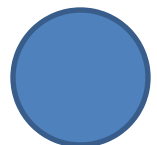
A scenic landscape featuring a lush green field in the foreground, a dense line of trees in the middle ground, and a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the lower half of the image.

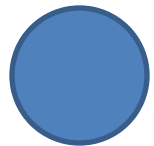
**Викторина
«Экология Якутии»**

- Богатства недр Якутии [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)
- Реки и озера Якутии [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)
- Животный мир Якутии [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)
- Растения Якутии [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)

- 1. Самый твердый минерал из всех известных на Земле. Состоит всего из одного элемента – углерода. Благодаря структуре кристаллической решетки, обладает высокой твердостью. Первый камень был найден на территории Сунтарского улуса недалеко от с.Крестях на местности коса Соколиная.

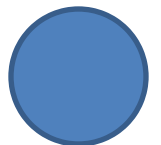


- 2. Название драгоценного камня. Второе название этого драгоценного камня – «Якутский изумруд». В Нерюнгринском районе есть скала, состоящая из этого камня, напоминающая зеленое бутылочное стекло. Отсюда и название «Бутылочная скала». По местным преданиям, она может исцелять зрение.



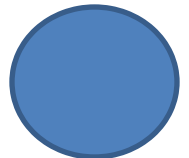


- 3. Это «Черное золото», которое добывается в Якутии на Талакане, Тас-Юряхе и Средней Ботуобии) образовалось в результате древних органических отложений более 550 млн. лет тому назад. Из него методом перегонки получают дизельное топливо, бензин, авиационный керосин, масляные фракции.

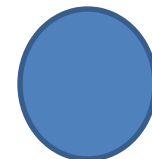
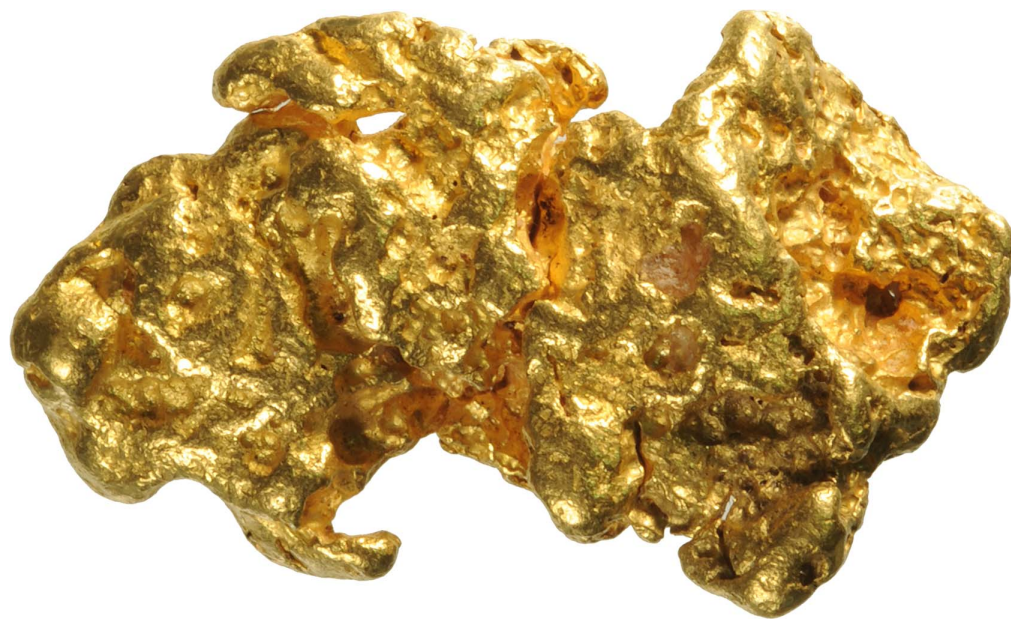




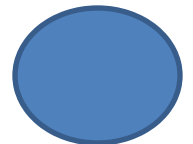
- 4. Полезное ископаемое носит название «Голубое топливо» (күөх төлөн). В первые на территории Якутии был обнаружен в 1956 году в Усть-Виллюйской скважине. Добывается в основном, в Виллюйском, Ленском, Мирнинском, Кобяйском районах.



