

**Ответы викторины I тура конкурса
творческих работ обучающихся Тульской области
«Загадки природы Тульского края», посвященного Дню защиты Земли**

Первая возрастная группа - воспитанники в возрасте от 6 - 7 лет

Вопрос 1 (до 3 баллов). **Угадайте по описанию:** декоративный, листопадный кустарник, высотой до 1,5м. Часто используется для озеленения города. *Крона* густая, округлая. Ветки тонкие, гибкие. *Листья* темно-зеленые, некрупные, простые, яйцевидные, с ровными краями, на коротких черешках. *Цветки* мелкие, бело-розовые, собраны в соцветие кисть на концах веток, цветет все лето. *Плоды* шаровидные, мягкие, сочные, размером до 1см., белоснежные, их знают все дети, потому что часто играют с ними. Но *плоды несъедобные*, могут вызвать тяжелое отравление, рвоту, головокружение, слабость.

Ответ.



Снежноягодник белый (лат. *Symphoricarpos albus*)

Вопрос 2 (до 5 баллов).

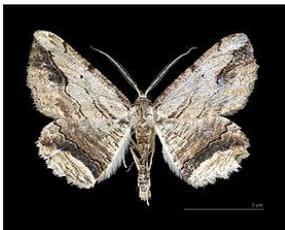


Как в науке называется это растение нашего края? За что в народе его прозвали «куриная слепота»?

Ответ. **Лютик едкий** (лат. *Ranunculus acris*). Растение сильно ядовито, вызывает раздражение на коже, жжение в носу и горле. *Его народное название «куриная слепота» предупреждает, что растение опасно, случайно потеряв глаз, можно на время потерять зрение.*

Вопрос 3 (до 6 баллов). **У некоторых бабочек нашего края гусеницы умеют прикрепляться задними ногами к ветке растения, сходного с ними по цвету, вытягиваться и держать неподвижно на воздухе своё тело. Как называются эти бабочки и для чего их гусеницы так ведут себя?**

Ответ.



Пяденица (лат. Geometridae).



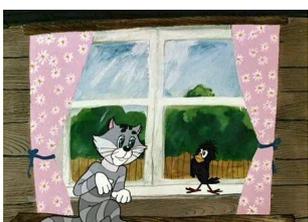
Гусеницы пяденицы часами могут находиться в неподвижном состоянии, прикрепившись задними ножками к ветке, а остальной частью тела откинувшись назад. В этом положении достигается полное сходство гусеницы с маленькой, сухой веточкой. Это охранное приспособление, гусеницу трудно заметить, это служит ей прекрасной защитой.

Вопрос 4. (до 7 баллов). «... Однажды у них - - - - ?- - - - появился. Глаза как пуговицы, нос толстый. Сердитый-пресердитый. И назвали - - - - ?- - - - Хватайкой. А кот решил - - - - ?- - - - к делу приучать. И стал учить разговаривать». **В каком произведении это рассказано, и кто его автор? Каким словам обучал кот Хватайку и зачем? Как называется в биологии птица, ставшая этим персонажем книги, и может ли она быть говорящей?**

Ответ. «... Однажды у них *галчонок* появился. Глаза как пуговицы, нос толстый. Сердитый-пресердитый. И назвали *галчонка* Хватайкой. А кот решил *галчонка* к делу приучать. И стал учить разговаривать».



Сказочная повесть «Дядя Фёдор, пёс и кот». Автор Эдуард Успенский.



«Трое из Простоквашино» - мультфильм 1978 года, поставленный по мотивам этой повести. Кот Матроскин *учит Хватайку говорить фразу: «Кто там?»*, чтобы галчонок дом сторожил: «Уйдём мы в лес за дровами, и дома никого не останется. ... Придёт человек, начнёт в дверь стучать, галчонок спросит: «Кто там?». Человек подумает, что дома кто-то есть, и ничего воровать не станет».



Галка (лат. *Coloeus monedula*). *Галку можно обучить говорить.* Она может точно копировать голос человека, если часто слышит.

Вопрос 5 (до 5 баллов). **Какую маленькую, певчую птичку и за что в народе, издавна считают посланником весны?**

Ответ.



Полевой, или обыкновенный жаворонок (лат. *Alauda arvensis*). Жаворонок полевой - перелетная птица, на зиму улетает на юг. *В места гнездования возвращается рано, в начале марта, независимо от того, сошел снег или нет.* Весной, после последних морозов, *именно эта маленькая птичка своей замечательной трелью радостно сообщает о наступлении весны.* По прилету жаворонок в старину определяли наступление весны и пору, когда пора пахать землю.

Вопрос 6 (до 5 баллов).



Как называется, где живет и каким образом защищается от врагов эта необычная птица нашего края?

