

Методические материалы

Круглый стол «Природоохранная деятельность в Самарской области»

Учитель биологии Сафонова О.В.

Экологическая ситуация в мире и в нашей стране заставляет многих людей задуматься над возможностью существования человека в будущем. За последние десятилетия произошли беспрецедентные изменения в окружающей среде планеты.

Что же можно сделать в рамках отдельно взятой области для защиты окружающей среды?

Сегодня как никогда остро стоит вопрос о необходимости изменения преподавания биологии, и в частности экологии, в школе. С каждым годом становится все тяжелее объяснить ученикам, как важно беречь природу, ведь задача школы состоит не только в том, чтобы сформировать определенный объем знаний по экологии, но и способствовать приобретению навыков научного анализа явлений природы, показать антропогенное влияние на нее. Благодаря особой настроенности учащихся второй ступени обучения к миру животных и растений, принятию ими красоты природных ландшафтов и интересу ко всем проявлениям жизни живой природы, основы экологических знаний они впитывают с высокой степенью эффективности. Внутренняя мотивация, эмоциональное восприятие природы, высокий уровень познавательной активности и стремление внести личный вклад в дело улучшения экологического состояния - эти составляющие позволяют сделать экологическое образование для подростка лично значимым.

Внеклассное мероприятие «Природоохранная деятельность в Самарской области» предназначено для учащихся 9 классов и проводится в рамках декады естественных наук в школе.

Цель: познакомить учащихся с экологической ситуацией Самарской области и природоохранными мероприятиями, направленными на сохранение биологического разнообразия.

Задачи:

Обучающие: осуществить экологическое просвещение школьников, формировать понимание роли охраняемых природных территорий как очагов сохранения природного и культурного наследия.

Развивающие: способствовать развитию экологического мышления учащихся, способных мыслить глобально, оценивать будущие перспективы.

Воспитательные: воспитать бережное отношение учащихся к природе, как месту обитания самого человека, гуманное отношение ко всем живым существам, обеспечивающим неповторимость природы края.

Оборудование: компьютер, проектор, презентация, карта «Охраняемые территории Самарской области».

Участники круглого стола: представитель общественности, эколог, правовед, историк, ботаник, зоолог, работник лесного хозяйства.

Ожидаемые результаты:

- 1) Повышение уровня экологической просвещенности учащихся
- 2) Формирование экологической культуры учащихся как важнейшие ценности человеческого общества.
- 3) Повышение уровня гуманного отношения школьников к природе и ответственности к ее судьбе.

Ход мероприятия

Ведущий: Позвольте открыть заседание нашего круглого стола, тема которого «Природоохранная деятельность в Самарской области», эпиграфом нашего мероприятия являются следующие строки:

*Под грузом политических проблем
Мы забываем о природе нашей.
Властителями чувствуя на всем,
Возводим, роем, добываем, пашем...
И высыхают, исчезают реки,
И воздух задымлен, и чахнет лес.
Кто Землю защитит от человека,
В ее что сердце беспощадно влез?
Остановись, послушай голос ветра
И посиди у озера в тиши...
Важнее экологии планеты
Есть только – экология души.*

Разрешите представить участников круглого стола (идет представление участников.)

Звучит песня Л.Лещенко «Притяжение Земли»

Представитель общественности: Природа нашей области не просто прекрасна, она во многом уникальна, о чем известно не только деятелям науки, но и простым обывателям. Но не секрет, что все это богатство находится под постоянной угрозой: загрязнение воздуха, природных вод, почвы, отходами промышленных предприятий, бытовыми отходами; происходит незаконная застройка прибрежных районов Волги и других рек, в результате ежегодных пожаров гибнут не только отдельные организмы, а целые сообщества организмов. Общественность обеспокоена таким состоянием дел. Что же делается в Самарской области для решения проблем охраны окружающей среды?

