



**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ**
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ



**ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Министерство образования Кировской области

Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования Кировской области» КОГОАУ ДПО «ИРО Кировской области»

«РЕГИОНОВЕДЕНИЕ»

Сценарии занятий по курсу «РЕГИОНОВЕДЕНИЕ»



СЦЕНАРИЙ ЗАНЯТИЯ «РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

ЧАСТЬ 1. МОТИВАЦИОННАЯ

Учитель . Ребята, полюбуйтесь на картины с пейзажами(*демонстрирует слайды с репродукциями*). Есть ли у вас ощущение, что вы бывали в этих местах, вам знакомы изображенные уголки природы?

Ответы учащихся

Учитель. Все потому, что автором этих пейзажей является наш вятский художник Михаил Туписов. Рисуя с натуры, на пленэрах, он запечатлел основные природные сообщества(ландшафты) нашего края. Какие из них вы можете назвать по картинам?

Ответы обучающихся: лес, водоем, луг.

Учитель . Итак, основными природными сообществами нашего Вятского края являются леса, луга и водоемы. Их основу составляют типичные для них растения и животные. Сегодня мы познакомимся с их видовым разнообразием, узнаем о флоре и фауне лесов, лугов, водоемов Кировской области.

ЧАСТЬ 2. ОСНОВНАЯ

Учитель. (*рассказ по презентации*)

Начнем описание с растительного мира.

Кировская область славится прекрасными лесами. Они занимают более половины территории области. Значительная часть леса - это хвойные породы: ель, сосна, пихта. Их древесина идет на изготовление разнообразной продукции, используется при строительстве различных объектов. Поэтому эти породы леса высоко ценятся.

На территории области находятся подзона средней тайги, южной тайги, хвойно-широколиственные леса.

С помощью карты природных зон Кировской области определите районы, входящие в каждую подзону(фронтальная работа).

В северной части области преобладают еловые и елово-пихтовые леса. Это темные, сырые леса. Кустарников здесь мало, трава почти отсутствует, сплошной моховой покров покрывает почву. Это замшелое, сырое диколесье местное население называет «шохрой».

Южная граница этих лесов проходит по линии: Опарино - Мураши - Нагорск - Кирс - Бисерово.

В центральной части области леса становятся разнообразнее, вместе с хвойными встречаются береза, осина, попадаются заросли кустарников: шиповника, жимолости, крушины. По берегам рек шумят ольха и ива, буйно растут различные травы. Южнее линии: Тужа - Советск - Нолинск - Нема - преобладают хвойно-широколиственные леса, в которых вместе с елью и пихтой растут широколиственные деревья: липа, дуб, вяз, клен. Здесь много разнообразных кустарников, богатый травяной покров. Это так называемые «рамени» — травяные ельники с липой или орешником в подлеске.

По берегам рек на песчаных почвах встречаются сосновые леса, называемые борами. Крупные массивы сосновых лесов имеются в пределах Кильмезского, Немского, Уржумского, Нолинского районов. Есть они в Советском районе, в южной части Оричевского и Котельничского районов. Боры - сухие, светлые леса. На сухой песчаной почве - беловатые или зеленые мхи. Сосны с красноватыми стволами расположены далеко друг от друга, воздух свежий, чистый. Такие леса напоминают парки, и в них обычно располагаются лагеря, дома отдыха, санатории. В сосновых лесах встречаются лиственницы, характерные для Сибири. Лиственница, единственная из наших хвойных деревьев,

сбрасывает на зиму свою хвою. В составе подлеска светолюбивые растения: ракитник русский, зимолюбка зонтичная, грушанка зеленолиственная, плаун сплюснутый. Много в лесу ягод: земляники, черники, голубики, малины, брусники, смородины. Немало и грибов: белых, подосиновиков, подберезовиков, маслят, рыжиков, груздей. В лесах растут разнообразные лекарственные травы. В Малмыжском районе встречается орешник, или лещина, с которого собирают вкусные орехи.