Ответ. Обыкновенная вертишейка (*Jynx torquilla*). Самый маленький дятел. Живет в дупле, которое не выдалбливает сама, а занимает брошенное дупло дятлов, выгоняет из него мелких птиц. При нападении врага, *взъерошивает перья, сильно вертит подвижной шеей, высовывает длинный клейкий язык и громко шипит,* изображая, будто в дупле сидит не птица, а змея.

Вопрос. 7 (до 5 баллов).

Почему главного героя сказки Г.Х.Андерсена зовут «гадкий утёнок»? Кем он был на самом деле?

Ответ. Главного героя сказки «Гадкий утенок» так называли обитатели птичьего двора потому, что *он не такой, как другие дети мамы утки*. А на самом деле, *он и не был утенком. Он был птенцом лебедя, который вырастая, становится прекрасной птицей!*



Утенок - птенец утки кряквы



Лебеденок - птенец лебедя



Вопрос 8 (до 6 баллов). В этом году исполняется 130 лет со дня рождения писателя, книги которого знакомы всем с раннего детства. Его рассказы и сказки для детей раскрывают мир природы, учат проникать в её тайны. Один из рассказов называется «*Кошкин выкормыш*». **Кто автор этого рассказа? Как называется зверек, которого выкормила кошка? Какие виды этих животных обитают в нашем крае?**

Ответ.



Автор рассказа *Виталий Валентинович Бианки* (1894 - 1953) - советский писатель произведений о природе для детей, педагог и журналист. Его увлекательные книги о животных с интересом читают в детских садах.



Кошка выкормила зайчонка.

В наших краях встречаются два вида зайцев:

Зяец-беляк (лат. *Lepus timidus*).

Зяец-русак (лат. *Lepus europaeus*).

Вопрос 9 (до 5 баллов). Самые лучшие архитекторы в мире животных – это птицы. У каждого вида птиц гнездо своей конструкции, из специально отобранного материала, в определенном месторасположении. Чаще встречаются гнезда в форме чашечки с краями из травинок и веточек, внутри которой место для яиц выстлано мягкой подстилкой. **Но есть в деревнях нашего края птица, которая лепит гнездо из грязи! Как называется эта птица? Где она располагает свое гнездо и как оно выглядит?**

Ответ.



Деревенская ласточка, или касатка (лат. *Hirundo rustica*). Располагается гнездо высоко, *прикрепляется на стене любых человеческих построек: под крышами домов, сараев, амбаров, чердаках и карнизах зданий, в оконных проемах.* Птицы строят каркас из грязи, смоченной клейкой слюной, снаружи обвивают и укрепляют его жесткой травой или соломой, а **внутри выстилают перьями и мягкими травинками.**

Вопрос 10 (до 3 баллов). **Чьи плоды?**



Ответ. 1-черемуха; 2-ежевика, 3- вороний глаз.

Вторая возрастная группа - обучающиеся 1 - 4 классов

Вопрос 1 (до 3 баллов).

Угадайте по описанию: листопадный кустарник, высотой до 2,5м. В диком виде встречается в хвойных и смешанных лесах, в оврагах. Используется как декоративное растение в городах для озеленения. *Кора* на старых побегах буровато-серая, на молодых зеленого или красного цвета. *Листья* овальные, заостренные на конце, с гладкими краями, длиной до 7 см, шириной 5см, сверху темно-зеленые, снизу серые с мягкими волосками. *Цветки* желто-белые, растут парами, в пазухах листьев, цветут в мае-июне. Плоды мелкие, круглые, сочные, мягкие, темно-красные, сросшиеся по два. Яркие, блестящие ягоды выглядят привлекательно, но пробовать их нельзя. Они горькие и ядовитые, в них содержится вещество с сильным рвотным и слабительным действием, поэтому растение в народе часто называют «волчьи ягоды».

Ответ.



Жимолость настоящая, обыкновенная, или лесная (лат. *Lonicera xylosteum*).

Вопрос 2 (до 5 баллов).



Как называется это растение нашего края? Откуда происходит его название?

Ответ.

Калужница болотная (лат. *Caltha palustris*). *Название калужница* происходит от слова «калуга», что означает «болото», «грязь», «лужа».

Вопрос 3 (до 6 баллов).

В Тульской области встречаются удивительные мухи, которые по своей окраске похожи на жалящих насекомых. **Как они называются, для чего им такая окраска? Опасны ли они для человека? Как отличить их от жалящих насекомых?**

Ответ.



Мухи - журчалки (лат. Syrphidae). Характерной особенностью мух является *сходство их чёрно-жёлтой окраски с осами, пчелами, шмелями*. Подражая внешним видом жалящим насекомым, они *маскируются и защищаются от врагов*. Мухи-журчалки *не кусаются и для человека безобидны*. От жалящих насекомых их можно отличить по *характерному зависающему полету и по наличию одной пары крыльев*, как у всех мух, а у пчел, ос и шмелей по две пары перепончатых крыльев.