- 5. «Царь металлов» желтого цвета, первые сведения о наличии этого металла по р.Ыгыатта опубликовал П.Кларк в 1869 году. В настоящее время Якутия занимает 3-е место по добыче этого металла в России. В настоящее время добывается в Алдане и Колыме.

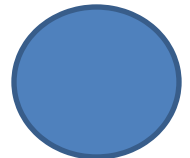


- 6. Камни зеленоватых и светло-серых тонов. Известен как кипящий камень, потому , что при опускании в воду он долго пузырится воздухом. Известны свойства впитывать влагу и запах. Используется также в виде кормовой добавки и удобрения. Добывается в Сунтарском районе.

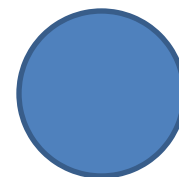




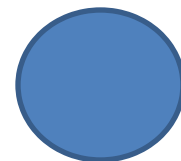
- 7. Большинство этого ископаемого сырья образовалось из остатков высших растений – деревьев, кустарников и трав. В настоящее время наиболее крупными добывающими предприятиями в Якутии являются разрезы Нерюнгринский, Денисовский, Кангаласский, Харбалахский, Кировский.



- 8. Горная порода нежно-фиолетового, темно-сиреневого цвета. «Сиреневый камень» находится на границе Якутии и Иркутской области. Это единственный в мире источник ювелирно-поделочного и коллекционного сырья.

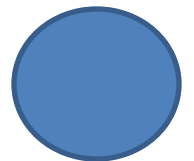


- 9. Драгоценный блестящий металл серовато-белого цвета. Первым разведку, добычу и вывоз этого металла организовал якут А.А.Семенов в 1915 году. Республика Саха сегодня является одним из крупных регионов по запасам и ресурсам этого металла.



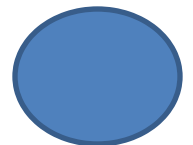


- 10. Так называют окаменелых моллюсков, которые 300-400 млн. лет назад были раковинами гигантских беспозвоночных моллюсков. Вымерли вместе с динозаврами, но очень хорошо сохранились в земных слоях.

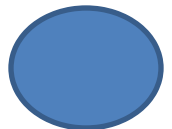




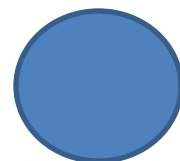
- 1. Крупнейшая река Северо-Восточной Сибири. Одна из величайших рек мира. Занимает десятое место по протяженности (4400 км) и восьмое по полноводности. Ее водный путь начинается с Байкальского хребта и впадает в море Лаптевых, образуя обширную дельту.



- 2. Легендарное озеро – находится на высоте 1020 м над уровнем моря, на левом берегу реки Куйдусун в Оймяконском улусе. Средняя глубина озера – до 52,6м. При этом на дне озера есть аномальная трещина, которая увеличивает глубину до 75-80м. Существует легенда, что в озере обитает некое существо темно-серой окраски с огромной пастью, которое нападает на людей и животных.

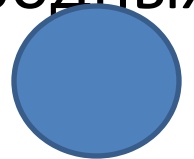


- 3. Самый крупный приток реки Лена. Она берет свое начало на Северном склоне Станового хребта. Самыми крупными ее притоками являются Амга, Учур, Мая. В бассейне этой реки находятся богатейшие залежи полезных ископаемых: угля, золота и слюды. Также река богата рыбными ресурсами, где первостепенное значение имеют осетровые виды.



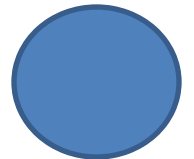


- 4. Эта река Восточной Якутии впадает в Восточно-Сибирское море. Место слияния двух рек (Туора Юрях и Тарын Юрях) на северных склонах Ханкайского хребта. Бассейн этой реки – регион с богатейшими залежами полезных ископаемых, в частности, золота. Есть замечательные условия для охоты и рыбалки, а также несколько природных достопримечательностей.