Учитель. Подведем небольшой итог: запишите в рабочем листе названия лесов Кировской области. Помните, что название лесу чаще дает основной вид растений, формирующих сообщество, или эдификатор.

Обучающиеся при поддержке учителя заполняют рабочий лист.

Учитель. Далее мы знакомимся с лугами - сообществами, занятыми в основном, травянистой растительностью. На лугах преобладают растения, требующие средних условий увлажнения.

Мелкотравные луга имеют травостой из мятлика лугового, тимофеевки луговой, поповника, колкочка скученного, клевер. Обычны здесь тысячелистник обыкновенный, лютик едкий, хвощ луговой, щавели.

В крупнозлаковых лугах преобладают злаки-овсяница луговая, лисохвост, пырей ползучий, костер безостый. Разнотравье представлено тысячелистником, геранью луговой, лютиком едким и золотистым, щавелем, клевером, горошком мышиным, чиной луговой. Эти луга дают сено и траву высокого качества.

Луга есть во всех районах области. В основном находятся они в речных поймах. На месте лесных вырубок, на дне балок и в ложбинах находятся материковые суходольные луга.

Учитель. Проверьте себя, подчеркните в рабочем листе названия луговых растений.

Обучающиеся при поддержке учителя заполняют рабочий лист

Учитель. Водные растения населяют стоячие или медленно текущие воды - пойменные озера, старицы, протоки, пруды или прибрежную полосу медленно текущих рек и речек. На мелководье близ берега поселяются стрелолист обыкновенный, частуха подорожниковая, стройный сусак зонтичный, поручейник широколистный. Вместе с ними растут осоки острая, пузырчатая, лисья, хвощ приречный, а иногда и виды водных лютиков с белыми цветками. На топких илистых берегах водоема можно найти ситняг болотный, вех ядовитый, лютики жгучий и ползучий, камыш лесной.

Плавающие растения прибрежного пояса представлены ряской маленькой и трехдольной. В толще воды свободно плавает одно из удивительных водных растений - пузырчатка обыкновенная. У нее нет корней, а листья сильно рассечены на мелкие дольки, где размещаются пузырьки - ловчие аппараты, с помощью которых она «заглатывает» мелких водных животных, переваривает и усваивает их.

На более глубоких участках водоема поселяются камыш озерный, тростник обыкновенный, рогозы. Еще дальше от берега поселяются кувшинки с снежно-белыми цветками и золотисто-желтые кубышки. Крупные листья кувшинок и кубышек плавают на поверхности воды, а на дне водоема размещаются мощные корневища. На глубине 3 - 5 метров расположен пояс рдестов. На глубине свыше 5 метров господствуют водоросли - зеленые, сине-зеленые, диатомовые.

Водные растения имеют большое значение в жизни водоемов. Они обогащают воду кислородом, очищая ее от углекислого газа, служат местом нереста рыб. Здесь находит убежище рыбная молодь, а некоторые водные животные - корм. Многие водные и прибрежные растения охотно поедаются домашними животными и водоплавающей птицей, могут служить в качестве силосных растений.

Болотная растительность занимает в области более 3% площади, в основном, в северных районах. В области распространены верховые, переходные и низинные болота. Растения низинных болот: осока острая, вздутая, пузырчатая, дернистая, пушица широколистная, хвощ приречный, широколистный рогоз, зеленые и белые мхи. Летом здесь можно найти ятрышник пятнистый, кукушник длиннорогий, вех ядовитый, белокрыльник болотный. Верховые болота называют торфяниками или сфагновыми. Здесь растут и кустарнички: багульник, болотный мирт, клюква, голубика, черника, пушица, осока, морошка, росянка круглолистная. Многие сфагновые болота облесены редкой чахлой сосной.

Учитель. В рабочем листе приведите примеры названий растений водоемов и болот.