Вопрос 4. (до 7 баллов). «Раз мой - - ?- - - Карп сыграл невольню роль храбреца и спас меня от грабителей. Однажды в конюшню цирка забрались воры. Они разбили окно и пробрались в пустующее стойло. Кучера спали, как убитые. Бандиты уже сняли висевшие на стене седла и сбрую и собирались их унести. Вдруг из темноты раздался строгий голос.... Воры остановились, в ужасе бросили вещи и скрылись через разбитое окно». Из какого произведения этот отрывок, кто его автор? Какую фразу научилась говорить птица, ставшая персонажем произведения? Как называется она в биологии и может ли быть «говорящей»?

Ответ.

«Раз мой *ворон* Карп сыграл невольню роль храбреца и спас меня от грабителей. Однажды в конюшню кишиневского цирка забрались воры. Они разбили окно и пробрались в пустующее стойло. Кучера спали, как убитые. Бандиты уже сняли висевшие на стене седла и сбрую и собирались их унести. Вдруг из темноты раздался строгий голос.... Воры остановились, в ужасе бросили вещи и скрылись через разбитое окно». Книга «*Пернатые артисты*» (дрессированные птицы дедушки Дурова).



Автор *Владимир Леонидович Дуров* (1863-1934), заслуженный артист цирка, основатель новой школы дрессировки. В своей книге, в рассказе «Ворон-спасатель, храбрая пустельга и галка-воровка», он пишет, что ворон «*довольно легко научился произносить фразу «Кто там?»*».



Ворон (лат. Corvus corax). *Ворона можно обучить говорить. У него развитый интеллект и высокая способность к имитации речи человека.*

Вопрос 5 (до 5 баллов). **Как называется птичка нашего края, которая радуется своей долгой звонкой трелью, раздающейся из поднебесья, самой ранней весной? Когда и зачем на Руси, по обычаю, пекли булочки, называемые её именем?**

Ответ.



Полевой, или обыкновенный жаворонок (лат. *Alauda arvensis*). Жаворонка всегда очень любили на Руси, возвращение его означало наступление теплой погоды



В День весеннего равноденствия, 22 марта, пекли из теста птичек – «жаворонков» и дарили их родным, чтобы приблизить приход весны и урожай был богатым. Дети, с испеченными жаворонками, смехом и радостными криками бежали в поле закликать весну: «Жаворонки, жаворонки, прилетайте к нам. Весну красную принесите нам!».

Вопрос 6 (до 5 баллов).



Как называется, где живет и каким образом защищается от врагов эта необычная птица нашего края?

Ответ. Коростель, или дергач (лат. *Sorexorex*). *Живет на открытых местах с высокой травой и густым кустарником, влажных лугах, болотах, засеянных пашнях. Летает медленно, неуклюже, только в случае крайней необходимости, во время полета ноги не поджимает. От врагов спасается быстрым бегом, ловко петляя в густой траве, затаивается. При нападении издаёт резкое верещание.*

Вопрос 7 (до 5 баллов). 13 декабря в России отмечают День медведя. **Почему про него говорят «косоплый». Можно ли встретиться с ним, по лесу гуляя, в Тульской области?**



Бурый, или обыкновенный медведь (лат. *Ursus arctos*).

Ответ. Потому, что короткие, но массивные, пятипалые, с голыми подошвами и большими невягивающимися когтями лапы медведь ставит наискосок, пальцами внутрь, пяткой наружу. Идет неуклюже, одновременно опирается на переднюю и заднюю лапы с одной стороны тела, потом с другой и раскачивается на ходу. В XVII-XIX вв. бурый медведь был распространен по всей территории нашего края, но полностью истреблен и был занесен в Красную книгу Тульской области. С октября 2023 года он появляется в наших лесах, фотоловушки сняли медведя на территориях районов Тульской области:



Белевского и Суворовского.

Этот, самый опасный из хищников нашего края, заходит к нам из Калужской области. Поэтому, находясь в лесу, надо соблюдать осторожность, избегать участков с зарослями высокой травы или кустарников, где может притаиться зверь.

Вопрос 8 (до 5 баллов). В этом году исполняется 130 лет со дня рождения писателя, книги которого знакомы всем с раннего детства. Его рассказы и сказки для детей раскрывают мир природы, учат проникать в её тайны. Один из рассказов называется «Вор у вора запасы украл». Кто автор этого рассказа? О каком воре, укравшем чужие запасы, говорится в рассказе? Какой вид этого животного обитает на территории нашего края?

Ответ.



Автор рассказа *Виталий Валентинович Бианки* (1894 - 1953) - советский писатель произведений о природе для детей, педагог и журналист. Бианки написал 120 увлекательных книг, их с интересом читают в начальной школе. В рассказе упоминается животное ласка – вор, укравший запасы у хитрой ушастой совы, которая и сама может обкрадывать чужие кладовки. На территории нашего края обитает:



Обыкновенная ласка (*Mustela nivalis*).

