

**Муниципальное общеобразовательное автономное
учреждение Новопетровская
средняя общеобразовательная школа**

Внеклассное мероприятие о заказнике «Амурский»

«Край родной, навек любимый!»

**Мероприятие разработала:
Миронова А.С. ,
учитель биологии-химии**

Новопетровка

2013г

Цель: экологическое воспитание учащихся.

Задачи:

- воспитание любви к родной природе, ее красоте;
- формирование понимания сущности экологических проблем, стоящих перед человечеством;
- формирование экологической культуры поведения в окружающей среде, гражданской ответственности за ее сохранение.

Форма проведения – экскурс по Амурскому заказнику с элементами исследования.

Ход мероприятия

Учитель:

Куда приведёт нас дорога?

Хотите об этом узнать?

Тогда постарайтесь скорее

Это кроссворд разгадать:

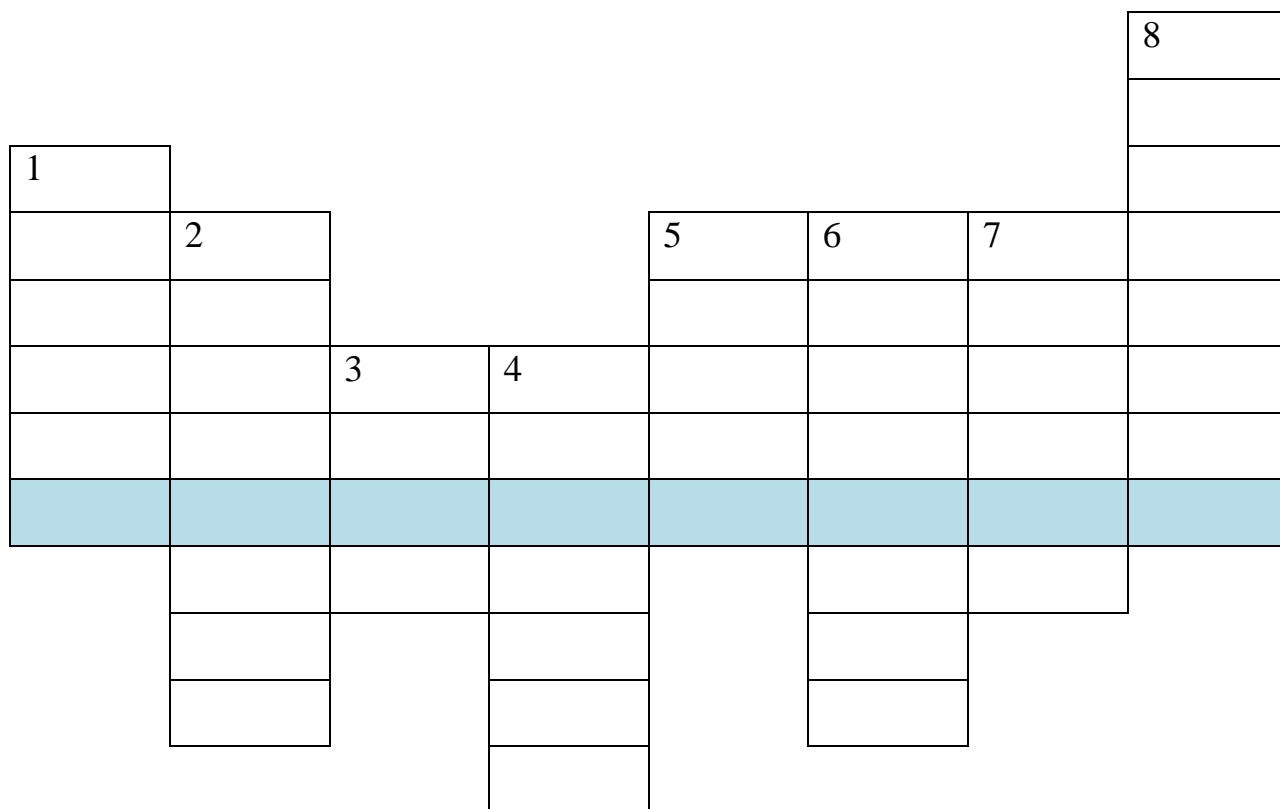
Учитель:

Ребята, вы хотите узнать, что будет являться темой нашего сегодняшнего разговора? Чтобы ответить на этот вопрос, необходимо отгадать кроссворд. Все готовы?

