

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение № 16
(КГБПОУ 16)

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

дисциплина ОДБ. 13 ЭКОЛОГИЯ

тема ЗАПОВЕДНИКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

среднего профессионального образования
по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

преподаватель ШИПЕЛКИНА ИРЭНА ВЛАДИМИРОВНА

Хабаровск
2015 г.

Тема: Заповедники Хабаровского края

Цель: создать условия для формирования знаний об особо охраняемых природных территориях Хабаровского края.

Задачи:

- дать понятие о заповедниках Хабаровского края
- научить выделять, различать особо охраняемые территории.
- формирование у обучающихся умения работать в коллективе, слушать товарищей;
- способствовать формированию ответственного отношения к природе через осознание необходимости сохранять леса, чувство гордости за богатство родного края;
- Развитие познавательного интереса к экологической дисциплине у обучающихся; развитие экологического кругозора
- развитие творческого потенциала учащихся через использование образов природы и отображение ее красоты в фотографиях.

Оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, презентация, книги о природе Хабаровского края, проекты обучающихся

Ход урока

1. Организационный момент

Преподаватель: Добрый день, дорогие обучающиеся и гости!

Давайте посмотрим друг на друга и улыбнемся! Говорят, «улыбка – это поцелуй души». Присаживайтесь на свои места.

Я рада, что у вас хорошее настроение, это значит, что мы с вами сегодня очень дружно и активно поработаем. В этом я даже не сомневаюсь.

Звонок звенит!

Начнем урок открытый!

Я позову вас в дивный край,

Где кабарга, приветствуя, стучит копытом,

Медведю гималайскому, где рай!

И на отроги Сихотэ-Алинь мы взглянем,

Долину лотосов всей группой посетим,

По заповедникам сегодня погуляем,

О флоре-фауне поговорим.

И завершив свою учебную работу

Заполнив тест, пятерки получив,

Мы навсегда возьмем о всем живом заботу

Урок сегодняшней, по жизни не забыв.

Сегодня нам предстоит изучить очень интересную тему из курса экологии. Какую? Вы позже назовете сами.

2. Подведение к теме урока. Определение цели и задач

Преподаватель: Как уникальна природа Дальнего Востока! Ее уникальность подчеркивает легенда: когда Бог заселял Землю и пролетал над Дальним Востоком, у него порвался мешок с животными. И на эту далекую территорию выпали звери и семена растений, которые были предназначены как для юга, так и для севера. И потому здесь соседствуют амурский виноград с кедром, уссурийский тигр с северным оленем. Только в этих лесах обитает такое чудо-юдо, как амурский лесной кот. Даурский журавль гнездится тоже только на приамурских болотах. А утка-мандаринка - самая красивая из всего семейства утиных.

Как же сохранить все это великолепие природы?

Обучающиеся: Создать особо охраняемые природные территории

Преподаватель: Какие ООПТ вы знаете?

Обучающиеся: заповедники, заказники, национальные парки, памятники природы

Преподаватель: В течении двух недель вы работали над проектами. Что вы изучали?

Обучающиеся: Заповедники

Преподаватель: Где находятся все эти заповедники?

Обучающиеся: В Хабаровском крае

Преподаватель: Скажите, пожалуйста, о чем мы с вами будем говорить на уроке?

Обучающиеся: Заповедники Хабаровского края

Преподаватель: Работая над проектами вы ставили перед собой цель. Какую? Какие задачи решали? (обучающиеся называют цель и задачи проектов)

А какова наша общая цель на сегодняшний урок?

3. Актуализация знаний

Преподаватель: У вас на партах лежит рабочие листы, с которыми вы будете работать в течение урока. Вы уже перечислили особо охраняемые природные территории. Что же это за территории?

Задание: вам необходимо найти соответствие понятия и определения.

После выполнения задания проводится самопроверка. За каждый правильный ответ 1 балл.

Преподаватель: Что же такое заповедник?

Заповедник - участок земли или водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства.

Сколько заповедников в Хабаровском крае? В чем особенности этих заповедников?