Обучающиеся при поддержке учителя заполняют рабочий лист

Учитель. В видовом составе фауны господствуют лесные животные. Значительная часть видов населяет реки, озера, болота. Малочисленна на виды фауна полей и лугов.

Таежные леса области богаты млекопитающими, птицами, насекомыми. В лесах северных районов встречается бурый медведь. Встречается также рысь, реже россомаха. Из мелких хищников обитают лесная куница, хорек, горностай, колонок. Лисица и волк распространены в основном в мелких лесах и перелесках, вблизи от деревень и сельхозугодий.

В лиственных лесах и на заболоченных угодьях водятся крупные копытные-лоси. На северо-востоке встречается лесной северный олень. В лесах много грызунов, самые распространенные из них-белки. В еловых и лиственных лесах обитает заяц-беляк. Среди птиц важны для промысла куриные: тетерев в мелколиственных березниках, рябчик в густых ельниках, в сосновых борах глухарь. Водятся в лесах дятлы, клесты, кукушки. Среди насекомых много

вредителей леса: жуки-короеды, лесные бабочки, сосновая совка, непарный шелкопряд.

Многие животные находят условия для жизни в водоемах. Сюда относят норку и речную выдру, живущих по долинам лесных речек. Реакклиматизированы речной бобр и выхухоль.

-Как вы понимаете термин «реакклиматизация»? (восстановление численности и ареала вида после его сокращения, исчезновения)

-Переселенцами(акклиматизированы) в Кировскую область являются ондатра и уссурийская енотовидная собака. Среди птиц водоемов много гусеобразных: кряква, шилохвость, гоголь. На реках много чаек, а на песчаных отмелях и болотах водятся кулики. В реках области водятся рыбы: щука, окунь, плотва, язь, голавль, налим, елец, ерш и другие. Очень редка сейчас в Вятке стерлядь-ценная осетровая рыба.

В центральных и южных районах много земель распаханно, преобладают поля вперемежку с мелкими перелесками, кустарниками, материковыми лугами. Здесь встречаются волк, лисица, ласка. На лугах и опушках леса много кротов. На полях встречаются зайцы-русаки, хомяки, полевая мышь, серая полевка. Среди птиц много воробьиных(жаворонок, серая мухоловка, большая синица). Встречаются серые куропатки и перепелы, среди хищных-ястреб-тетеревятник. На полях и лугах обилие насекомых.

Учитель. В рабочем листе соотнесите названия видов с их местообитанием.

Обучающиеся заполняют рабочий лист

Учитель. В настоящее время фауна Кировской области включает в себя 66 видов млекопитающих, 282 вида птиц, 7 видов пресмыкающихся, 11 видов земноводных, 51 вид рыб и круглоротых. Флора Кировской области включает 1470 видов сосудистых растений. Из них 1068

видов – аборигенные. Все они составляют богатство нашей вятской природы.

А сейчас прочитайте цитаты известных людей , выберите одну, с которой вы особенно согласны и объясните ее смысл. Поделитесь своими мыслями со всеми(ПРИЛОЖЕНИЕ).

Обучающиеся пишут пояснение, высказываются.

ЦИТАТЫ

1. Охранять природу — значит охранять Родину.(Пришвин М. М.).
2. Кто не любит природы, тот не любит человека, тот не гражданин.(Достоевский Ф. М.).
3. Понимание природы, гуманное, бережное отношение к ней – один из элементов нравственности, частица мировоззрения.(К. Паустовский)
4. Бог прощает и люди прощают. Природа не прощает никогда.(Гёте)
- 5.Счастье – это быть с природой, видеть ее, говорить с ней.(Л.Н. Толстой)

Учитель. Для того, чтобы сохранить видовое разнообразие человек должен его беречь. Известной вам формой охраны видов является составление Красной книги. В нашей области существует своя Красная книга, ее последнее издание вышло в 2014 году.