Вопрос 9 (до 6 баллов). Самые лучшие архитекторы в мире животных – это птицы. У каждого вида птиц гнездо своей конструкции, из специально отобранного материала, в определенном месторасположении. **Как называется птица нашего края, которая обмазывает внутренность гнезда глиной? Какую отличительную особенность имеют отложенные ею яйца?**

Ответ.



Певчий дрозд (лат. *Turdus philomelos*).

Гнездо чашеобразной формы из сухих стеблей травянистых растений, тонких прутиков и кусочков мха, *с толстыми, мягкими стенками изнутри гладко обмазано глиной, смоченной клейкой слюной, как оштукатурено, будто внутрь гнезда вставлена твердая чашечка!* Оно отличается тем, что *полностью отсутствует подстилка.*



Яйца ярко-голубые, с тёмными крапинками, что резко отличает их от яиц других птиц.

Вопрос 10 (до 3 баллов).

Чьи плоды?



Ответ. 1-бузина черная; 2-черника; 3- можжевельник.

Третья возрастная группа (обучающиеся 5 - 8 классов)

Вопрос 1 (до 3 баллов). **Угадайте по описанию:** древовидный, листопадный кустарник, в высоту до 7м. Растёт в хвойных и лиственных лесах, по опушкам, берегам рек и озёр, на склонах оврагов. Используется как декоративное растение в городах для озеленения, живых изгородей. *Кора* веток тёмно-бурая, гладкая, без колючек. *Листья* овальные, до 10см в длину, с цельными краями, расположены на коротких черешках поочередно. *Цветки* невзрачные, мелкие, зеленовато-белые, собраны пучками в пазухах листьев. *Плоды* мелкие костянки, с тремя желтыми косточками, шаровидной формы, сине-черные, содержат вещество с сильным рвотным и слабительным действием.

Ответ.



Крушина ломкая (лат. *Frangula alnus*).

Вопрос 2 (до 5 баллов).



Как называется это растение нашего края? Где оно произрастает, к какой экологической группе относится?

Ответ. **Ветреница лютичная** (лат. *Anemone ranunculodes*). *Произрастает в широколиственных лесах нашего края, относится к особой экологической группе – эфемероиды, травянистые многолетники, у которых слишком короткий вегетационный период.*

Вопрос 3 (до 6 баллов). В Тульской области встречается уникальная бабочка, которая по своему внешнему виду больше похожа на жалящее насекомое. Гусеница её живет и питается в древесине тополей. **Как она называется и для чего ей такой внешний вид и окраска?**

Ответ.



Стеглянница тополёвая большая (*Sesia apiformis*).

Внешне бабочка очень похожа на шершня. Такой внешний вид и окраска являются защитным приспособлением от нападения врагов, это делает безобидное насекомое обманчиво похожим по своему внешнему виду на хорошо защищенное, ядовитое.

Вопрос 4 (до 7 баллов). «Повадился ко мне на подоконник летать желторотый молодой - - -? - - - - - . А у меня в то время хранился целый мешок гречневой крупы. Я и питался все время гречневой кашей. Вот, бывало, прилетит - - -? - - - - - , я посыплю ему крупы и спрашиваю «.....?»». Поклюет и улетит. И так каждый день, весь месяц». **Из какого произведения этот отрывок, кто его автор? Какую фразу научилась говорить птица, ставшая персонажем произведения? Как называется она в биологии и может ли быть говорящей?**

Ответ. «Повадился ко мне на подоконник летать желторотый молодой *грачонок*. А у меня в то время хранился целый мешок гречневой крупы. Я и питался все время гречневой кашей. Вот, бывало, прилетит *грачонок*, я посыплю ему крупы и спрашиваю: «*Хочешь каши, дурашка?*». Поклюет и улетит. И так каждый день, весь месяц». Рассказ «*Говорящий грач*». Автор *Михаил Михайлович Пришвин* (1873- 1954), писатель, путешественник, фотограф, краевед, педагог. Птица, ставшая персонажем произведения, научилась говорить фразу: «*Хочешь каши, дурашка?*».



Грач (лат. *Corvus frugilegus*). *Грача можно обучить говорить. У него хорошо развиты умственные способности, а особое строение языка позволяет повторять речь человека.*

Вопрос 5 (до 7 баллов). **Как называется одна из любимых птичек на Руси, которая обитает и в нашем крае, очень высоко летает и невероятно красиво поёт, в чем особенность её полета и пения, почему тех людей, что любят рано вставать называют её именем?**

Ответ.