Вопросы к кроссворду:

1. Ископаемая хрящевая рыба, которая встречается только на Дальнем Востоке.
2. Редкое млекопитающее, любит грабить запасы охотников и геологов.
3. И река, и растительная рыба, обитающая в Амурской области.
4. Эти сравнительно большие птицы летят клином. Среди них есть виды, занесённые в Красную Книгу РФ и Амурской области.
5. Прекрасный водный цветок, является древнейшим растением планеты.
6. Полезное насекомое, воздушный хищник.
7. Птица, отряда куриных, а увидеть её нелегко: сядет на землю. Прижмётся к ветке и нет её. Уж такая у неё «маскировочная» окраска – «рябенькая».

КРОССВОРД



(Ответы: 1. Калуга. 2. Росомаха. 3. Амур. 4. Журавль. 5. Лотос. 6. Стрекоза. 7. Рябчик. 8. Зверобой. *Ключевое слово: **Амурский***).

Учитель. Свершилось! Вы угадали, и ведёт нас дорога в путешествие по Амурскому заказнику.



Ученик.

«Я бы ветры вдохнул твои с жаждою,
 Я бы выпил ручьи до глотка,
 Я тропинку бы выходил каждую,
 - Да моя сторона велика.

Как посмотришь – не хватит и месяца
 Обойти и объехать её.

Только в песне да в сказке уместится
 Приамурье моё!...

(П. Комаров)

Учитель: Какие красивые слова! Скажите, что означает слово «заказник»? (Дети отвечают, что это охраняемая территория, на которой разрешена хозяйственная деятельность людей).

! Ребята, хочу вам сообщить, что 2013 год объявлен **Годом окружающей среды**, а в Амурской области - **годом ООПТ (особо охраняемых природных территорий)**. Поэтому сегодня мы будем говорить об Амурском зоологическом заказнике областного значения, создан он Решением Облисполкома №571 от 27.11.1967 года на площади 16500 га. Расположен на территории Константиновского и Михайловского районов. Следовательно, мы с вами живём на его территории. Заказник представляет собой один из немногих сохранившихся участков водно-болотных угодий левобережной поймы реки Амур.

Цель создания заказника: сохранение и восстановление редких и исчезающих видов животных, в том числе видов, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении.

Учитель. Вам заранее были даны задания, и я знаю, что вы провели самостоятельные исследования по конкретным темам. Поэтому я сейчас предоставляю слово группе ботаников.

Материалы для ботаников: таблица «Амурская область», таблица «Особо охраняемые территории и охотничьи угодья Амурской области», атлас «Люби и знай свой край», гербарий дикорастущих растений, гербарный материал, собранный в полевой экспедиции, энциклопедия «Я познаю мир. Растения», таблица «Луг», динамическое пособие «Типичные биоценозы».

**Карточка – помогайка.**

1. Какие растения растут на территории Амурского заказника?
2. Какие из них преобладают?

3. Найдите цветковые растения. Что вы узнали о них из атласа.

4. Рассмотрите травы, что вы узнали о них.

Рассказ ботаников (1- ая группа):

Следует отметить, что по геоботаническому районированию территория отнесена к южной степной зоне. Территория Амурского заказника представлена, в основном, лугово-пойменной растительностью.

На лугах растут только травянистые растения. У одних – яркие красивые цветы, другие являются лекарственными, третьи служат кормом и приютом зверям, птицам, насекомым. Наиболее встречаемые растения на территории заказника: осоки до 50%, вейники до 30%. Растут они на открытой местности. Любят свет и тепло. Из разнотравья: лабазник, кровохлебка мелкоцветная, различные виды полыни и лапчатки, соссюрея амурская, овсец даурский, манник тростниковый и колосковый, мятлик болотный и луговой, красоднев, чемерица, горец с трелолистный, щавель Гмелина, очиток пурпурный, зверобой большой, фиалка, дербенник иволистный, дудник амурский, вех ядовитый, вербейник даурский, кизляк кистецветный, горечавка трехцветковая, мытник, вероника подорожник большой и средний, подмаренник северный, даурский и настоящий, валериана амурская, одуванчик монгольский.