Задание обучающимся: заполнить таблицу №2 в рабочем листе

Преподаватель: Уникальная природа Хабаровского края находится под защитой государства. На территории края выделены особо охраняемые природные территории, занимающие 7,9% всей территории края, в том числе федерального значения относятся:

- государственные природные заповедники — 6 объектов общей площадью 1 699,2 тыс. га, с охранными зонами — 418 тыс. га;
- национальный парк — 1 объект площадью 429,37 тыс. га;
- государственные природные заказники — 5 объектов общей площадью 734,25 тыс. га;
- лечебно-оздоровительная местность — 1 объект площадью 8,8 тыс. га;

краевого значения:

- заказники — **21** объект общей площадью 2440,73 тыс. га;
- экологические коридоры — **4** объекта общей площадью 156,5 тыс. га;
- памятники природы — **69** объектов общей площадью 194,58 тыс. га;
- природные парки — **2** объекта общей площадью 156,1 тыс. га;

местного значения:

- **165** объектов общей площадью 45,7 тыс. га.

Для того, чтобы пополнить свой багаж знаний мы с вами отправимся в путешествие по заповедным местам Хабаровского края. А экскурсоводами в этом путешествии будете вы.

Оценивать работу экскурсоводов будут независимые эксперты (выбрать из гостей 3 чел., раздать оценочные листы)

Итак, отправляемся в наше путешествие.

Перед защитой я напоминаю вам основные правила:

- продолжительность выступления – 4 -5 мин
- внимательно слушаем выступления и не перебиваем
- после выступления задаем вопросы, уточняем непонятное
- во время выступления групп заполняем таблицу в рабочем листе

Группа № 1. Большехехцирский заповедник

Хехцир – один из замечательных уголков дальневосточной природы. Именно здесь – недалеко от Хабаровска, в уникальном комплексе горного хребта Большой Хехцир, в красивейшем месте слияния двух великих рек Амура и Уссури расположен наш Большехехцирский заповедник. Такую природу не встретишь нигде. Густой и древний лес с многовековыми деревьями покрывает склоны Большого Хехцира, расступаясь лишь на гладких скалах. С высоких гор открываются фантастические виды. Внизу, уместаясь на ладони, лежит Хабаровск.

Большехехцирский заповедник, как и многие другие заповедники Дальнего Востока, был организован в 1963 году, 3 октября. А до его создания здесь в течение ряда лет существовал охотничий заказник. На заповедной территории площадью 45,4 тысячи га представлены типичные среднегорные ландшафты хребта Большой Хехцир.

Цель создания заповедника: сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Заповедник «Большехехцирский» расположен на территории Хабаровского района в южной части Хабаровского края.

Рельеф заповедника по преимуществу горный, однако, здесь имеются и равнинные участки, которые обычно переувлажнены. Хребет Большой Хехцир резко возвышается над окружающей территорией.

Самая крупная река - Чирка имеет в длину 82 км и течет, сильно вдоль подножия Хехцира с востока на запад.

Климат территории умеренно муссонный. Основная часть осадков выпадает во второй половине лета. Самый теплый месяц - июль. Зима обычно холодная и малоснежная. Самый холодный месяц – январь.

Леса занимают около 90 % территории заповедника. Среди хвойных деревьев преобладают ель аянская, кедр корейский и лиственница Гмелина, из лиственных - березы шерстистая, желтая и маньчжурская, осина Давида, дуб монгольский и ясень маньчжурский.

В озерах заповедника растет очень редкое водное растение – бразения Шребера, включенная в Красную книгу. В Красную книгу включены также встречающиеся здесь представители семейства орхидных – пузатка высокая, башмачки настоящий и крупноцветковый.

Всю территорию Большого Хехцира, населяют изюбри. Кроме того, здесь обитают кабарга, кабан, соболь, колонок, харза, енотовидная собака, рысь. Встречаются также такие редкие виды, как гималайский медведь и амурский тигр.

В заповеднике наблюдается большое разнообразие птиц, в том числе встречаются такие редкие и особо охраняемые как дальневосточный и черный аисты, мандаринка, голубая сорока, каменный дрозд. К гнездящимся здесь редким птицам относятся орлан-белохвост и скопа.