Полевой, или обыкновенный жаворонок (лат. *Alauda arvensis*). Отличительной особенностью является *необычный полет и песня самца в брачный период. Он медленно набирает высоту, поднимается вертикально вверх по спирали, зависая в воздухе, так высоко, что с земли его почти не видно. Песня – очень громкая, звенящая, мелодичная, журчащая трель длится до 10 минут без перерыва, по 8 часов в день. Полевой жаворонок, именно в полете над лугом или полем, поет чаще всего рано утром, на рассвете и утренняя песня звучит наиболее красиво. Поэтому человека, который может легко вставать и приниматься за работу с утра пораньше, называют «жаворонком».*

Вопрос 6 (до 5 баллов).



Как называется, где живет и каким образом защищается от врагов эта необычная птица нашего края?

Ответ. *Малая выпь, или волчок* (лат. *Ixobrychus minutus*). Самая мелкая цапля живет на берегах пресных водоёмов со стоячей водой, заросших растительностью, летает плохо, на небольшие расстояния, низко над поверхностью воды. От врагов прячется в зарослях водных растений, ловко лазает по стеблям, хватаясь цепкими, длинными пальцами, или маскируется, при этом замирает, вытягивает шею и раскачивается, притворяясь болотным растением.

Вопрос 7 (до 5 баллов).



Лысуха, или лыска (лат. *Fulica atra*). **Почему у птицы такие уникальные ноги, за что она получила название?**

Ответ. Потому, что птица водоплавающая, но на ее ногах нет плавательных перепонок, как у других водоплавающих птиц. На каждом пальце, по бокам, имеются лопасти, благодаря которым она хорошо плавает, ныряет и легко передвигается по вязкой почве около берега. Лысуха получила своё название за то, что над белым клювом, на лбу у нее белая, кожистая часть без перьев.

Вопрос 8 (до 5 баллов). В 2024 году исполнилось 130 лет со дня рождения писателя, книги которого знакомы всем с раннего детства. Один из рассказов называется «Таинственный ночной разбойник». **Кто автор рассказа? О каком ночном разбойнике рассказывает автор? Какой вид этого животного встречается на территории нашего края?**

Ответ.



Автор рассказа *Виталий Валентинович Бианки* (1894 - 1953) - советский писатель произведений о природе для детей, педагог и журналист. Бианки написал 120 увлекательных книг, общий тираж которых составляет 40 миллионов экземпляров. *Рысь* - тот ночной разбойник, о котором рассказывает автор. На территории нашего края встречается

Обыкновенная рысь (лат. *Lynx lynx*). Это редкое животное занесено в **Красную книгу Тульской области**.

Вопрос 9 (до 8 баллов). Самые лучшие архитекторы в мире животных – это птицы. Как называются виды птиц нашего края, которые делают норки для своих гнезд? Где располагается, и как выглядит подобное гнездо?

Ответ.



Золотистая щурка (лат. *Merops apiaster*).



Обыкновенный, или голубой зимородок (лат. *Alcedo atthis*).



Береговушка, или береговая ласточка (лат. *Riparia riparia*).

Эти виды относятся к экологической группе *птицы – норники*, они для гнезда сами роют норки в глиняных, песчаных или земляных, крутых склонах оврагов, карьеров, берегах рек. Длина их пещерки от 1 до 2 м, диаметр около 5 см. Входное отверстие до 10 см. В конце норки находится круглое расширенное пространство, в котором выводится потомство.

Вопрос 10 (до 3 баллов).

Чьи плоды?



1.



2.



3.

Ответ. 1-паслён черный; 2-черника; 3- воронец.

Четвертая возрастная группа (обучающиеся 9 – 11 классов и профессиональных образовательных организаций в возрасте до 18 лет)

Вопрос 1 (до 3 баллов). **Угадайте по описанию:** древовидный, листопадный кустарник, высотой до 5м, растет в лиственных лесах, в тени, используется в ландшафтном дизайне в качестве живых изгородей. *Листья* простые, копьевидные, кожистые, тёмно-зелёные. *Цветки* белые, мелкие, ароматные, собраны в соцветие метелка, цветут в июне-июле. *Плоды* мелкие, круглые, черные, блестящие. Ягодки ядовитые, вызывают жжение во рту, боль при глотании, резь в глазах, слезы, судороги.

Ответ.



Бирючина обыкновенная (лат. *Ligustrum vulgare*).

Вопрос 2 (до 5 баллов).



Как называется это растение нашего края, как объясняется его русское название? Какой пассажирский транспорт назван в честь этого растения?

Ответ. **Купальница европейская** (лат. *Trollius europaeus*). Русское название связано со способностью расти в очень влажных, заиленных местах. Это растение - один из символов Удмуртской Республики, купальница европейская на удмуртском языке - «италмас». *Так назван пассажирский поезд сообщением Ижевск - Москва.*

Вопрос 3 (до 6 баллов). В Тульской области появился ядовитый паук, не характерный для нашей фауны. Свое название получил за сходство с жалящим насекомым. **Как называется это явление в зоологии, какой ученый впервые предложил термин для его обозначения? Как называется паук, опасен ли для человека?**

Ответ.