Эколог: Хочу разделить тревогу общественности. Как в нашей области, так и в стране в целом экологическая ситуация далека от идеала. Важным условием существования живых организмов является чистота воздуха. Однако согласно статистике:

Среднегодовые приземные концентрации в атмосферном воздухе городов, превышающие ПДК:



г. Сызрань – формальдегид – 4,3 ПДК; диоксид азота – 1,7 ПДК; сажа – 1,9 ПДК; бенз(а)пирен – 1,8 ПДК;

г. Новокуйбышевск – бенз(а)пирен – 2,2 ПДК; формальдегид – 3,0 ПДК;

г. Тольятти – формальдегид – 3,7 ПДК; диоксид азота – 1,1 ПДК; бенз(а)пирен – 1,9 ПДК; гидрофторид – 1,2 ПДК; аммиак – 1,7 ПДК;

г. Самара – бенз(а)пирен – 2,4 ПДК;

г. Отрадный – формальдегид – 1,7 ПДК; фенол – 2,0 ПДК;

г. Жигулевск – диоксид азота – 1,4 ПДК; аммиак – 1,9 ПДК.

В настоящее время в связи с развитием современных технологий создаются современные очистные сооружения, которые способны улавливать разнообразные вредные вещества: как твердые, так и газообразные. Однако, проблема состоит в том, что данное оборудование достаточно дорогостоящее и не все предприятия используют его установку.

В ряде случаев для сохранения чистоты воздуха прибегают к полной ликвидации опасных химических производств. В частности, в городе Чапаевске были закрыты многие химические предприятия, и теперь данный город стоит на первом месте по чистоте воздуха в Самарской области.

Правовед: Любая деятельность, в том числе и природоохранная нуждается в законодательном обосновании. Несмотря на все негативные моменты в нашей

стране ведется работа, направленная на разработку мероприятий, обеспечивающих защиту окружающей среды.

Законодательные документы в России и Самарской области

Правовая система природоохранных мероприятий

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов представляет собой сложную и многоплановую проблему. Решение ее сопряжено с регулированием взаимоотношений человека и природы, подчинением их определенной системе законоположений, инструкций и правил. В нашей стране такая система установлена в законодательном порядке.

Правовая охрана природы представляет собой совокупность установленных государством правовых норм и возникающих в результате их реализации правоотношений, направленных на выполнение мероприятий по сохранению естественной среды, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей человека жизненной среды в интересах настоящего и будущих поколений. Это система государственных мероприятий, закрепленных в праве и направленных на сохранение, восстановление и улучшение благоприятных условий, необходимых для жизни людей и развития материального производства.

В систему правовой охраны природы России входят четыре группы мероприятий:

1. Правовое регулирование отношений по использованию, сохранению и возобновлению природных ресурсов.

2. Организация воспитания и обучения кадров, финансирование и материально-техническое обеспечение природоохранных действий.

3. Государственный и общественный контроль за выполнением требований охраны природы.

4. Юридическая ответственность правонарушителей.

В соответствии с экологическим законодательством *объектом правовой охраны выступает природная среда* - объективная, существующая вне человека и независимо от его сознания реальность, служащая местом обитания, условием и средством его существования.

Источниками экологического права признаются нормативно-правовые акты, в которых содержатся правовые нормы, регулирующие экологические отношения. К ним относятся законы, указы, постановления и распоряжения, нормативные акты министерств и ведомств, законы и нормативно- правовые акты субъектов Федерации. Наконец, в числе источников экологического права большое место занимают международно-правовые акты, регулирующие внутренние экологические отношения на основе примата международного права.

В октябре 1996 г. была утверждена новая структура органов управления и охраной окружающей природной среды на федеральном уровне. Природоохранные функции были распределены между двумя органами: Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды (Госкомэкология) и Министерством природных ресурсов, созданными на основе упраздненного Минприроды. Все природоохранные функции перешли к Госкомэкологии. На Министерство природных ресурсов возлагалось осуществление функций рационального использования и охраны видов природных ресурсов, применяемых в экономике России.

В соответствии с Указом Президента РФ от 17 мая 2002 г. № 867 Госкомэкологии, Минприроды и Федеральная служба лесного хозяйства России были объединены в единый государственный орган - Министерство природных ресурсов Российской Федерации.