Достопримечательностью птичьего населения предгорий Хехцира следует считать райскую, или длиннохвостую, мухоловку.

Группа №2. Комсомольский заповедник

Заповедник был создан с целью охраны слабонарушенных кедровых лесов нижнего Приамурья и свойственного им дальневосточного комплекса флоры и фауны, в частности - эндемика юга Дальнего Востока – дикуши.

На левобережье Амура, еще в 20–30-х годах 20 века намечалось открыть сначала соболиный, а в перспективе – комплексный заповедник охотской фауны и флоры. Наконец, он был создан в 1963 году в Комсомольском районе. Первоначально его территория состояла из двух участков, один из которых - Чермальский бор - полностью выгорел в сухое лето 1976 года, второй же участок фактически являлся парковой зоной г. Комсомольска-на Амуре.

В результате в 1977 г. заповедник полностью сменил "место дислокации", и был заново учрежден на этот раз на левом берегу Амура. На данный момент площадь заповедника составляет 64 413 га.

Современная территория заповедника включает как горные гряды, так и приречные низины. В среднем высота гор составляет 500 метров над уровнем моря. Наивысшая точка заповедника - гора Чоккеты (около 800 м). Заповедник расположен в устьевой части бассейна реки Горин - левого притока Амура. Помимо устьевой части Горин с притоками, в состав заповедника входит 100-метровая полоса русла Амура. В поймах этих рек располагается множество озер и стариц. Озера в большинстве небольшие, мелководные. Наиболее крупное озеро - Бич. Длина его около 2,5 км, ширина более 1 км, глубина до 2 метров.

Территория заповедника находится в зоне влияния дальневосточных муссонов. Зима, как правило, холодная, малоснежная, лето прохладное и дождливое. Средняя температура января составляет -25°C (минимальная - 50°C), июля +20°C (максимальная +35°C).

В долинах, у подножия гор и в их средней части расположены широколиственные и кедрово-широколиственные леса с участием дуба монгольского, липы амурской, лиственницы Гмелина и пихты белокорой. В верхней части долин горных рек, на водоразделах и на горных склонах распространены пихтово-еловые леса с участием березы шерстистой и рябины амурской.

В нижней части бассейна Амура встречается тис остроконечный, занесенный в «Красную книгу России», так же как водяной орех, башмачок крупноцветковый, бородатка японская и пузатка высокая. Из животных встречаются косуля, кабарга, лось, изюбрь, изредка можно встретить кабана. Среди хищных преобладает соболь, бурый медведь, а енотовидная собака, харза, белогрудый медведь и тигр являются довольно редкими и появляются только заходами. Комсомольский заповедник лежит на пути перемещения многих мигрирующих птиц. Из птиц, занесенных в

Красную книгу, здесь можно встретить дикушу, рыбного филина, черного журавля, черного аиста, скопу, чешуйчатого крохалея, мандаринку и других. Важной особенностью реки Горин и ее притоков является наличие хороших нерестилищ осенней кеты.

Группа №3. Джугджурский заповедник

Заповедник создан в 1990 году в Аяно-майском районе для охраны ненарушенных горно-таежных ландшафтов Приохотья с присущей им флорой и фауной, а также морских экосистем юга Охотского моря и морских млекопитающих, мест пролетных скоплений птиц.

Территория заповедника включает центральную часть хребта Джугджур и южную часть хребта Прибрежный. Состоит из двух территориально разобщенных участков общей площадью 859 956 га (включая морскую акваторию площадью 53 700 га).

Основной хребет - Джугджур - проходит вдоль побережья Охотского моря на расстоянии 50 – 100 км от берега и является водоразделом рек, впадающих в Северный Ледовитый океан и Охотское море. Он делит территорию заповедника на две совершенно не сходные части. Западная часть по своим природным особенностям приближается к районам Восточной Сибири с резко - континентальным суровым климатом, большими перепадами температур и малым количеством осадков. Восточная часть имеет типично морской муссонный климат, характеризующийся мягкой погодой, сильными ветрами, туманами и обильными осадками. Летние муссоны, дующие с моря на сушу, понижают температуру воздуха, так что лето здесь прохладное. Зимой наоборот - близость моря смягчает климат.