Мимикрия - подражательное сходство окраски животного и формы тела с другим видом или окружающим предметом, выработанное в ходе эволюции, как защитное приспособление. Термин для его обозначения *впервые предложил и дал объяснение в 1862 году Генри Уолтер Бейтс*, британский натуралист и путешественник.



Паук-оса (лат. *Argiope bruennichi*). Укус паука болезненный, как осиный. *Яд для человека не опасен, но укус может вызвать аллергию.*

Вопрос 4 (до 7 баллов). «Мне лично привелось видеть только одного говорящего - - - ?- - - , находившегося у одного из моих знакомых. - - - ?- - - - этот говорил следующие слова и фразы: «Миша (его так звали), «Прощай Мишуша», «Миша, спой песенку». После этих последних слов он всегда начинал насвистывать - - - ?- - - ». **Из какой книги отрывок, кто ее автор? Какую песенку научился насвистывать Миша, после просьбы спеть песенку? Как называется птица в биологии и может ли быть «говорящей»?**

Ответ. «Мне лично привелось видеть только одного говорящего *скворца*, находившегося у одного из моих знакомых. *Скворец*, этот говорил следующие слова и фразы: «Миша (его так звали), «Прощай Мишуша», «Миша, спой песенку». После этих последних слов он всегда начинал насвистывать «*Чижика*». Книга называется «*Из царства пернатых. Популярные очерки из мира русских птиц*».



Автор *Дмитрий Никифорович Кайгородов* (1846 – 1924) лесовод, орнитолог, педагог, популяризатор естествознания, автор книг и учебников о природе. Скворец Миша, о котором рассказывает автор, после просьбы спеть песенку, *начинал насвистывать мелодию «Чижика»* (Чижик – пыжик, где ты был?...)



Обыкновенный скворец (лат. *Sturnus vulgaris*). Легко имитирует разные звуки, *при постоянных тренировках может научиться подражать речи человека.*

Вопрос 5 (до 5 баллов). Как называется птица нашего края, которая поёт, долгую звонкую трель, зависая в воздухе на одном месте, на очень большой высоте? Какой космический объект был назван в честь нее? Каким образом она спасается от своих врагов – пернатых хищников?

Ответ.



Полевой, или обыкновенный жаворонок (лат. *Alauda arvensis*). В честь латинского названия жаворонка был назван *крупный астероид Alauda*, который обнаружил в 1910 году американский астроном Джозеф Хелффрич. Сокол и ястреб ловко ловят эту небольшую птичку прямо в воздухе. Полевой жаворонок, *спасаясь от пернатых хищников, с большой высоты, резко, вертикально, камнем падает вниз.*

Вопрос 6 (до 5 баллов).



Как называется, где живет, и каким образом защищает себя и свое гнездо от врагов эта необычная птица нашего края?

Ответ. **Удод** (лат. *Urocyon v. erops*). *Живет на равнинной или холмистой местности, на открытых участках без высокой травы. Летает плохо, но по земле передвигается быстро. При нападении врага затаивается, прижимается к земле, распластав крылья и хвост и приподняв вверх клюв. В период размножения у взрослых птиц и птенцов из копчиковой железы выделяется маслянистая жидкость с резким, неприятным запахом, с помощью которой удод защищает гнездо от хищников, выстреливая её вместе с помётом на врага.*

Вопрос 7 (до 5 баллов).



Лапы обыкновенного волка (лат. *Canis lupus*). Почему говорят «волка ноги кормят»? **Какие особенности строения волчьих лап помогают ему в поисках пищи?**

Ответ. Потому, что в ходе эволюции у волков сформировались адаптации его конечностей, позволяющие активно добывать пищу:

лапы очень сильные, позволяют пробежать в день расстояние до 80 км, со скоростью до 65 км в час, прыгать в высоту до 2 м, в длину до 5 м:

лапы волка мощные и крупные, чтобы выдерживать вес добычи, которую он тащит на себе;

волки при передвижении опираются не на всю ступню, а только на пальцы, что помогает сбалансировать вес;

передние лапы имеют пятый рудиментарный, но функциональный палец, тоже с когтями с внутренней стороны для удержания пищи во время поедания;

между пальцами лап имеются перепонки, благодаря которым хищники способны передвигаться по глубокому снегу, болоту и плавать;

щетина на лапах и тупые когти помогают передвигаться по льду;

густой подшерсток защищает лапы от холода;

особые кровеносные сосуды на лапах с низкой теплопроводностью защищают от сильных морозов;

железы, расположенные между пальцами, оставляют пахучие опознавательные следы, которые сообщают другим членам стаи информацию о передвижении.

Вопрос 8 (до 4 баллов). В 2024 году исполнилось 130 лет со дня рождения писателя, книги которого знакомы всем с раннего детства. Один из его рассказов называется «Непонятный зверь». **Кто автор рассказа? Кем оказался непонятный зверь, о котором рассказывает автор? Какой вид этого животного обитает на территории нашего края?**

Ответ.



