

*Самигуллина Алсу Рауфовна*

*Галимуллина Гульнара Нургазизовна*

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение*

*«Школа №167 с отдельным изучением отдельных предметов»*

*Советского района г. Казани*

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ  
«ВЫПУСК УСТНОГО ЖУРНАЛА №2. ТЕМА: “ПОСВЯЩАЕТСЯ...”»

**Цель и задачи:**

1. Способствовать развитию любознательности, интереса;
2. Способствовать формированию научного мировоззрения, активизировать познавательную деятельность школьников;
3. Воспитать любовь к природе, бережное отношение к окружающей среде.

**Форма проведения:** устный журнал, игровые приемы, творческая лаборатория.

**Оборудование:** мультимедийная установка, презентация к мероприятию, бумага белая офисная (10 на 10, по количеству учащихся – 20 штук, дополнительно 10 штук), лист тетрадный в клеточку – 25 штук, ручки и карандаши простые-20 штук, коробка (внутри пара готовых стрижей), силуэты стрижей

В организации мероприятия принимают участие учащиеся 8,7 и 10 классов.

**Подготовительный этап:**

1. Сбор информации о стрижах, их изображение на фото.
2. Составление сценария и презентации.

3. Подготовка ведущих.
4. Подбор музыкального сопровождения.

**Оформление кабинета:** шары, столы расставлены в два ряда.

### **Ход мероприятия**

1 слайд. Здравствуйте уважаемые гости, учителя и учащиеся школы! Мы рады вас приветствовать!

Наша встреча посвящена удивительному животному! Вам предстоит узнать: 1. О ком идет речь?

2. Почему устный журнал посвящен этому животному? И многое другое.

2 слайд. Вопрос зрителям из зала. По словесному описанию догадайтесь, о ком идет речь? Мы вам предлагаем отгадать три загадки.

1 загадка. Эта птица - самая стремительная из наших птиц. Их скорость в полёте достигает 250 км/ч.

2 загадка. Латинское название птицы – «apus» – и связано с тем, что ноги очень маленькие. Происхождение русского названия неоднозначно: может быть, оно происходит от резкого голоса «стрии», а может, оттого, что птицы в полете как бы стригут воздух своими длинными крыльями.

3 загадка. Воздух режут без усилия, как серпы кривые крылья. Промелькнет - не разглядишь, так летает только .....

3-6 слайд. Викторина. Игра между командами. Ребята, мероприятие будет проходить в виде викторины. Задача команд следующая: в ходе игры вы должны ответить на вопросы и к концу мероприятия нарисовать газету, в которой нужно отобразить полученную информацию о том, как выглядит стриж, где живет, чем и как питается, как появляется потомство, кто друзья и враги и т.д.

Как вы думаете, ребята, почему именно стриж из отряда Стрижеобразные, а не гуси, утки или другие представители, будет героем нашего мероприятия?

Отчасти вы правы.

7 слайд. В России существует общероссийская общественная организация: Союз охраны птиц, ее деятельность направлена на информирование, просвещение и объединение широких кругов населения с целью сохранения видового разнообразия и численности птиц на территории нашей страны. Ежегодно, начиная с 1996 года, Союз выбирает птицу, которая становится символом природоохранной работы. В 2014 году Союз выбрал Птицей года – Черного стрижа.

Как вы думаете, ребята, какова основная причина такого выбора? (учащиеся высказывают свое мнение).

Основные требования к пернатому кандидату были такие: общеизвестность, потребность в охране и любовь населения.

Черный стриж распространен на большей части территории России, легко узнаваем и нуждается во внимании и помощи человека.

Стрижи нуждаются в охране в связи с тем, что за последние десятилетия под влиянием человека сокращаются места гнездования, так как в природе стрижи гнездятся в расщелинах скал, а последнее время орнитологи подметили, что они чаще стали гнездиться в городах с высокими постройками. Однако в ходе реконструкции зданий зачастую ниши заделываются, и птицам негде строить гнезда.