(просмотр ролика <https://youtu.be/gGjoRJtXemI>)

Учитель. Познакомимся с Красной книгой Кировской области подробнее.

Для этого разделимся на 5 групп. Задача каждой группы с помощью печатных материалов представить охраняемую группу растений и животных. Подготовить короткое выступление по плану:

1. Название категории охраны. 2. Примеры видов.

Обучающиеся работают в группах с печатными материалами.
(ПРИЛОЖЕНИЕ).

Выступление групп. (учитель подводит итоги)

ЧАСТЬ 3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ

Учитель. В настоящее время на территории Кировской области охраняется **266** видов животных, растений и грибов, из которых 60 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации: 12 сосудистых растений, 3 лишайника, 7 грибов и 38 животных. Немногочисленны у нас реликтовые виды — представители исчезнувших флор, живые ископаемые, свидетели былых эпох. Это, например, Шиверекия Подольская, Кортуза Маттиоли, дриада, или куропаточья трава и ряд других (являются охраняемыми).

Обучающиеся ведут запись информации в рабочий лист.

Учитель: Вспомните, в каких особо охраняемых природных территориях области находится большинство видов Красной книги? (показывает слайд в качестве опоры)

Учитель. Каким может быть ваш личный вклад в деле охраны растений и животных?

Высказывания обучающихся

Итак, мы сегодня познакомились с растительным и животным миром Кировской области. Он соответствует зоне тайги и смешанных и широколиственных лесов. Также в области встречаются реликтовые виды и виды типичные для соседних природных зон. И только от нас с вами зависит сохраним ли мы видовое разнообразие и красоту вятской природы.

ПРИЛОЖЕНИЕ













ЦИТАТЫ

1. Охранять природу — значит охранять Родину. (Пришвин М. М.).
2. Кто не любит природы, тот не любит человека, тот не гражданин. (Достоевский Ф. М.).

3. Понимание природы, гуманное, бережное отношение к ней – один из элементов нравственности, частица мировоззрения. (К. Паустовский)
4. Бог прощает и люди прощают. Природа не прощает никогда. (Гёте)
5. Счастье – это быть с природой, видеть ее, говорить с ней. (Л.Н. Толстой)

ПРИМЕРЫ ОХРАНЯЕМЫХ РАСТЕНИЙ И КРАСНОЙ КНИГИ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПО КАТЕГОРИЯМ)

1 категория (виды под угрозой исчезновения)

<p>ЕВРОПЕЙСКАЯ НОРКА <i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1763)</p> 	<p>Отряд Хищные (Carnivora) Семейство Куницы (Mustelidae)</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p>	<p>Отряд Парнокопытные (Artiodactyla) Семейство Оленьи (Cervidae)</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p>	<p>ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ <i>Rangifer tarandus tarandus</i> (Linnaeus, 1758)</p> 
<p>БЕЛЫЙ АИСТ <i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)</p> 	<p>Отряд Аистообразные (Ciconiiformes) Семейство Аистовые (Ciconiidae)</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ПТИЦЫ</p>	<p>Отряд Соколообразные (Falconiformes) Семейство Ястребиные (Accipitridae)</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ПТИЦЫ</p>	<p>ЗМЕЕЯД <i>Circaetus gallicus</i> (J. F. Gmelin, 1788)</p> 
<p>Семейство Лютиковые (Ranunculaceae)</p> <p>ГОРИЦВЕТ ВЕСЕННИЙ <i>Adonis vernalis</i> L.</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ</p>		<p>ВЫХУХОЛЬ <i>Desmana moschata</i> (Linnaeus, 1758)</p> 	<p>Отряд Насекомоядные (Insectivora) Семейство Кротовые (Talpidae)</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p>

Семейство Яснотковые (Lamiaceae)

**ТИМЬЯН
МАРШАЛЛА**
Thymus marschallianus
Willd.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

2 категория (редкий в прошлом вид, численность которого быстро сокращается)