Перечисленные луговые растения можно разбить на 5 групп: 1) кормовые, 2) лекарственные, 3) медоносные, 4) ядовитые, 5) красивоцветущие.

К последней группе относится лилия даурская, купальница китайская.

Лихнис сверкающий, красоднев малый, гвоздика амурская, ирис Кемпфера.



Перечисленные луговые растения можно разбить на 5 групп: 1) кормовые, 2) лекарственные, 3) медоносные, 4) ядовитые, 5) красивоцветущие.

К последней группе относится лилия даурская, купальница китайская. Лихнис

сверкающий, красоднев малый, гвоздика амурская, ирис Кемпфера

В середине лета цветут бобовые растения, в травостое занимают не более 10% по массе, всего произрастает 13 видов. Наиболее распространенные из них: чина волосистая и приземистая, клевер люпиновый и луговой и различные виды вики.

Расцветает мышинный горошек,

И в метёлку выходит пырей...

Нет, не даром о травах хороших

Слышал я разговор косарей!

Пётр Комаров

Хотелось бы отдельно рассказать об уникальном месте Константиновского района – озере Осиновом. На правом берегу его расположен ботанический памятник природы – Новопетровская роща. Этот участок, как и растительность района сформировалась в результате смешения нескольких флористических формаций – маньчжурской, монголо-даурской, представителями которых являются: маньчжурской – лимонник китайский, виноград амурский, лотос Комарова;



Озеро Осиновое

монголо-даурской - леспедеца двуцветная и другие. Новопетровская роща – это место произрастания ценных, реликтовых, малочисленных, редких и исчезающих видов растений, таких как виноград амурский, лимонник китайский, пион молочноцветковый, лихнис сверкающий, ландыш Кейске и другие. *(Рассказ учащихся сопровождается показом таблиц, гербариев, картинок растений).*

На Земле исчезают цветы.

С каждым годом заметно это.

Меньше радости и красоты

Оставляет нам каждое лето.

Е. Карасев

Учитель. Спасибо за работу, уважаемые знатоки!

А теперь закройте глаза, представьте летний луг, прислушайтесь. (Звучит запись голосов животных луга). Кого вы услышали? *(Ответы учащихся).*

И, действительно, богат луг разнообразием животных.

Материалы для зоологов: таблица «Амурская область», атлас «Люби и знай свой край», таблицы и карточки с изображением животных, магнитное пособие, энциклопедия «Я познаю мир. Животные», Красная книга Амурской области, динамическое пособие «Типичные биоценозы».



Карточка – помогайка.

1. Изучить видовой состав животных Амурского заказника.
2. Способы приспособления к жизни на примере различных животных.

Рассказ зоологов:

Мы выяснили, что орнитокомплекс на территории заказника «Амурский» очень богат и разнообразен, зарегистрировано 202 вида птиц, из них 108 гнездящихся. Земноводные представлены 4 видами, рыб насчитывается 14 видов.

Животный мир Амурского заказника образуют представители даурской и восточносибирской фаунистических формаций, типичными представителями которых являются: даурской – суслик длиннохвостый, дрофа; восточносибирской – белка, бурундук, косуля. Последние обитают в

остатках бывших лесных насаждений. Наряду с ними в фауну этого комплекса включаются и выходцы из степей Монголии: даурский хомячок, длиннохвостый суслик, светлый хорь, полевая мышь, серые полёвки. широколиственных лесов: лисица, голубая сорока, барсук, енотовидная собака.

На лугу встречается большое количество насекомых: мухи, пчёлы, клопы, шмели, бабочки, стрекозы, кузнечики, кобылки и множество других. Продолжая далее пищевую цепь, следует сказать и о птицах (насекомоядных, хищных). Такие как уссурийский фазан, немой перепел, пегий лунь, обыкновенная пустельга, чёрный коршун, полевой жаворонок, сова, ласточка, воробей, голубь. Многие птицы устраивают гнёзда прямо на земле. Много здесь и грызунов, которые питаются корнями и семенами растений. Так, мыши-малютки строят гнёзда на тоненьких травинках. Звонко поёт над лугом полевой жаворонок. Высматривает добычу пегий лунь.

Учитель. Уважаемые зоологи! Я хочу проверить насколько глубоко вы изучили животных нашей местности. Вы не возражаете?