Основными стратегическими целями экологической политики России являются:

- последовательное решение проблем развития хозяйственного комплекса государства, при котором полностью учитываются экологические и природно-географические условия конкретных территорий для обеспечения благосостояния народов, населяющих эти территории;

- последовательное достижение на каждой конкретной территории надлежащего качества среды обитания, отвечающим не только принятым сегодня санитарно-гигиеническим нормам, но и той системе его оценок, которое учитывало бы генетическое здоровье население;

- восстановление и сохранение биосферного равновесия (на локальном, региональном и глобальном уровнях) генетического фонда животного и растительного мира;

- рациональное использование всего природоресурсного потенциала России.

Реализации перечисленных направлений должно способствовать формирование эффективной системы органов государственного управления в области экологии и природопользования. Они должны рассматриваться в тесной взаимосвязи и объединяться механизмом управления в единую систему.

Историк: Вопрос охраны природы интересует не только современное человечество, он интересовал и наших далеких предков.

В нашей стране наиболее широкий размах мероприятия по охране природы стали приобретать при Петре I. Петр I предпринял ряд действий, направленных на сохранение естественных богатств страны. Главным образом он руководствовался хозяйственными интересами. Так, в начале XVIII в. были взяты под охрану многие ценные лесные массивы, которые могли затем принести большую пользу при строительстве деревянных военных и торговых судов. В окрестностях Петербурга Петр I ввел жесткие ограничения на охоту. Все эти запреты он

подкреплял строжайшими мерами борьбы с нарушителями, вплоть до ссылки в Сибирь и даже смертной казни. Природоохрнительными указами предусматривались и меры по охране чистоты водоемов. Указом 1817г. жителям Петербурга запрещалось выбрасывать мусор в Неву и другие реки города, засорять их корой и щепкой, которая оставалась на берегах от окорки и разделки древесины. Рядом указов предусматривалось укрепление берегов и сохранение почвенного покрова.

За последнее время исчезло много природных богатств; полностью истреблен целый ряд видов животных и растений; нарушено плодородие почв больших территорий. Иногда это происходило из-за непонимания связей и взаимодействий в структуре ландшафта, а часто из-за стремления к наживе. Нам, в наше время, трудно себе представить, что на всей территории нынешней лесостепи, где леса сохранились в виде отдельных островков, еще сотню лет назад древесных насаждений было почти столько же, сколько сейчас в таежных районах.

В 90-х гг. XX в. создается Министерство природных ресурсов России. Подготовлена Государственная программа по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов России до 2005 года.

Таким образом, история становления и развития охраны природы в России свидетельствует, что масштабы хозяйственной деятельности и преобразования природных условий, воздействия на окружающую среду (воздух, воду, почву, растительный и животный мир), на здоровье человека требуют еще более эффективного и целенаправленного осуществления научных, технических и экономических мероприятий в области рационального природоиспользования, охраны и улучшения окружающей среды.

Работник лесного хозяйства: хочу познакомить вас с охраняемыми территориями.

Охраняемые территории Самарской области

В Самарской области существуют территории, закрытые для производственного освоения из-за уникальности условий. Помимо известных памятников природы – национального парка «Самарская Лука», Жигулевского заповедника им. И. И. Спрыгина, ландшафтного заповедника «Васильевские острова» - на территории Самарской области имеются и другие, закрытые для производственного освоения:

- заказники: Гавриловский (Алексеевский район), Августовский (Большечерниговский район), Росташинский (Большечерниговский район), Самсонский (Иссаклинский район), Сокский (Иссаклинский район), Самарский (Кинельский район), Камышлинский (Клявленский район), Кировский (Красноярский район), Исаковский (Похвостнический район), Приволжский (Сызранский район), Старо-гачейский (Сызранский район), Келипирский (Тархановский район), Сусксанский (Ставропольский район), Задельненская лесная дача (Ставропольский район), Старо-бинарский (Красноярский район), Александровский (Кинель-черкассский район);

- памятники лесной и степной растительности (их около ста) – Рачейский бор, Муранский бор, Мочалеевские реликтовые нагорные дубравы, лесостепь в верховьях реки Амонак, Кошкинская балка, Урочище Грызлы, Хворостянский дендропарк и др.;

- сады и парки Струковский парк, Самарский ботанический сад, дендропарк в Сызрани и др. (всего около 10);

- зоологические памятники – Бобровское озеро, Слепышовые опушки и др. (всего по области около 10)

- водные памятники (их более 50) – озера Жигулевских гор, Голубое, Молчанка, Яицкие; истоки Большого Иргиза, Святой колодец, родник Варта и др.;

- геологические памятники – гора Могутовая

Для сохранения численности видов организмов ограничены сроки охоты: осенняя охота в Самарской областях на боровую, болотно-луговую и водоплавающую, степную и полевую дичь открыта с 20 августа по 30 ноября.