В современной систематике к отряду Стрижеобразные относят маленьких птиц с острыми, длинными крыльями, и уплощенным клювом. Питаются насекомыми, которых добывают на лету. Образуют постоянные пары. На территории России живут 4 вида стрижей: колючехвост (фото+голос),

белобрюхий стриж (фото +голос), черный стриж (фото +голос), белопоясный стриж (фото +голос). Все эти виды стрижей занесены в Красную книгу различных регионов России, черный стриж – в Международную Красную книгу. Черный стриж занесен в Красную книгу Татарстана в связи с сооружением Волжской ГЭС.

8 слайд. Какая разгадка кроется в слове стриж?

Его научное латинское название *Arus arus L.* Название этой птицы уносит нас в глубину веков. У древних славян богом ветра был Стрибог. Корень слова «стр» пришёл из санскрита, древнего языка, являющегося прародителем многих языков, в том числе и славянских. Этот корень связан с понятием быстрого движения, быстрого изменения состояния. Вспомним слова «стремительный», «стремление», «струя», «стрела».

9 слайд. Викторина. Игра между командами. Стриж или ласточка?

Найдите отличительные особенности этих двух птиц. Дайте ей словесное описание ( работа в группах по фотографиям этих птиц).

Стрижей довольно часто путают с ласточками. Но у них есть существенные различия. Стриж почти в два раза крупнее, общая длина его тела – 16-17 см, масса тела в среднем 40,8 грамм. И главная особенность стрижа – очень длинные серпообразные крылья, размах которых достигает 42-48 см. Когда стриж сидит, сложенные крылья перекрещиваются над надхвостьем птицы и полностью перекрывают относительно короткий хвост с неглубокой вырезкой. Окраска у стрижей одинакова и у самцов и у самок. Оперение тёмно-бурое, отливающее агатовой чернотой, - отсюда и «чёрный стриж». На горле небольшое серовато-белое пятно. Лапы очень короткие. Все четыре пальца направлены вперёд и снабжены очень острыми загнутыми коготками. Клюв короткий, широкий, относительно слабый. Разрез рта широкий, раскрытый клюв работает как сачок, когда в полёте стриж ловит насекомых. Обращают на

себя внимание большие круглые тёмные глаза. В сочетании с широким разрезом клюва при близком взглядывании «в лицо» стрижа они производят несколько пугающее, угрожающее впечатление.

Оказавшись на поверхности земли, стриж передвигается с трудом. Приходилось наблюдать, как во время сильного ливня, намокший стриж приземлился на траву и ползком на брюшке, помогая себе короткими, но сильными лапами и концами длинных тугих крыльев, пополз к ближайшей от него осине. Подобравшись к дереву, стриж, цепляясь за кору когтями, прополз по стволу на высоту примерно 5-6 метров, откуда уже смог броситься в воздух и благополучно полететь.

10 слайд. Вопросы викторины. Они стрижат (или стригут?), спят в воздухе, не могут взлететь с земли. Правда, гораздо больше о стрижах мы НЕ знаем, даже будучи орнитологами. Эти птицы действительно во многом уникальны, и не все свои тайны они собираются раскрывать. Тем не менее, стрижа знает всякий, и это хорошо. Проверим свои знания об этих птицах.

Как и чем питается стриж? (Изучая питание стрижей, удивляешься, как много разных беспозвоночных способны взлететь – самостоятельно или с помощью восходящих потоков воздуха. Даже жуки и пауки попадают в стрижиный клюв. За день, чтобы прокормиться, нужно собрать десятки тысяч насекомых - причем в воздухе, а не на земле, поскольку стриж действительно не способен садиться на землю и ходить по ней.)