Итак, внимание: **«Чёрный ящик»!**

- * это крупный представитель хищных млекопитающих;
- * летом их основная пища: амфибии и насекомые, рыба и мышевидные грызуны, осенью лакомятся плодами диких фруктовых деревьев, орехами, желудями, зёрнами культурных злаков;
- * единственный представитель семейства волчьих (собачьих), который впадает в зимний сон;
- * ценится мех животных (из него шьют шапки)

(енотовидная собака или уссурийский енот).

Учитель. Благодарю за правильный ответ и предлагаю всем вместе ответить на вопросы. Отгадками являются названия млекопитающих. Прошу заметить, что эти животные ещё не попали в Красную книгу, но к ним нужно относиться бережно, чтобы этого не произошло.

Викторина

1. Грызун, часто стоит на задних лапках, как столбик или изваяние, поэтому его называют степным дозорным (длиннохвостый суслик).
2. Длина тела – 130 см, высота – 75 см, а хвост просто микроскопический всего 2 сантиметра. Движения её плавны и грациозны, перепрыгивает через высокие кусты, переплывает бурные реки. Кто же это? (косуля или дикая коза).

3. Кто на дереве дуплистом
Замахал хвостом пушистым,
Ловкий, маленький и рыжий
По стволу спустился ниже (*бурундук*).
4. Дикое очень умное и осторожное животное. Настоящая гроза курятников.
Его длина составляет 42 см, из которых 16 см приходится на пушистый хвост (*светлый хорь*).
5. Это животное может жить, где угодно. Известен случай, когда после второй мировой войны в берлинских развалинах нашли несколько семей этих зверей. Они питались отбросами, мышами и крысами. Обычно занимают покинутые норы барсуков. И возле такой норы: вид очень неряшливый - разбросаны обглоданные кости, перья (*лисица*).
6. Самый чистоплотный зверёк, самый большой лежебока. Ведёт ночной образ жизни. Весной и осенью пищей ему служит всё, что попадётся: жуки, лягушки, мыши, черви, различные личинки, а также корни, плоды и лесные ягоды (*барсук*).
7. Летает, а не птица и спит головой вниз (*летучая мышь*).
8. Её родина - Северная Америка. В Россию её впервые завезли в 1928 году из Канады. Она просто создана для жизни в воде, питается болотной растительностью. Ценится как пушной зверёк, зимой улучшает кислородный режим водоёмов: зимой во льду делает отверстие (*ондатра*).
9. Питается это млекопитающее хлебными зёрнами, насекомыми, червями, но самое интересное, что она строит гнёзда наподобие птичьих, ловко свивая их из прутиков (*полевая мышь*).

Учитель. Удивителен мир пернатых озёр и рек Амур, Топкоча, Дунайка, расположенных вблизи села Новопетровка. И ребята из группы орнитологов готовы поделиться важными сведениями.

Рассказ орнитологов:

Как вам, известно «орнитология» – это наука и птицах. И поскольку наша

местность примечательна своими водно-болотными угодьями, поэтому мы более подробно остановимся на птицах их населяющих. По берегам озёр, которые являются излюбленным местом населения и кормления различных видов птиц, в зарослях кустарника и трав гнездятся разнообразные водоплавающие птицы: кряква, чирок-трескунок, речная крачка и другие.

По данным, которые проводились юными исследователями Станции юннатов села Константиновка, на исследуемых участках озёр было отмечено 23 вида птиц. Это речная крачка, которая летает над водой и ловит в воздухе насекомых, большой погоныш, птица семейства Пастушковых отряда Журавлеобразных, издающая дребезжащую трескучую трель «уррррр»... из осоковых зарослей; серая цапля, скрытно живущая по берегам озера; сова, голубая и обыкновенная сороки, горлица, большая синица, гаичка, воробей, ворона, соловей красношейка, дальневосточный кроншнеп, овсянка, дубровник, камышевка, кукушка, певчий сверчок, фазан, выпь, угод, ласточка, зимородок, сибирская чичивица и другие.

Особо хочется отметить диких гусеобразных – широко распространённая в Амурской области группа птиц и основной объект любительской охоты. Их зарегистрировано 39 видов птиц. В начале прошлого века все эти птицы были охотничье-промысловыми. Минуло сто лет. Из 9 видов гусей и казарок, встречающихся в области, 6 – занесены в Красную книгу России, 2 вида – гуменник и серый гусь должны быть исключены из списка птиц, разрешённых к отстрелу.

