**ОТКРЫТОЕ УЧЕБНОЕ ЗАНЯТИЕ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 01.02 ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**НА ТЕМУ: «ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ ГОРОДА КРАСНОДАРА - ГОРОДСКОЙ САД»**

Преподаватель специальных дисциплин Медведева Наталья Ивановна, Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский технический колледж»

**Цель:** познакомить студентов с памятником природы нашего города – Городским садом, изучить экологическое состояние парка и предложить меры по охране данного памятника природы.

**Задачи:**

- изучить историю создания парка;

- провести экологическое обследование территории и биоты парка;

- развивать у студентов системное экологическое мышление.

**Тип урока**: урок систематизации и обобщения знаний, умений, навыков.

**Вид урока**: урок - учебная экскурсия

**Оборудование:** фотоаппараты, карандаши, блокноты, линейки.

**Методы работы :** репродуктивный , самостоятельная работа, частично-поисковый, эвристический.

**Участники:** студенты группы ТЭ-3-9

При проведении данной учебной экскурсии формируются следующие общие компетенции в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов:

**ОК 1**.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

**ОК 2.**Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и значимость.

**ОК 3.**Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК 6.**Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

**ОК 7**.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

**Методика проведения**

I Организационный момент

Преподаватель объясняет цель и задачи экскурсии. Проводит инструктаж по технике безопасности.

II Проведение экскурсии

 Вводное слово преподавателя

Парк «Городской сад» утвержден памятником природы решением Краснодарского Крайисполкома № 326 от 14.08.88 г. Видовая категория - природно-исторический памятник природы. Располагается в южной части г.Краснодара, в его Центральном округе по ул. Постовой, 34.

**История парка**

Территория парка – это исторический центр зарождения Екатеринодара. В дубовом лесу, в границах современного парка и вокруг него, закладывается войсковой град. Предыстория парка восходит к 1846 году, когда наместник Кавказа и главнокомандующий Кавказским корпусом генерал-фельдмаршал князь М.С. Воронцов распорядился «устроить рассадники дерев и растений в Владикавказе, Нальчике, Ставрополе и Екатеринодаре... ». Во исполнение оного распоряжения 8 октября (по старому стилю) 1848 года в Екатеринодаре учреждается войсковой сад с питомником. Под него отводится участок леса из дуба черешчатого и сухопутствующих ему пород, расположенный к востоку от крепости.

К концу XIX века после реконструкции и благоустройства Войсковой сад все больше приобретает черты и функции парка. Первичная лесная растительность на его территории почти исчезла, зато появились новые декоративные деревья, клумбы и фонтаны, открылись «воксалъ» (слово, заимствованное из английского языка, обозначено развлекательное заведение типа клуба), рестораны, танцевальная площадка, два летних кинотеатра, разместились войсковой архив и другие службы.

 Во исполнение одного распоряжения в октябре 1848 года в Екатеринодаре учреждается войсковой сад с питомником. Под него отводится участок леса. В Екатеринодар прибывает Яков Бикельмейер, с которым и заключается контракт. Проработав в войсковом саду шесть лет, Бикельмейер превращает его в центр развития садоводства Кубани и всего Предкавказья. Он привозит из Крыма обоз с десятками тысяч виноградных лоз, тысячами черенков и саженцев декоративных и плодовых деревьев.

 В 1848 году, 8 октября, этот питомник, под названием «Войсковой сад», был основан «с целью, чтобы он служил для края сборником и рассадником разных родов плодовых деревьев и полезных растений, могущих с успехов произрастать в Черномории».

 В том же году садовник Яков Бикельмейер привез из Крыма на двенадцати подводах 80 тысяч виноградных лоз (25 тысяч для Екатеринодара), 1200 черенков тополя, разные растения с корнями и черенки фруктовых деревьев.

 К 1858 году в Войсковом саду насчитывалось около 10 тысяч деревьев различных видов и садовых форм.

 Парная реконструкция и благоустройство парка проводились в 1898 году. Прокладываются новые аллеи, проводятся посадки деревьев. Парк становится одним из лучших украшений города.

 В период гражданской войны парк приходит в запустение, практически прекращается освещение территории, разрушаются киоски и другие сооружения.

 В 1922 году принимаются меры к приведению парка в более благоустроенный вид. Насаждения парка были пополнены большим количеством ценных и редких декоративных деревьев и кустарников.

