиболее приспособлена к пожарам сосна. Её ствол внизу защищён толстой корой, которая предохраняет от перегрева живые ткани дерева. Крона сосны располагается высоко над землёй и не повреждается низовыми пожарами. Верховые пожары более губительны для всех деревьев.

**25. Какие растения не прочь «подкрепиться» мелкими насекомыми?**

Из так называемых «насекомоядных» растений у нас встречаются росянки и пузырчатки. У росянок ловчим приспособлением служат листья, покрытые волосками с липкой жидкостью. У пузырчаток насекомые попадают в ловчие пузырьки с клапаном. Специальные пищеварительные сосочки выделяют ферменты для переваривания добычи.



Росянка.

**26. Весной вокруг деревьев образуются кольца проталин. Отчего это происходит?**

Тёмная кора дерева нагревается лучами весеннего солнца сильнее, чем окружающий снег, и примыкающий к стволу снег тает быстрее.

**27. Какова роль пожаров в тайге? Какие причины возникновения пожаров вы знаете?**

Пожары приводят к сменам растительных сообществ. По мере формирования зрелых хвойных лесов на земле накапливается большое количество растительных остатков, разложение которых затруднено. После пожара они превращаются в легко усваиваемые растениями минеральные вещества. Естественные пожары возникают от удара молнии. За искусственные несёт ответственность человек.

**28. Что такое «ведьмины круги»? Почему они образуются?**

Плодовые тела грибов на открытых местах часто растут кругами. При равноценных условиях питания и увлажнения грибница начинает расти из одной точки в разные стороны равномерно. Плодоношение начинается тоже одновременно. Плодовые тела располагаются на равном удалении от центра. Получается круг из плодовых тел. Поскольку люди часто замечали, что так растут несъедобные грибы, то такие круги в народе называются «ведьмиными».

**29. Какую площадь занимает одна особь осеннего опёнка?**

Осенний опёнок — гриб-паразит. Он вызывает гибель деревьев, а потом доедает разлагающийся субстрат. Размеры его особи (генетически идентичного клона — генета) могут достигать 15 гектаров.

**30. Что общего между строчками и ракетным топливом?**

В сырых строчках содержатся гиромитрины — сильные токсины, производные гидразина. Метилгидразин (монометилгидразин, ММГ,  $CH_3NHNH_2$ ) — химическое вещество, производное гидразина, используется как один из компонентов высококипящего ракетного топлива, часто в паре с азотным тетраоксидом (АТ), а также в качестве монотоплива (однокомпонентного ракетного топлива), разлагающегося с выделением теплоты в присутствии катализатора.

Администрация заповедника «Юганский».