**БРОНЗОВКА
ГЛАДКАЯ**
Protaetia aeviginosa
Drury, 1770
(*P. speciosissima*
Scopoli, 1786)

Отряд Жесткокрылые, или Жуки (Coleoptera)
Семейство Пластинчатоусые (Scarabaeidae)

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

ФИЛИН
Bubo bubo
(Linnaeus, 1758)

Отряд Совообразные (Strigiformes)
Семейство Совиные (Strigidae)

ПТИЦЫ

СКОПА
Pandion haliaetus
(Linnaeus, 1758)

Отряд Соколообразные (Falconiformes)
Семейство Скопиные (Pandionidae)

ПТИЦЫ

Семейство Пионовые (Paeoniaceae)

**ПИОН
УКЛОНЯЮЩИЙСЯ,
МАРЬИН КОРЕНЬ**
Paeonia anomala L.













ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

**КОВЫЛЬ
ПЕРИСТЫЙ**
Stipa pennata L.

Семейство Мятликовые (Poaceae)

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

3 категория (редкий малочисленный вид)

<p>РЫЖАЯ ВЕЧЕРНИЦА <i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)</p> 	<p>Отряд Рукокрылые (Chiroptera) Семейство Гладконосые летучие мыши (Vespertilionidae)</p> 	<p>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p>	<p>ПТИЦЫ</p>	<p>Отряд Аистообразные (Ciconiiformes) Семейство Цаплевые (Ardeidae)</p> 	<p>БОЛЬШАЯ ВЫПЬ <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)</p> 
<p>Отряд Гагарообразные (Caviformes) Семейство Гагаровые (Gaviidae)</p> 	<p>ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА <i>Gavia arctica arctica</i> (Linnaeus, 1758)</p> 	<p>ПТИЦЫ</p>	<p>ПТИЦЫ</p>	<p>Отряд Курообразные (Galliformes) Семейство Тетеревиные (Tetraonidae)</p> 	<p>СРЕДНЕРУССКАЯ БЕЛАЯ КУРОПАТКА <i>Lagopus lagopus rossicus</i> Serebrovsky, 1926</p> 
<p>ПАЛЬЧАТО-КОРЕННИК (ПАЛЬЦЕКОРНИК) ТРАУНШТЕЙНЕРА <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo' s. l.</p> 	<p>Семейство Орхидные (Orchidaceae)</p> 	<p>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ</p>	<p>САЛЬВИНИЯ ПЛАВАЮЩАЯ <i>Salvinia natans</i> (L.) All.</p> 	<p>Семейство Сальвиниевые (Salviniaceae)</p> 	<p>ПАПОРУТНИКИ</p>

4 категория (вид, статус редкости которого не установлен в виду недостатка сведений)

<p>ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)</p> 	<p>Отряд Гусеобразные (Anseriformes) Семейство Утиные (Anatidae)</p> 	<p>ПТИЦЫ</p>	<p>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</p>	<p>Отряд Хищные (Carnivora) Семейство Куницы (Mustelidae)</p> 	<p>КОЛОНОК <i>Mustela sibirica</i> (Pallas, 1773)</p> 
<p>Отряд Гусеобразные (Anseriformes) Семейство Утиные (Anatidae)</p> 	<p>ЛЕБЕДЬ-ШИПУН <i>Cygnus olor</i> (F. Emelein, 1789)</p> 	<p>ПТИЦЫ</p>	<p>КРАСНОБРЮХАЯ ЖЕРЛЯНКА <i>Bombina orientalis</i> (Linnaeus, 1761)</p> 	<p>Отряд Безкостные (Aligata) Семейство Жерлянки (Bombinatoridae)</p> 	<p>ЗЕМНОЗЕМНЫЕ</p>



5 категория (восстановленный вид, выходящий из-под угрозы исчезновения)