В советское время городской сад был преобразован в Центральный парк культуры и отдыха имени М. Горького, и сейчас здесь в составе насаждений насчитывается около ста видов древесных и кустарниковых растений. Из наиболее интересных следует упомянуть гинкго двулопастный — реликт японо-китайского происхождения. Растет в парке с 1951 года. Ни разу с тех пор не обмерз. Очень оригинальны листья: на удлиненных побегах они располагаются в очередном порядке, а на укороченных — пучками по три—пять. Форма листьев вееровидная, длина 5 —10 см, ширина до 10 см, верхний край волнистый или двухлопастный с глубоким вырезом посередине, этим и объясняется видовое название растения. Общим обликом гинкго напоминает стройный тополь или осину. Цветков и плодов у него нет, а семена формируются открыто по два на укороченных побегах и имеют округлую форму, 2—3 см в диаметре, желтую или зеленую окраску; мясистая оболочка семени и само семя съедобны после соответствующей обработки.

**Древья-долгожители**

 Гордостью парка являются четыре дуба черешчатых высотой от 30 до 35 метров, сохранившихся со времен естественных дубрав. Величавые 600-летние дубы Богатыри и 500-летний дуб Черномор - самые старые деревья Краснодара. Известно, что дуб черешчатый является одной из наиболее долговечных пород. Он доживает до 1000 и даже 1500 лет.Самым крупным, массивным и высоким среди вековых деревьев парка по праву считается дуб Великан, возраст которого более 340 лет. При высоте 35 метров окружность его ствола составляет 5,5 метра.

 В городском парке есть два дуба черешчатого, которым более 300 лет. Деревья достигают 20—22 м высоты. Самый мощный экземпляр имеет 505 см в окружности ствола на высоте груди, находится в хорошем состоянии, с густой раскидистой кроной. Второе дерево тоже гордость парка, окружность его ствола 467 см. Крона раскидистая, ствол на высоте 5 м раздваивается. Имеются также два дерева дуба более скромного возраста, им около 200 лет. Растут они в цветнике, среди роз. Один из них высотой около 20 м и 320 см в окружности, крона его густая, хотя и не очень раскидистая. Высота второго экземпляра 21 м, окружность ствола 368 см. За развитием этих деревьев необходимо внимательно следить, повреждения коры закрывать изолирующим материалом, а засохшие ветки спиливать.

В обновленном парке проложены новые прогулочные аллеи. Одна из них - Красная аллея из нарядных декоративных сумахов пушистых – высажена в 2011 году в рамках программы оздоровления города «Парки – зелёные «лёгкие». На клумбах привлекают внимание массивы канн, петунии, сальвии, многих других цветочных растений, придающих парку особую пышность с самой ранней весны до поздней осени.

 Парк остается центром культуры и отдыха. В судьбе парка, как в капле воды, отразилась история города и страны.

 В настоящее время парк Городской сад – излюбленное место отдыха горожан. В 2008 году горожане широко отмечали 160-летие старейшего парка кубанской столицы. Уже много лет парк удерживает лидерство в системе индустрии развлечений. Живая достопримечательность парка – его ровесник дуб-великан. Он – связующая нить времен для многих поколений краснодарцев. Городской парк играет в жизни Екатеринодара - Краснодара гораздо большую роль, чем просто зона отдыха.

**III Самостоятельная работа студентов**

Студенты группы делятся на три группы.

 Задание для группы №1:

1. Провести экологическое обследование парка по следующим показателям:

- оценка состояния биоты: растительность, доминирующие виды, их значение, характеристика состояния растительности в зоне лесопарка;

- определить степень загрязнения окружающей среды в лесопарковой зоне: выделить зоны интенсивного воздействия, физическое загрязнение лесопарка, нарушение красоты природы, повреждение деревьев, виды повреждений (людьми, погодными условиями), разрушение участков древесины после повреждений (под воздействием биотических и абиотических факторов).

2. Данные обследования записать в тетрадь. Проанализировать и сделать выводы. Результаты сообщить на учебном занятии.

3. Сделать выводы о влиянии человека на природный комплекс: общее состояние лесопарковой зоны. Разработать предложения по охране данной экосистемы.

 Задание для группы №2:

1. Провести экологическое обследование парка по следующим показателям:

- животные организмы, характеристика основных видов птиц, насекомых и других животных, обитающих в лесопарке, их состояние, численность отдельных представителей;

- определить степень загрязнения окружающей среды в лесопарковой зоне: выделить зоны интенсивного воздействия, физическое загрязнение лесопарка, нарушение красоты природы, повреждение деревьев, виды повреждений (людьми, погодными условиями), разрушение участков древесины после повреждений (под воздействием биотических и абиотических факторов).

