Государственное казенное общеобразовательное учреждение для детей – сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Торжокская школа – интернат».

Экологические основы природопользования в начальных классах.

Подготовила: Платонова Елена Вальтеровна

СОДЕРЖАНИЕ:

1.Охрана недр.

2.Экологическая оценка памятника природы ( Национальный парк Завидово)

- цели, задачи, методика исследования

-местоположения, границы памятников природы

-современное состояние охраняемых объектов

-прогноз состояния охраняемого объекта

-современные предложения по сохранению памятников природы.

1.Охрана недр.

Недрами называют слой Земли, который находится непосредственно под грунтом, если таковой имеется, или воды, если речь идёт о водоёме. Именно в недрах расположены все полезные ископаемые, которые аккумулировались в них на протяжении всей истории. Они простилаются от поверхности и до центра Земли. Самым исследованным слоем является литосфера. Следует отметить, что её структура на материках и в океанах разительно отличается между собой.

Полезные ископаемые.

Полезные ископаемые, которые находятся в недрах земли принято делить на:

1)общераспространённые, к которым относятся песок, мел глина и т. д.;

2)необщераспространённые, которые включают рудные и нерудные ископаемые.

Практически все полезные ископаемые являются невозобновляемыми природными ресурсами, вследствие чего подлежат охране. Безопасность их использования сводится, в первую очередь к ряду мероприятий направленных на рациональное использование.

Основные принципы охраны недр.

В любой стране мира, по общепринятым правилам, следует придерживаться следующих правил для охраны недр Земли:

1.рационально использовать месторождения полезных ископаемых с целью предотвращения их истощения, в том числе проводить разведку новых месторождений;

2.следить за экологией недр, предупреждать их загрязнение, особенно подземных вод;

3.не допускать вредного воздействия полезных ископаемых, следить за целостностью верхнего слоя при добыче (это касается жидких, газообразных и радиоактивных ресурсов);

4.тщательно охранять уникальные объекты недр, в том числе лечебные, минеральные и питьевые воды.

Одной из функций по охране недр является их учёт. Эта функция включает в себя разведывание месторождений, определение количества и качества имеющихся в нём запасов. Учёт ведётся как на региональном, так и на государственном уровне.

Охрана полезных ископаемых.

Разведка и добыча полезных ископаемых могут нанести ущерб окружающей среде. Поэтому государство регулирует соблюдение обязательств по защите и охране природы среди разведовательных и горнодобывающих компаний.

Существует несколько основных способов, которыми закон пытается защитить окружающую среду:

1.горнодобывающие компании должны соблюдать экологические обязательства на предприятиях;

2.привлечение к уголовной ответственности в случае нанесения ущерба окружающей среде или наступления экологических проблем, связанных с деятельностью предприятия;

3.получение разрешение на те, или иные виды работ от соответствующих органов;

4.добывающие компании должны обеспечивать охрану окружающей среды на месте разработок.

Охрана водных ресурсов.

Вода во все времена считалась самым ценным природным ресурсом. Ни для кого не секрет, что именно вода поддерживает жизнь на земле, и именно она является основной составляющей жизнедеятельности всех организмов. Потребительское отношение к водным богатствам нашей планеты привело к катастрофическим последствиям, в том числе и к уменьшению её количества. Это угрожает уменьшением популяций флоры и фауны, что приведёт к нарушению её разнообразия.

Дальнейший дефицит чистой воды необратимо приведёт к ухудшению здоровья людей и конкуренции за неё. Поэтому так важно сохранить и защитить водные ресурсы планеты.

Сегодня можно выделить несколько направлений, призванных обеспечить реализацию экологической политики касательно минеральных и пресных вод, среди которых:

1.внедрение безотходных технологий и ограничение сточных вод в промышленности;

2.повторное использование технических вод путём их очистки.

Последнее включает механическую, химическую и биологическую обработку.

2.Национальный парк « Завидово».

Национальный парк «Завидово» расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины в пределах Верхневолжской низины и Клинско-Дмитровской гряды.

Основные задачи национального парка:

Сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов.

1.Сохранение историко-культурных объектов.

2.Осуществление государственного экологического мониторинга.

3.Экологическое просвещение населения.

4.Разработка и внедрение научных методов охраны природы, экологического просвещения, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов.

5.Создание условий для регулируемого туризма и отдыха.

6.Восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов.

Парк «Завидово» создан для охраны хорошо сохранившихся лесных массивов и водно-болотных площадей, как резерват охотничьих угодий. Площадь 125400 га, из них 56700 га в Московской области.

Местоположение.

Парк расположен в центральной части Восточно-Европейской равнины в пределах Верхневолжской низины и западных склонах Клинско-Дмитровской моренной гряды. Его территория находится в 5 административных районах: Конаковском и Калининском Тверской области (54 % площади парка) и Клинском, Лотошинском и Волоколамском Московской области (46 %). В границах парка находится 18 административных округов с 86 населенными пунктами, в которых постоянно проживает 16,7 тыс. человек, в т.ч. в поселке Козлове — 4,1 тыс., Воздвиженское — 2,1 тыс., Ошейкино — 1,1 тыс. человек. Наибольшая протяженность парка 60 км с юго-запада на северо-восток. Крайние пункты парка ограничены координатами 56°10'—56°38' с.ш. и 35°43'— 36°32' в.д.

Преобладают смешанные леса: много болот, озер и небольших рек. Неоднородно и ландшафтное окружение национального парка. С юга и севера он окружен густонаселенными сельскохозяйственными территориями, но с востока и запада его леса имеют плавные переходы в сопредельные лесничества, что, в частности, определяет основные направления кочевок копытных и крупных хищных зверей из парка и обратно.