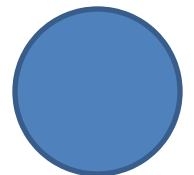




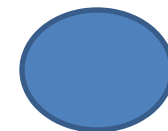
- 5. Это озеро находится на Центрально-якутской равнине (Лено-Вилюйское междуречье), на территории Кобяйского улуса и знаменита крупными карасями, достигающими веса 2-3 килограммов. Впадают реки Кюнкюй, Харыя Юрях, берет начало река Сиэн.



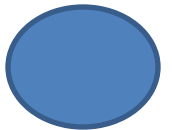
- 6. Эта река- самый длинный приток Лены. В бассейне реки есть месторождения алмазов, железной руды, фосфоритов, соли, угля, природного газа, встречается золото. Район изобилует хвойными лесами, главным образом лиственницей.



- 7. Река в Якутии, самый длинный приток Алдана. Берет начало с Алданского нагорья, где образует узкую глубокую долину с каменистым руслом. По некоторым археологическим свидетельствам, люди здесь жили более 10 тысяч лет назад. Это подтверждают наскальные рисунки в десяти местах.

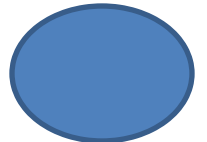


- 8. Эта река – правый приток реки Лена. Протекает по территории Забайкальского края, Амурской области и Республики Саха (Якутия). Ихтиофауна бассейна реки представлена двадцатью видами рыб, входящими в 8 семейств и 15 родов. Одна из притоков этой реки р.Чара. Минерал чароит был назван в честь этой реки.



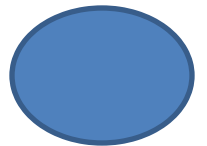


- 9. Эта река относится к бассейну моря Лаптевых. Длина 872 км. Образуется при слиянии рек Сартанг и Дулгалах, стекающих с Верхоянского хребта.



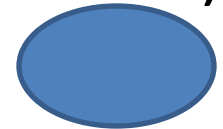


- 10. Эта река берет начало от слияния рек Аян-Юрях и Кулу на Верхнеколымском нагорье, впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского моря. Богата рыбой, в ней водятся стерлядь, нельма, муксун, ленок, чир и другие, в низовьях омуль, сельдь, сиг, а в устье заходит и белуга.



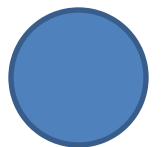


- 1. Этот жук из семейства Пластинчатоусые, размером тела 16,0-27,0 мм. Тело овальное, блестящее. Верх черно-синий, черно-зеленый или зеленовато-синий. Жуки и личинки обитают в почве под навозом и в навозе. Обитает на юго-западе Якутии (Ленский, Олекминский районы). В Якутии насчитывают более 40 видов.



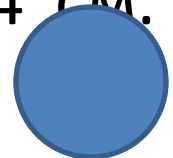


- Типичная озерная стайная мелкая рыба. Длина тела половозрелых особей – 6-15см., масса 10-30г. Широко распространен в Якутии, обитает в бассейнах всех рек. Способен перезимовать в озерах, где запасы кислорода на зиму становятся минимальными. Ведет придонный образ жизни.

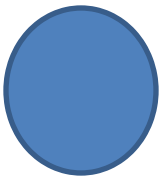




- Единственный вид семейства Настоящие ящерицы, который обитает почти по всей территории Якутии, в лесах разных типов, на опушках, облесенных участках болот, зарастающих вырубках, предпочитая их приречные и приручьевые участки с сосновым лесом. Длина тела вместе с хвостом 7-14 см. Масса тела 2-7 г.

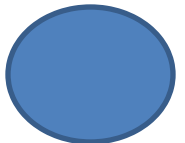


- 4. Гнездящаяся перелетная птица. Прилетает в мае. Улетает с конца августа до начала октября. Окраска рыже-бурая с густым рисунком из поперечных и продольных темных пестрин. Самец и самка сходны по оперению. Длина крыла самцов 315-362 мм, масса 910-1100 г. Длина крыла самок 280-340 мм, масса 810-910 г. Населяет южную половину Якутии.