Кроме того, Амурский заказник – важное место для остановок во время миграции чёрных журавлей, японского, серого, даурского, а также гусей и другой водоплавающей дичи. Здесь исторически сформировались пункты длительного пребывания, в которых журавли пополняют израсходованные при перелёте запасы жира.

Учитель. Благодарю за интересную информацию. И я хочу вам рассказать

о тех упомянутых птицах, которые занесены в Красную книгу.
(*Рассказ учителя сопровождается показом презентации*).



- **Дальневосточный аист.** Статус: I категория. Птица-легенда, является символом доброты и счастья. Гнездящийся перелётный вид с узким ареалом. Сокращение численности вызвано антропогенными факторами: 1) деградацией местообитаний в связи с осушением и распашкой земель, вырубкой рощ, пожарами; 2) отрицательным действием фактора беспокойства в гнездовой период.



- **Уссурийский (японский) журавль.** I категория. Редкий гнездящийся вид. Самый крупный из журавлей, обитающих на территории России. Высоту достигает 150 – 170 см. Размах крыльев около 2,5 м. Взрослые птицы весят около 7,5 – 12 кг. За пределами России гнездятся в Северо-Восточном Китае.



- **Даурский журавль.** I категория. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся вид, внесённый в I категорию Красной книги РФ. Среднего размера, окраска яркая и контрастная. В Амурской области гнездится в южной части Зейско-Буреинской равнины. В нашей области численность за последние 10 лет постепенно увеличивается. Негативное влияние на численность оказывает строительство и эксплуатация Зейской и Бурейской ГЭС.



- **Серый журавль.** 2 категория. Редкий гнездящийся вид. Среднего размера, окраска в основном серая; затылок, нижняя часть головы, горло, верхняя половина шеи спереди и по бокам чёрная. На темени есть «красная шапочка», которая заметна с близкого расстояния. Основным лимитирующим фактором является сокращение местообитаний, нехватка пищевых ресурсов в природе. Урон наносит использование пестицидов в сельском хозяйстве, так как птицы кормятся на полях, поедая протравленное зерно.



- **Чёрный журавль.** 3 категория. Редкий гнездящийся вид на периферии ареала. Включён в 3 категорию Красной книги РФ. Мелкий журавль, ростом около 1 – 1,2 м. Очень умная птица, стая всегда выставляет сторожей, которые охраняют общий покой. Осенью в Амурском заказнике скапливается до 1 тысячи особей. Требуется усиление борьбы с браконьерством, бесконтрольным использованием ядохимикатов на зимовке, активизация пропаганды охраны вида совместно с другими странами.



- **Гусь – сухонос.** 1 категория. В настоящее время чрезвычайно редкий гнездящийся вид. Основу рациона составляют осоки, листья и колоски злаков на прибрежных лугах, а также

листья, стебли и клубни рдестов. На территории Амурской области в последнее время можно предположить размножение лишь нескольких пар. Лимитирующим фактором для вида является многолетняя засуха и другие причины. Существенный урон наносят наземные хищники, так как возрастает доступность гнёзд.



пищей. Лимитирующие факторы в Амурской области не выявлены.

- **Серая утка.** 2 категория. Редкий, сокращающийся в численности вид. Длина тела 46 – 58 см, масса тела 850 – 990 г. В Амурской области встречается повсеместно, но гнездится в её южных районах. Питается растительной и животной (личинки насекомых, черви, лягушки, икра рыб)



- **Чёрная кряква.** 3 категория. Редкий гнездящийся вид. Кладка наблюдается с середины мая и позднее и состоит из 7 – 12 яиц. Насиживание длится 24 – 25 недель, а молодые становятся лётными в возрасте 7 – 7 недель.



- **Дальневосточный кроншнеп.** 3 категория. Немногочисленный уязвимый гнездящийся перелётный вид, занесённый во 2 категорию Красной книги РФ. Крупный кулик с длинным загнутым вниз клювом. Основными станциями в Приамурье служат травянистые и мохово-травянистые болота, луга и пастбища.