Для чего служат маленькие ножки стрижу? (Маленькие ножки стрижа приспособлены не для хождения, а для цепляния к вертикальной поверхности – у него все четыре пальца направлены вперед. )

Что означает латинское и русское название стрижей? (Латинское название птицы – «arus» – и связано с тем, что ноги очень маленькие. Происхождение русского названия неоднозначно: может быть, оно происходит



от резкого голоса «стрии», а может, оттого, что птицы в полете как бы стригут воздух своими длинными крыльями.)

Как устроено гнездо стрижей? ( Гнездо у наших стрижей простенькое – небольшая кучка перьев и соломинок. Всё, что птицы могут поймать в воздухе, они складывают вместе и склеивают слюной.)

11 слайд. Ведущие: Азиатские родственники наших стрижей – саланганы – из той же слюны сооружают на скалах чашеобразные гнездышки. Именно эти конструкции называются в Юго-Восточной Азии «ласточкиными гнездами» и высоко ценятся местными гурманами. Птичек «обирают», чтобы продать свежестроенные гнезда любителям или в ресторан. Возвращаемся к вопросам викторины.

10 слайд .

Когда прилетают и улетают к местам зимовки эти птицы? С чем это связано? ( Стрижи – одни из поздно прилетающих и рано улетающих птиц. Ничего странного в этом нет, это насекомоядные птицы, причем собирающие корм в воздухе. Примерно 90 дней стрижи проводят в наших широтах. Даты прибытия, как и сроки отлёта, отличаются изрядным постоянством. Один и тот же хозяин гнезда может появляться день в день. Пара стрижей может селиться в одной и той же нише в течение многих лет.)

12 слайд. Ведущие: Ребята, обратите внимание на карту ареала распространения и путь миграции стрижей.

Ведущие: Черные стрижи из разных районов России зимуют в разных частях Африки. А швейцарский белобрюхий стриж за год провел в воздухе без посадки 200 дней! Ему-то точно пришлось спать в воздухе. Всё это предполагали, но теперь удалось доказать.

10 слайд.

Каким образом это удалось доказать? (Благодаря геолокаторам можно изучать миграцию стрижей. Миниатюрный прибор весит меньше грамма и регистрирует, как минимум, точное время захода и восхода солнца. Через год птица с большой вероятностью вернется в свое гнездо. Поймав ее, можно снять геолокатор и, считав его показания, вычислить, где стриж побывал за это время.)

В разгар лета случается понижение температуры и взрослые особи отлетают в более теплые места. Погибает ли при этом потомство? ( В холод птенцы могут впасть в своего рода спячку, но только на несколько дней. )

Сколько лет живет стриж? (Для них, судя по данным кольцевания, 10-12 лет жизни – нередкий случай, а если повезет, стриж может дожить до 17 лет и даже до 21 года. Птицы сходной величины обычно живут менее 10 лет.)

Каковы особенности птенцов и кладки стрижей? ( Гнездового типа. В году одна кладка, которая обычно состоит из 2 яиц. Насиживают и самец, и самка до 22 дней. Выведшиеся птенцы находятся в гнезде долго 38-39 дней, в неблагоприятные годы до 56 дней.

Какие факторы влияют на снижение численности стрижей? ? Как человек может помочь решить эту проблему? (К сожалению, численность этих интересных и во многом необычных птиц в нашем регионе в последние годы неуклонно снижается. В лесных массивах стрижи практически перестали гнездиться. Если ещё 10 лет назад воздух над Казанью в тёплые дни взрывали частые резкие свисты стрижей, то сейчас нужно долго побродить, чтобы их услышать. Причин этому несколько. Вырубаются старые дуплистые деревья, где могли бы гнездиться стрижи. Ремонтируются или сносятся полуразрушенные каменные и кирпичные постройки, где в нишах от выпавших камней или кирпичей ранее образовывались колонии стрижей. Наконец, стало мало насекомых. Если 2013 год нам показался очень «комариным», то это