В парке обилие животных. Это лось, кабан, заяц, волк, лиса, косуля, глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. Для создания новых популяций заведен марал, пятнистый олень и енотовая собака. Основные исследования в парке направлены на разработку методов повышения продуктивности охотничьих угодий.

Территорию национального парка можно условно разделить на 4 части, отделенные друг от друга естественными рубежами. Наиболее мозаичное сочетание угодий имеет место в северной части парка, в районе Шошинского плеса Иваньковского водохранилища. На всем его протяжении небольшие лесные участки чередуются с мелкими полями, пустошами, болотами. Среди последних выделяется своими размерами низинное болото «Сосновская низина», известное труднопроходимыми черноольховыми топями. Другое подобное болото «Вингарь» в настоящее время почти полностью мелиорировано и превращено в пастбища и сенокосы. В целом в этой части парка преобладают смешанные и лиственные леса, местами подтопленные водохранилищем и заболоченные; вдоль берега плеса тянется полоса ельников, а среди пойменных угодий разбросаны мелкие сосновые колки. В долине реки Инюхи встречаются отдельные экземпляры дуба черешчатого.

Побережья Шошинского плеса имеют ряд мелководных, заросших тростником и камышом, заливов и проток, а на самом плесе насчитывается 15 крупных островов, представляющих собой возвышенные участки затопленной водохранилищем поймы реки Шоши в местах бывших деревень (Шалимове, Мартынове, Чеграево, Логиново и др.).

Немаловажным с экологических позиций является создание в последние десятилетия ряда заказников и памятников природы в прилегающих к границам национального парка районах Тверской и Московской областей. Так, 10 природоохранных объектов находятся в долине реки Шоши, в окрестностях биологической базы Тверского университета в деревне Ферязкино. В их число вошли хорошо сохранившиеся участки лесов, места произрастания редких растений, рощи и парки. Большое значение для поддержания нормальной экологической обстановки у северных границ парка имеют леса в долинах рек Немки и Вязьмы (притоки Шоши). Со стороны Московской области близ границ парка расположено 8 заказников, общей площадью около 4200 га (Ценные объекты живой природы Московской области).

В границах парка и на прилегающих к нему территориях расположено 9 промышленных предприятий и 17 организаций сельскохозяйственного назначения, 6 из которых являются фермерскими и крестьянскими хозяйствами. Местная промышленность выпускает автокраны. саноборудование, фетровые изделия, ткани, новогодние украшения и игрушки. Основными направлениями развития сельского хозяйства являются мясо-молочное животноводство, птицеводство, разведение рыбы, полеводство.

В прошлом на территории парка велись промышленная добыча торфа, лесозаготовки, осушительно-мелиоративные работы.С учетом современного состояния экосистем и характера хозяйственной освоенности территории разработано функциональное зонирование национального парка.

В парке преобладает мелкохолмистый равнинный рельеф местности с отдельными грядово-холмистыми возвышениями до 140— 160 м над уровнем моря (Токсинские холмы, Боярова Гора и др.). Вдоль левого берега реки Инюхи протянулась гряда из нескольких холмов с довольно крутыми склонами в сторону русла. Еще более выраженный рельеф имеет правобережье реки Ламы ниже места впадения в нее реки Яузы. Две крупные реки Шоша и Лама обладают широкими поймами, в меньшей степени поймы развиты на более мелких реках и лесных ручьях. Междуречья имеют сравнительно однообразный, выровненный характер, нарушаемый лишь изолированными понижениями, занятыми торфяными болотами. В связи с этим в парке трудно найти возвышенность, с которой можно было бы осмотреть окружающую местность. Для этой цели лучше всего проехать к южным границам парка на отроги Клинско-Дмитровской гряды, где близ деревни Дятлово открывается наилучшая картина завидовских лесных просторов.

Климат — умеренно-континентальный, смягчающийся под влиянием преобладающих южных и юго-западных ветров, несущих влажный и теплый воздух.Поздние весенние заморозки с температурой -6°С наблюдаются до 15—20 мая, а с температурой -4°С — до 1—3 июня. Первые осенние заморозки с температурой -7°С наступают в конце сентября, как исключение — в конце августа. Длительность вегетационного периода составляет в среднем 140—150 дней. Среднее количество осадков 577 мм в год. Образование устойчивого снежного покрова приходится на 25—30 ноября. Толщина снега в лесу в среднем около 40 см, в отдельные годы может достигать 100 см.

На территории объектов археологического наследия запрещаются все виды хозяйственной деятельности, связанные с земляными работами, за исключением работ направленных на сохранение объектов археологического наследия. Основными видами работ по сохранению археологического наследия являются спасательные археологические полевые работы (раскопки и разведки). Работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия (далее - археологические полевые работы) проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год, в порядке, устанавливаемом уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия. Любые земляные работы на земельных участках, в пределах которых располагаются объекты археологического наследия (памятники археологии) могут производиться только при наличии в проектной документации раздела по обеспечению сохранности объекта культурного наследия и согласования проектной документации с органом исполнительной власти, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия Тверской области.

Литература:

1. Зверев И.Д. Учебные исследования по экологии в школе, М.,1993.

2.Киселева Н.Ю. Методические основы изучения экологии региона// Региональные системы экологического образования, М. 1998.

3.Комиссаров Б.Д Методологические проблемы школьного биологического образования. М., Просвещение,1991.

4.Осмоловская Л.И., Суворова Г.М. Экология. Учебно-методическое пособие. Ярославль,2000.

5.Суравегина И.Т., Сенкевич В.М. Экология и мир. Методическое пособие для учителя, М., Новая школа,1994.

6.Чижова В.П., Добров А.В., Захлебный А.Н. Учебные тропы природы, М., Во Агропроииздат,1989.