Особенности растительности заповедной территории определяются суровыми климатическими условиями западной части Охотского моря. По мнению ботаников, на побережье Аяно-Майского района расположен крупнейший очаг эндемизма, то есть многие из произрастающих здесь растений больше нигде не встречаются. Три вида растений заповедника занесены в Красную книгу России. Это венерин башмачок крупноцветковый, валериана аянская и бородиния Тилинга.

Из животных на территории заповедника наиболее распространены бурый медведь, соболь, росомаха. Также часто встречается каменный глухарь. Представлены и типично арктические виды: белая куропатка, зимняк, и центрально-азиатские: снежный баран, черношапочный сурок, горный конек. В прибрежной части акватории Охотского моря встречаются разнообразные ластоногие: кольчатая нерпа (акиба), пятнистая нерпа (ларга), пегая нерпа (крылатка), морской заяц (лахтак).

Из 166 видов обитающих здесь птиц 126 гнездятся на территории заповедника, более 10 видов включены в Красную книгу Российской Федерации: скопа, сокол-сапсан, беркут, белоплечий и белохвостый орланы, рыбный филин, кречет, дикуша.

Преподаватель: А сейчас мы совершим привал для физкультминутки.

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Мы в заповеднике, друзья (шагаем),

И все мы дружная семья (шагаем, обнимая себя).

Деревья выстроились в ряд (остановиться, встать по стойке смирно)

И каждый встрече с нами рад (киваем головой)

Береза гибкостью своею тешит взгляд (наклоны в стороны)

А это кедр - суровый как солдат (руки вверх)

Нам дуб раскидистые ветви простирает (руки в стороны)

Осинка на ветру трепещет и играет (руки вверх, качаются, как ветви)

Группа №4.Болоньский заповедник

Болоньский заповедник, основанный в 1997 году - самый молодой заповедник Дальневосточного региона. Он расположен на территориях Амурского и Нанайского районов, занимает площадь 103,6 тысяч га водно-болотных угодий Среднеамурской низменности, которые охраняются как места гнездования и пролетных скоплений многих видов птиц. Охраняются также малонарушенные широколиственные леса и болота с ценной, во многом эндемичной растительностью.

Озеро Болонь и устья рек Сельгон и Симми на территории заповедника отнесены к водно-болотным угодьям международного значения.

Рельеф территории заповедника не отличается разнообразием, колебания абсолютных высот в среднем составляют 3,5 метра, а максимальные не превышают 8 метров.

Рек в заповеднике немного. Самые крупные из них - Симми и Харпи, - насчитывают большое количество различных притоков, большинство из которых находится за пределами заповедника.

В состав охраняемой территории входит юго-западная часть озера Болонь. Его средняя глубина летом составляет 2,5 метра, ее колебания во многом определяются колебаниями уровня воды в Амуре. Зимой, при очень низком уровне воды, озеро почти полностью промерзает.

Климат территории континентально-муссонный, зима холодная и относительно малоснежная, лето теплое и влажное. Среднемесячная температура января -28°C , максимум летних температур $+36^{\circ}\text{C}$ $+40^{\circ}\text{C}$.

Болота занимают 80% территории заповедника. Другие типичные ландшафты – это небольшие березово-осиновые леса, заболоченные кустарники и заболоченные луга. Все водоемы и берега рек окаймлены мощными травостоями вейника Лангсдорфа, что создает хорошие убежища для животных.

В Красную книгу внесены встречающиеся здесь водяной орех и пион горный.

Территория заповедника представляет собой крупное водно-болотное пространство, что предопределяет большое разнообразие птиц и

концентрацию в этом районе их гнездовых. Весной и осенью в заповеднике находят отдых и корм многочисленные стаи лебедей, гусей, уток, куликов и журавлей. Здесь обитают 24 редких вида, занесенных в Красные Книги разных рангов, а с учетом пролетных птиц общее число редких видов – более 35. Среди них – иглоногая сова, дальневосточный белый аист, японский и черный журавли, черный аист, белый гусь, мандаринка, скопа, сапсан и другие.