2011 год согласно постановления ассамблеи ООН признан Международным годом леса.

Ботаник:

Флора – это совокупность видов растений определенной местности, возникших путем переселения их из других географических мест или за счет образования новых в тот или иной исторический промежуток времени. Данные виды слагают все имеющиеся современные растительные сообщества и группировки.

В этом отношении Самарская область относится к числу интереснейших регионов Восточно - Европейской равнины. На территории последней было много оледенений, но ни одно из них не захватывало нашей области. Однако влияние ледников сказалось на климате и природе нашего края. После эпохи оледенений наступил последний исторический этап развития флоры и растительности – период голоцена. Его время датируется 0–10 тыс. лет. В голоцене и сложился тот природный комплекс рельефа, ландшафтов, животного мира, флоры и растительности, который, начав свое существование около 20 млн. лет назад, в очень измененном виде дошел до наших дней, сохраняя некоторые реликтовые элементы древних исторических эпох.

Помимо уникальной флоры – эндемиков и реликтов – в пределах Самарской области произрастает более 1300 видов деревьев, кустарников и трав. Среди них есть широко распространенные виды, значение которых желательно для краеведов, туристов и других любителей природы. Их можно узнать по фотографиям, рисункам в альбомах, атласам и специальным определителям растений. Среди них виды редкие и исчезающие.

В 2007 году вышел первый том «Красная книга Самарской области. Растения»

Зоолог:

Животный мир Самарской области разнообразен и включает много редких и исчезающих видов. В Красную книгу Самарской области включены более 400

видов животных, относящихся к группам беспозвоночные и позвоночные животные.

Ведущий:

Научно-технический прогресс не стоит на месте, происходит интенсивный рост городов и промышленных центров, которые завоевывают у дикой природы все новые и новые территории, поэтому нетронутых уголков природы становится все меньше и меньше. И только природоохранительная деятельность, одной из форм которой является создание охраняемых территорий с неповторимым животным и растительным миром позволит сохранить уголки природы в первозданной красоте не только для настоящего, но и для будущих поколений. Таким образом, вы видите, что в нашей области принимаются меры для защиты и сохранения окружающей среды, однако, чтобы сохранить нашу природу, необходимо участие не только государственных структур, но и каждого человека, то есть всех нас.

В заключении я хочу призвать:

*Берегите эти земли, эти воды,
Даже малую былиночку любя,
Берегите всех зверей внутри природы.
Убивайте лишь зверей внутри себя.
Е. Евтушенко.*

Список используемой литературы:

1. Горелов М. «Природа Куйбышевской области» Куйбышев, 1990
2. Горелов М. «Млекопитающие самарского края» Самара, 1996
3. Ерофеев В. «Самарская губерния – край родной» Т. 1, Самара, 2007
4. Ерофеев В. «Самарская губерния – край родной» Т. 2, Самара, 2008
5. Кабытов П. «Краеведческие записки» выпуск 11, Самара, 2003
6. Лоза Л. «Новая легенда родного края» Самара, 2002

7. Матвеев В. «Памятники природы Куйбышевской области» Куйбышев, 1986
8. Месяцева Л. «Малый атлас СССР» Москва, 1974
9. Павловский В. «Хранители зеленого дома» Самара, 1988-1998
10. Туманов В. «Жигули заповедные» Куйбышев 1988
11. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень № 3(10), Самара, 1998
12. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень № 9(16), Самара, 1998
13. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень № 6-7, Самара, 1997
14. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень № 4(11), Самара, 1998
15. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень № 11-12(18), Самара, 1998
16. «Зеленый луч» информационно-справочный бюллетень, Самара, 1996
17. Журнал «Биология в школе», №5, 2008
18. «Природа великой России – Самарская Лука» выпуск 1, 2008