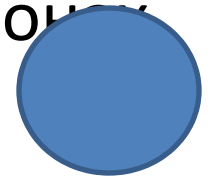


- 5 Гнездящаяся перелетная птица. Прилетает в апреле. Улетает в октябре. Общая окраска тела белая. У самца спина, концы крыльев, широкая полоса вдоль середины хвоста черные. У самок верх головы и спина буровато-серые, а белый цвет имеет сероватый оттенок. Населяет тундру, лесотундру, острова Ледовитого океана и в таежной зоне – участки гор Восточной Якутии.

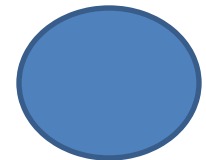




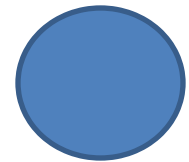
- 6. Длина тела самцов 89-108 см, самок 79-94 см, масса самцов и самок 6-20 кг. Распространена в таежной зоне Якутии. Обитатель разнообразных ландшафтов. Ведет одиночный образ жизни. Охотится в основном ночью, но часто деятельна и днем. Жилищем и временными убежищами служат различные углубления в корнях, склонах скалах. Многоядный хищник.



- 7. Промысловый пушной зверь, которого иногда называют полярной лисицей. Он становится чисто белым только зимой, а к лету у него на спине и лопатках появляются крестообразно расположенные темные полосы, за которые он получил название «крестовик».



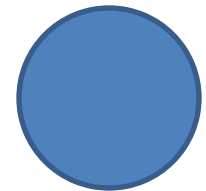
- 8.24 особей этого редкого вида животных впервые завезли в Якутию (Булунский район) 1996 году из полуострова Таймыр, а в 1997 г. – 26 особей в Анабарский район, которые успешно акклиматизировались и дали потомство.



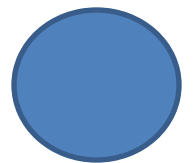
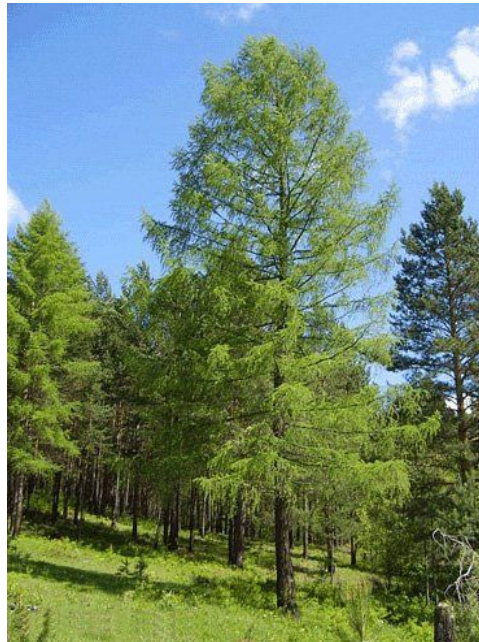


- 9. Млекопитающее семейства хомякообразных. Широко расселившийся вид. Он родом из Северной Америки, где служит одним из основных объектов пушного промысла. Довольно крупный грызун. Длина тела до 34 см, масса 1500-1600г. Питается водными растениями, но, кроме того, поедает плавунцов, лягушек и мелких рыб.

- 10. Насекомое отряда Чешуекрылых распространена по всей средне-таежной подзоне, на востоке отмечена в Верхоянье и на хр. Сунтар-Хаята. Обитает в зарослях боярышника даурского, голубичниках и в понижениях вблизи таежных рек, ручьев, озер и болот.

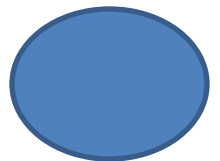


- 1. Это деревянистое растение по ареалу распространения является самым северным деревом. Она самая холодостойкая и морозоустойчивая порода из всех деревьев. Самое «старое» дерево обнаружено в Якутии. На правом берегу Индигирки имеется участок, на котором произрастают деревья, имеющие возраст 800 лет.