Автор рассказа *Виталий Валентинович Бианки* (1894 - 1953) - советский писатель произведений о природе для детей, педагог и журналист. Бианки написал 120 книг, общий тираж которых составляет 40 миллионов экземпляров. Его увлекательные произведения о животных каждый с интересом читал с детского сада или в начальной школе. *Непонятный зверь, о котором рассказывает автор, оказался барсуком.*

В лесах нашего края обитает: **Барсук обыкновенный** (лат. *Meles meles*).

Вопрос 9 (до 10 баллов). **Как называется наука, которая изучает птичьи гнёзда? Каков биологический механизм, управляющий этим сложным процессом заботы о потомстве? Какая маленькая лесная птичка Тульского края и почему относится к настоящим первичным дуплогнездникам? Как и где устраивает она гнездышко? Когда и почему она стала знаменитой?**

Ответ.

Наука, которая изучает птичьи гнёзда, называется *калиология*. Умение *строить гнёздо* особенной формы, из специально отобранного материала и в определенном месторасположении передаётся по наследству, *это врожденный инстинкт*. Информация об этом хранится в генах. Сигналом служит увеличение светового дня, тогда у птиц активизируются гормоны, отвечающие за выведение потомства.



Буроголовая гаичка, или пухляк (лат. *Parus montanus*), Относится к первичным дуплогнездникам, потому, что *не занимает чужое дупло, а выщипывает или выдалбливает себе дупло сама*. Дупло для гнезда *выбирает на небольшой высоте в старых деревьях с мягкой, трухлявой древесиной* в подгнившем, но еще не упавшем стволе дерева. Такие деревья вырубают при чистке лесов, благоустройстве парков, или во время пикников, поэтому мест для гнездования птичкам не остается. Вид становится редким, подлежащим охране. Знаменита птичка тем, что по решению Союза охраны птиц России, ей был присвоен *титул Птицы Года в 2017 году*. Несмотря на свои размеры, *она может быть символом успешного противостояния трудностям*: переживает суровые морозные зимы, делая большие запасы корма. При выборе Птицы Года очень важно *привлечь внимание людей, чтобы помочь решать проблемы, делающие птицу редкой*.

Вопрос 10 (до 3 баллов).

Чьи плоды?



Ответ. 1-ирга; 2- вороника (водяника), 3- красавка белладонна.

ИНТЕРЕСНО И ВЕСЕЛО!

(из конкурсных работ участников)

Первая возрастная группа – воспитанники 6 - 7 лет

Вопрос 1. «Если на ягоды снежника наступить, можно услышать хлопок»

«Ягоды белого цвета забавно лопаются под ногами, поэтому осенью ими играют все дети».

Вопрос 2. «В 2023 году сообщалось, что в рамках соревнований по полевой ботанике «Весенняя флора-2023» лютик едкий встречался участникам на экологической тропе «Малиновая засека».

Вопрос 3. «У некоторых гусениц как средство защиты есть состояние **танатоз** временная неподвижность, при котором они притворяются мёртвыми».

Вопрос 5. «В марте 22 числа отмечался древний славянский праздник «Жаворонки», когда пекли культовое печенье в виде птичек, чтобы скорее пришла весна»

«На Руси считалось, что именно во время весеннего равноденствия весна окончательно сменяет зиму, прилетают из теплых стран жаворонки и ведут за собой всех перелетных птиц».

«Когда вода разольется,
Когда лес зазеленеет,
Когда жаворонки прилетают,
Тогда и весна приходит».

«Считалось, что именно жаворонки на своих крыльях приносят весну».

Вопрос 6. «Птица вертишейка, или дятел-змея».

«Научное латинское название вертишейки - torquilla означает «крутилка»

«Это единственный перелётный вид среди обитающих в Европе дятлов»

Вопрос 7. «Чудесное превращение гадкого утенка в прекрасного лебедя показывает, что нельзя судить о ком-то по первому впечатлению».

Вторая возрастная группа – обучающиеся 1 – 4 классов

Вопрос 1.

«Из-под пёстрога наряда
Волчьи ягоды глядят...
Только это всё неправда -
Волки ягод не едят!»

Нам их тоже есть не надо,
Несъедобен этот плод,
От его опасных ядов
Заболит у нас живот!
Ну зачем же их назвали
Волчьим именем тогда?
Просто с давних пор считали -
Там, где волки, там беда!
И в названии растений,
Непригодных для еды,
Волки - символ воплощений
Зла, коварства и беды!»

Вопрос 3. «В природе, когда существа неспособны за себя постоять, они маскируются под опасных животных. Однако самих ос и ктырей (хищных мух) не обманешь защитным окрасом, поэтому часто журчалки оказываются в лапах этих прожорливых хищников».