Питается различными беспозвоночными, мелкими позвоночными, а также ягодами. Сельскохозяйственное освоение земель и гидроэнергетическое строительство сокращают площадь пригодных местообитаний.



- **Дрофа.** 1 категория, крайне редкий, почти исчезнувший вид. В 1990-х годах было зарегистрировано лишь одной самки в Константиновском районе. Размножаться она продолжала до конца 1990-х гг., в 2000 году была отмечена без птенцов, начиная с 2001 года не регистрируется. Основу питания составляют листья и соцветия сложноцветных, листья крестоцветных (рапса), зерно

культурных злаков (обычно пшеницы), прямокрылые и жуки (жужелицы, чернотелки, долгоносики и другие).

Учитель. Почему данные птицы нуждаются в охране? (Все они редкие, исчезающие виды). Ребята, я спешу поделиться с вами приятной новостью. Сегодня у нас в гостях охотовед нашего заказника Пендюр А. А. и я предоставляю ему слово.

Охотовед.

Уважаемые школьники, друзья природы! Хочу довести до вашего сведения, что на территории Амурского заказника проводятся все необходимые биотехнические и хозяйственные мероприятия. К ним относятся: завоз зерноотходов для фазана, обустройство подкормочных площадок, закладка солонцов, изготовление искусственных гнёзд для водоплавающих. Не случайно на базе нашего района создан Константиновский участок по самовоспроизводству фазанов, охраняемый обществом охотников и рыболовов области.

Особенно ответственные дела предстоят нам весной, когда в угодыя прилетают на гнездование птицы. Непоправимый урон растительному и животному миру биогеоценозов наносят сельскохозяйственные палы, после которых жизнь в природе надолго замирает. Поэтому у меня к вам большая просьба: не берите в руки спички, и не разжигайте костёр без взрослых. Поскольку охотничье угодые нельзя считать полноценным, если там не

водятся редкие виды птиц и млекопитающих – беркут, цапля, барсук, козуля. Это одно из главных условий сбалансированного увеличения численности диких животных в охотничьем хозяйстве.

Мною и моими помощниками проводятся наблюдения за жизнью животных, учёт помётов, выводков, забота об их сохранении являются основой хозяйственного использования охотничьих угодий, рационального использования запасов дичи. Если в выводке будет 12 – 15 утят т все они поднимутся на крыло, значит, этим птицам живётся здесь хорошо.

Ребята, я прошу вас ни в коем случае не разрушать старые сорочки и вороньи гнёзда, потому что там могут поселиться совы, кобчики, пустельги и даже утки.

Давайте будем всем миром беречь нашу природу, нашу Родину!

Учитель.

Многим из нас предстоит жить и работать в третьем тысячелетии. Оглянитесь вокруг! Нарушена гармония взаимоотношений общества с природой, что приводит к экологическим кризисам, гибели флоры и фауны; под угрозу поставлена жизнь человека. На наших глазах идёт оскудение природы: исчезают растения, вымирают животные и птицы, гибнут насекомые, пустыни всё больше и больше проникают на север, занимая ранее плодородные земли.

Ученик 1.

Мы любим лес в любое время года,
Мы слышим речек медленную речь ...
Все это называется природа
Давайте же всегда ее беречь!

Ученик 2.

В лугах ромашки солнечного цвета,
Такие, что светлей на свете жить...
Природой называется все это,
Давайте же с природою дружить!

Ученик 3.

Летят, звеня, снежинки с небосвода.
Клубится на заре тумана дым...
Все это называется природа,
Давайте же сердца ей отдадим!

Ученик 4.

Прощальный вальс танцует с ветром лето,
Дрожит в окне вечерняя звезда.
Природой называется все это.
Давайте же любить ее всегда!

Замечательный писатель и большой любитель природы Михаил Пришвин писал: «Мы хозяева нашей природы, и она для нас — кладовая солнца с великими сокровищами жизни. Мало того, чтобы сокровища эти охранять, их надо открывать и показывать».

Для рыбы нужна чистая вода — будем охранять наши водоемы. В лесах, горах разные ценные животные — будем охранять наши леса и горы.

Рыбе — вода, птице — воздух, зверю — лес, горы. А человеку нужна Родина.
И охранять природу — значит охранять Родину.

Учитель. Спасибо всем! До новых встреч!