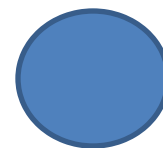




- 2. Травянистое растение семейства Сложноцветных, с высоким одревесневшим стеблем. Распространены по всей территории Якутии. Цветки желтого цвета собраны в соцветия и по внешнему виду похожи на пуговицы. Произрастает на лугах, пашнях. Относится к лекарственным растениям.

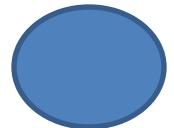


- 3. Это дерево для якутов является божественным деревом и олицетворяет собой все прекрасное. Наши предки, когда встречали новый год летом, не обходились без нее. Место проведения ысыаха – тунулгэ и в наше время украшают молодыми деревцами – чэчир.

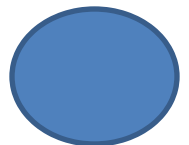




- 4. Многолетнее травянистое растение с прямыми, слегка опушенными стеблями, мелкими бледно- или темно-красными небольшими цветками, собранными в шаровидные головки. Хороший медонос и отличное кормовое растение. Улучшает плодородие почвы, обогащая азотистыми соединениями. Широко применяется в медицине, в частности дерматологии.

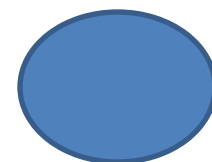


- 5. Вблизи речек и ручейков, на больших полянах и обширных лугах можно встретить такое лекарственное растение. Представляет собой многолетнее растение с мощными корнями. У этого растения очень тонкие и очень длинные стебли, достигают они полутора метров, а листья у неё по форме напоминают перышки, их так и называют – перистые.



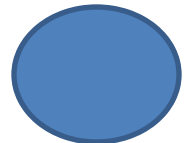


- 6. Это многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебель высотой 7-15 см покрыт продолговатыми красноватыми чешуями. Цветы желтые, собранные в корзинку, расположены на верхушке стебля. Цветет ранней весной в марте-апреле.

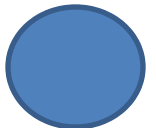




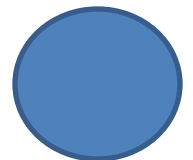
- 7. Живые организмы, состоящие из гриба и водоросли. Являются индикаторами чистоты воздуха. Ими питаются Северные олени.



- 8. Это однодомное или двудомное, хвойное, вечнозелёное растение (дерево или кустарник), относящееся к семейству Кипарисовые. Растет, в основном, в Северном полушарии.

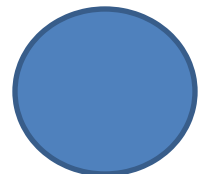


- 9. Растение семейства розоцветные. Есть у ягод и другие названия: поляника, хохлушка, арктическая малина и мамура. Внешне плоды напоминают столь привычную малину или морошку.





10. Многолетнее луковичное растение, вид рода **Лилия**. Редко встречающийся вид, занесен в Красную книгу Якутии.



Ответы викторины

- Богатства недр Якутии: 1 Алмаз; 2 хромдиопсид; 3 нефть; 4 природный газ; 5 золото; 6 цеолит; 7 уголь; 8 чароит; 9 серебро; 10 аммониты.
- Реки и озера Якутии: 1 Лена; 2 Лабынкыр; 3 Алдан; 4 Индигир; 5 Ниджили; 6 Вилюй; 7 Амга; 8 Олекма; 9 Яна; 10 Колыма.
- Животный мир Якутии: 1 навозник-землерой; 2 озерный гольян; 3 ящерица живородящая; 4 большая выпь; 5 пуночка; 6 росомаха; 7 песец; 8 овцебык; 9 ондатра; 10 боярышница.
- Растения Якутии: 1 лиственница; 2 пижма; 3 береза; 4 клевер луговой; 5 кровохлебка аптечная; 6 мать и мачеха; 7 лишайники; 8 можжевельник; 9 княженика; 10 лилия кудреватая.