2.Данные обследования записать в тетрадь. Проанализировать и сделать вывод. Результаты сообщить на учебном занятии.

3. Дать рекомендации по улучшению экологического состояния лесопарка, по восстановлению растительности и увеличению численности полезных животных.

 Задание для группы №3:

1. Провести экологическое обследование парка по следующим показателям:

- выявление состояния почвы, мест эрозии; фактор вытаптывания, непосредственное воздействие вытаптывания на почву и травы, состояние растений на территориях, подвергающих постоянному вытаптыванию;

- определить степень загрязнения окружающей среды в лесопарковой зоне: выделить зоны интенсивного воздействия, физическое загрязнение лесопарка, нарушение красоты природы, повреждение деревьев, виды повреждений (людьми, погодными условиями), разрушение участков древесины после повреждений (под воздействием биотических и абиотических факторов).

2.Данные обследования записать в тетрадь. Проанализировать и сделать выводы. Результаты сообщить на учебном занятии.

3. Обосновать преимущества отдыха на природе и сформулировать правила поведения в лесопарковой зоне.

**IV Заключение, выводы**

Природно-исторический памятник природы – Городской сад имеет для города большое значение: историко-культурное, рекреационное, экологическое, эстетическое, научно-познавательное.

 Территория парка «Городской сад» испытывает максимальный антропогенный пресс. Исследования зеленых насаждений относительно санитарного состояния показали, что наибольшее количество деревьев и кустарников уже находится в удовлетворительном состоянии (82%), в хорошем- 14%, в неудовлетворительном- 4%. Здесь сказывается воздействие загрязнения от автотранспорта, соседство с заводом им. Седина, и, конечно, недостатком ухода, слабым финансированием на содержание и развитие парка. Границами памятника природы являются контуры парка. Охранная зона не выделялась, да ее и невозможно выделить, т.к. парк зажат между мощными городскими магистралями, в том числе и железнодорожного. Режим охраны - заказной.

Парк должен сохранить статус памятника природы, для чего необходима просветительская и хозяйственная работы: произвести чистку, обрезку зеленых насаждений, сделать подсадку новых видов растений, ограничить строительство аттракционов. Нельзя не согласиться с мыслью, высказанной специалистом по озеленению городов и паркостроительному искусству, ученым- биологом М.Р. Дюваль-Строевым, что парк и территория, на которой он расположен – место замечательное и святое.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Борисов В.И.Занимательное краеведение.- Краснодар: Кубанское книжное издательство, 2011.-160с.,ил.

2 Жерноклев И.В., Лотышев И.П., Медведева С.А. Кубанские легенды и сказания. Краснодар: Диапазон- В, 2011.

3 Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология. – Ростов н/ Д: изд-во «Феникс», 2011 – 576 с.

4 Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных –Краснодар, 2014.-285 с.

5 Кубановедение: Трехбратов Б.А., Бодяев Ю.М., Терская И.А. и др. – Краснодар: Перспективы образования, 2012. – 136 с.: ил.

6 Литвинская С.А. Памятники природы города Краснодара / Литвинская С.А., Лозовой С.П., Гречко О.А.. – Краснодар: Экоинвест, 2011. – 78 с.: ил.

7 Лотышев И.П. Популярный иллюстрированный географический словарь Краснодарского края. Краснодар: Перспективы образования, 2013.

8 Нагалевский Ю.Я., Чистяков В.И. Физическая география Краснодарского края: учебное пособие – Краснодар: Северный Кавказ ,2013.- 256 с, ил.

9 Печерина Л.А. Памятники природы Кубани: научно-популярные очерки. – Краснодар: Перспективы образования, 2012. – 160 с.: ил.

10 Плотников Г.К.Животный мир Краснодарского края.- Краснодар: Кубанское книжное издательство, 2013.-220с.,ил.

11 Самойленко А.А , Ковешников В.Н, Дюваль-Строев М.Р.В окрестностях Краснодар. – Краснодар : Кн .изд-во, 2012.-224 с., ил.

12 Самойленко А.А. Маршруты выходного дня в окрестностях Краснодара. Краснодар: Кубанское кн. изд-во, 2013.

Интернет ресурсы

1 <http://www.dprgek.ru>

2 http://www.mnr.gov.ru/ – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ

3 http://www.zapoved.**ru/ –** особо охраняемые природные территории РФ