только потому, что в предшествующие 5 лет комаров, да и других мелких насекомых, служащих пищей стригам, почти не было. Отсутствие же насекомых – тоже во многом дело рук человека. А ведь химическое загрязнение в первую очередь влияет на численность насекомых. Кроме этого, процессы глобального потепления, которое наблюдается в последние десятилетия, это не просто повышение температуры, а разбалансировка погоды: внезапные перепады от жары к холоду в самый разгар насиживания и выкармливания птенцов. И, если 4-5 дней бескормицы у стрижей они могут выдержать, то, когда на протяжении недели льёт дождь, и температура не летняя, а скорее напоминает о весенних заморозках, то стрижата гибнут.)

13 слайд. Творческая мастерская. Защита проекта.

Ведущие: Современные строительные технологии таят для стрижей новую угрозу. В лесу найти старые дуплистые деревья не так-то просто: их вырубает. Поэтому стрижи и двинулись в города. Одноэтажные домики им не подходят: слишком низко – ведь, чтобы полететь, стрижу нужно спрыгнуть с высоты в несколько метров. В старых «хрущевках», крытых шифером, можно гнездиться под крышей или в вентиляции, в деревянных двухэтажках – под наличником. А вот в новом доме из монолит-бетона – где? Поэтому любители птиц вешают специальные домики или замуровывают их прямо в стены. Один из таких любителей птиц расскажет о своем проекте ( выступление учащегося 5 класса).

За лето колония стрижей может изрядно запачкать тротуар под гнездами. Но с нашими уникальными летунами город куда живее, чем без.

Дадим командам время для создания коллективной газеты, жюри для подсчета баллов.

14 слайд. Игра со зрителями.

Ребята, сейчас у нас переменка! Предлагаем вам сыграть в игру «Угадай мелодию!» Вам предстоит угадать мелодию песни о стрижах. (учащиеся угадывают мелодию)

Ведущие: Знаете ли вы?

- Овладев в совершенстве мастерством использования восходящих воздушных потоков, стриж способен подняться в небеса на высоту до 2800 м.

- В холодную ненастную погоду, когда все крылатые букашки предпочитают отсиживаться на земле, стриж в поисках корма может улететь очень далеко от гнезда и всего за один день вернуться обратно, преодолев расстояние в 400 км.

Немало стрижей погибает при столкновениях с проводами линий электропередач, ломая себе крылья или жестоко рая грудные мышцы.

15 -....слайд. Существует ли созвездие стрижа?.....

Сейчас, ребята, вам предстоит выполнить несложное математическое задание: изобразить данное созвездие на координатной плоскости.

(Учащиеся читают задание и выполняют.) А теперь посмотрим, что у нас получилось.

(Демонстрация созвездия на координатной плоскости.)

Так же вам предстоит изобразить силуэт по координатам. (Учащиеся читают задание и выполняют.) А теперь посмотрим, чей силуэт получился?

...слайд. Мастерская оригами.

Ребята! Вы многое сегодня услышали о стрижах. Мы вам предлагаем сделать эту птицу своими руками. Приглашаем вас в творческую мастерскую! Нам поможет в этом искусство оригами. У вас на столах лежат квадратные листы, с этой бумагой нам предстоит работать.

(Учащиеся с помощью учителя выполняют действия.) Если вам понравилось это искусство, то можете попробовать сделать более сложную работу, сайт указан в ссылке нашей презентации.

В январе будет объявлена Птица года - 2015, мы будем подводить итоги по уходящему году, и предлагаем вам принять участие: изготовить поделку «Стриж», нарисовать рисунок или газету на стрижиную тематику, написать сочинение, рассказ, эссе, стихотворение о стрижах, создать слайд-шоу.

Предоставим слово конкурсантке различных творческих конкурсов Габдрахмановой Лейсан ( исполняет песню о стрижах).

.... слайд. Благодарим всех за участие в нашем мероприятии! До новых встреч!