Вопрос 4. «Рассказ под названием «Ворон Карп» встречается в детском журнале «Мурзилка» №8 1925 г».

«Орнитологи пришли к выводу, что птицы могут осознанно применять имитацию звуков, исходя из ситуации»

Вопрос 5. «У нас в семье тоже поддерживают народную традицию, бабушка печёт пирожки-булочки, а мама делает печенье в виде птичек. Помогаю я и бабушке и маме. Мне нравится вставлять изюм в тесто, делать глаза птичкам».

Вопрос 6. «При появлении нарушителя самец коростеля распускает крылья, взъерошивает перья, вытягивает голову, издаёт мяукающие звуки».

Вопрос 7. «Хищник, занесенный в Красную книгу нашего края, встретился в Большой Туле, в Белевском и даже в моем родном Суворовском районе. Ох, не хотел бы я встретиться с мишкой косолапым!»

«Но даже если нет официальных данных о существовании бурых медведей на территории Тульской области, нельзя никогда пренебрегать всеми мерами безопасности, находясь в лесу».

Вопрос 8. «Зимой шубка ласки окрашивается в белоснежный цвет. Свое название «ласка» скорее всего получила от слова «лазить», раньше ее так и звали - «лазка».

«Тульский фотограф наткнулся на белую ласку в Платоновском парке (Сведения из газеты Аргументы и факты от 29.10.2019)».

«Наша учительница Ольга Николаевна рассказывала нам, как в январе 2024 г по дороге в школу видела, как через дорогу бежал белый зверек и скрылся в жухлой траве. А так как он был белый, то хорошо заметен».

«Зверек ласка украл у совы запасы на зиму. Но сова боится с ним связываться, потому что тот кусается».

«На территории Тульской области обитает ласка обыкновенная. На днях наши кошки с охоты пришли с добычей – лаской». (Кимовский район, деревня Барановка).

Третья возрастная группа – обучающиеся 5 – 8 классов

Вопрос 2. «Ветреничка лютиковидная встречается на территории памятника природы «Зелёная зона дома отдыха «Велегож», Тульская область.

Вопрос 3. «Отличительная черта бабочек стеклянниц - отсутствие чешуек на крылышках, что делает их прозрачными, как бы стеклянными».

Вопрос 5. «Наш великий земляк, поэт Василий Андреевич Жуковский так описал пение жаворонка:

На солнце темный лес зардел,
В долине пар белеет тонкий,
И песню раннюю запел
В лазури жаворонок звонкий.
Он голосисто *с вышины*
Поет, на солнышке сверкая:
Весна пришла к нам молодая,
Я здесь пою приход весны.
Здесь так легко мне, так радушно,
Так беспредельно, так воздушно;
Весь божий мир здесь вижу я.
И славит бога песнь моя!»

Вопрос 7. «У лысухи особое строение конечностей, пальцы у нее не соединены между собой с помощью перепонки, как у других водоплавающих птиц. У неё на пальцах лап имеются специальные лопасти, которые отрываются в процессе плавания».

«Благодаря длинным пальцам вес птицы распределяется на большую площадь, за счет чего она без усилий перемещается по травянистым водным зарослям, где устраивает гнездо».

Вопрос 8. «В Тульской области обитает ласка обыкновенная. Это самый маленький представитель отряда Хищные»

Вопрос 9. «1 июня 2021 года целая стая из золотистых щурок была замечена в Кимовском районе, недалеко от Куликова поля».

«Встреча с гнездами ласточек - это всегда чудо! Я такие гнезда береговушек наблюдала над обрывом у реки Плава».

***Четвертая возрастная группа (обучающиеся 9 – 11 классов
общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций
в возрасте до 18 лет)***

Вопрос 2. «Растение называется купальница европейская (TrolliuroaeusL). Название TrolliuroaeusL переводится с немецкого как «цветок троллей». Пассажирский транспорт, названный в честь растения купальница европейская – это троллейбус».

«Русское название «купальница» дано за своеобразное строение цветка, между пластинками которого во время дождя скапливается вода, образуя своеобразную купаленку для насекомых».

Вопрос 4. «Скворцы хорошо поддаются дрессировке и способны повторять за человеком не только отдельные слова, но и целые фразы. Они постоянно добавляют новые слова, подражают интонациям человека, копируют мяуканье и собачий лай».

Вопрос 9. «Изучением птичьих яиц и гнезд занимается раздел зоологии – оология».

Благодарим всех юных натуралистов, любителей природы нашего родного края за участие в викторине I тура конкурса творческих работ обучающихся Тульской области «Загадки природы Тульского края», за интересные ответы, их учителей – консультантов за хорошую подготовку участников.

Желаем успехов в дальнейшем изучении природного краеведения. Поздравляем победителей и призеров I тура и ждем ваши исследовательские работы на 2 тур Конкурса!

Организатор Конкурса Лапшина Галина Александровна, тел.89539747813.