Самый мощный поток перелетных водоплавающих и околоводных птиц, в том числе и видов, занесенных в Красную книгу, проходит через озеро Альбите. Здесь во время весенней миграции скапливается на отдых до 150 тысяч, а осенью до 250 тысяч особей водоплавающих, не считая огромной численности куликов, чаек, цапель и многих других видов. Окружающие озеро равнины летом являются кормовыми угодьями для лося, косули и бурого медведя. Здесь встречаются также гималайский медведь, кабан, енотовидная собака, барсук, изюбрь, обычны американская норка и ондатра.

Группа №5. Ботчинский заповедник

Ботчинский заповедник создан постановлением Правительства РФ 25 мая 1994 года на базе охотничьего заказника республиканского значения. Общая площадь его территории составляет 267361 гектар. Кроме того, заповедник имеет охранную зону общей площадью около 81 тысячи гектаров. Заповедник находится в Советско-Гаванском районе Хабаровского края. Его территория расположена в бассейне реки Ботчи, в 120 км от города Совгавань.

Заповедник расположен на северо-восточных склонах Сихотэ-Алиньского хребта. Рельеф территории горный, с преобладанием высот от 600 до 1000 метров над уровнем моря.

Ботчинский заповедник находится на территории, где совместно существуют обитатели севера и юга. На севере в лесах преобладают хвойные породы: лиственница, ель, пихта. Из представителей маньчжурской тайги встречаются: виноград амурский, кедр корейский, тисс остроконечный, женьшень.

В верховьях притоков рек Иха и Мульпа развиты лиственничные леса. Заросли кедрового стланника встречаются в истоках реки Ботчи и ее притоков. Пихтово-еловые леса наиболее распространены на водоразделе между реками Нельма и Ботчи и в ее истоках. Из растений, занесенных в Красную книгу РФ, здесь встречаются венерин башмачок крупноцветковый, надбородник безлистный, пион обратнойцевидный.

Среди млекопитающих широко распространен лось, встречаются изюбрь, кабарга, россомаха, северный олень, бурый медведь. А вот белогрудый медведь считается здесь редким видом.

Ботчинский заповедник является самым северным местом постоянного обитания амурского тигра, численность которого здесь в последние годы колеблется от 4 до 6 особей.

Из птиц, занесенных в Красную книгу РФ, отмечены мандаринка, белоплечий и белохвостый орлан, скопа, сапсан, беркут, рыбный филин. Встречаются черный аист и черный журавль.

Группа №6. Буреинский заповедник

Буреинский государственный природный заповедник создан в 1987 году в Верхнебуреинском районе, и занимает территорию площадью 358 тысяч га. Он создан для охраны практически ненарушенных типичных горно-таежных ландшафтов и экосистем юга Дальнего Востока, их животных и растений. Особенность заповедника состоит в его "граничном" положении на стыке Сибири и Дальнего Востока, что является причиной особо высокого разнообразия растений и животных. Именно благодаря существованию заповедника численность последних достигла оптимального уровня за последние 10 лет.

Типично горный рельеф заповедника сформирован хребтом Дуссе – Алинь и его отрогами, а также, в районе северной границы заповедника, хребтом Эзоп.

Основной особенностью рельефа является сочетание горных хребтов и отдельно стоящих гор (сопок) с речными долинами. В высокогорьях преобладают крутые склоны и узкие водораздельные поверхности. Климат района заповедника необычайно контрастен, что определяется влиянием муссона летом и воздействием сибирского антициклона зимой. В январе морозы опускаются до -45°C , а летом воздух прогревается до $+38^{\circ}\text{C}$. Реки заповедника типично горные, с быстрым течением – из-за значительного перепада высот, с каменистыми руслами и обилием порогов. Имеются небольшие высокогорные озера ледникового происхождения. Одно из них, Корбахон, имеет максимальную глубину 14 метров, и причисляется к одному из самых глубоководных озер бассейна Амура. Известны также несколько многометровых водопадов.

На территории заповедника выявлены следующие типы растительного покрова: лесной и горно-тундровый - наиболее распространенные, а также болотный, луговой и кустарниковый.

Леса представлены лиственничниками, ельниками, чозениево-тополевыми лесами, стелющимися лесами из кедрового стланика и ивняков. Основная лесообразующая порода заповедника - лиственница Гмелина. Из животных здесь встречаются: северный олень, лось, изюбрь, кабарга, соболь, россомаха, горностай, колонок, ласка. Обычными хищниками являются бурый медведь и волк. Соболь встречается повсеместно, а горностай населяет преимущественно поймы рек. На юге западной территории изредка встречается рысь.

В заповеднике встречаются 130 видов птиц. К птицам, включенным в Красную книгу России, относятся скопа, дикуша, мандаринка, черный аист и ряд других.

Преподаватель: Спасибо нашим экскурсоводам за увлекательное путешествие по заповедным уголкам нашего края! А теперь по итогам путешествия блиц-опрос

1. Заповедник находится в Хабаровском районе (недалеко от Хабаровска) на хребте Большой Хехцир, организован он был в 1963 году. Охраняется: амурский тигр. (Большехехцирский)
2. Заповедник расположен в Советско-Гаванском районе. Организован в 1994г. Охраняется: дикуша, скопа. (Ботчинский)
3. Заповедник расположен в Верхнебуреинском районе. Образован в 1987г. Охраняется: мандаринка, дикуша. (Буреинский)
4. Заповедник находится в Комсомольском районе, организован в 1963 г. для охраны черного журавля, дикуши. (Комсомольский)
5. Заповедник находится на озере Болонь в Амурском районе. (Болоньский)
6. Самый северный заповедник. (Джугджурский)

4. Рефлексия

Преподаватель: Пока эксперты подсчитывают общее количество баллов, закончите любую фразу написанную на доске.

(По кругу обучающиеся высказывают одним предложением, выбирая начало фразы из рефлексивного экрана на доске)

1. Сегодня я узнала...
2. Было интересно...
3. Я поняла, что...
4. Меня удивило..
5. Мне захотелось...
6. Я попробую...

П: Слово предоставляется независимым экспертам.

Поведение итогов. Выставление оценок.

Ну вот, и пролетел урок
Оценки ставить пришёл срок!
И чтобы вас не утомлять,
Всем ставлю я оценку «пять»!

5. Домашнее задание: Составить кроссворд по теме: Заповедники Хабаровского края

Фамилия, имя _____

Группа № _____

Тема: _____

1. Система ООПТ России

Соотнесите термин и определение

1. Заповедник	А) территория, на которой при ограниченном использовании природных ресурсов временно охраняются отдельные виды животных и растений, водные, лесные, земельные объекты.
2. Природный парк	Б) участок земли или водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства
3. Заказник	В) территория, на которой охраняются малоизмененные природные ландшафты и уникальные природные объекты
4. Памятник природы	Г) природные объекты, имеющие научное, историческое, культурно-просветительское и эстетическое значение

1	
2	
3	
4	

2. Система ООПТ Хабаровского края

Уровень	Вид ООПТ	Количество

3. Дать характеристику заповедникам Хабаровского края

Признаки	Большехецирский заповедник	Комсомольский заповедник	Джугджурский заповедник	Болоньский заповедник	Ботчинский заповедник	Буреинский заповедник
Район нахождения						
Площадь заповедника						
Дата основания						
Особенности рельефа						
Животные и растения, находящиеся под охраной						

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

Осуществите оценку проекта, используя следующие оценочные баллы качества работы:

- 3 балла (высокое)
- 2 балла (среднее)
- 1 балл (удовлетворительное)
- 0 баллов (неудовлетворительное)

Критерии для оценки проекта	Группа №1 Большехехцир- ский заповедник	Группа №2 Комсомольс- кий заповедник	Группа №3 Джугджурский заповедник	Группа №4 Болоньский заповедник	Группа №5 Ботчинский заповедник	Группа №6 Буреинский заповедник
1.Соответствие излагаемого материала цели и задачам проекта						
2.Логика изложения материала						
3.Доступность для понимания						
4. Грамотность предоставленных материалов						
5.Варианты использования наглядности (фото, схемы, таблицы, диаграммы и др.)						
6.Культура выступления						
ИТОГО						