

Муниципальное образовательное учреждение
Монастырщинская средняя общеобразовательная
школа имени А. И. Колдунова
Монастырщинский район Смоленской области



ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА И ЖИЗНЬ.



Автор работы: **Романова Мария**
ученица 10 класса

Руководитель: **Сергеева Зоя Тихоновна**

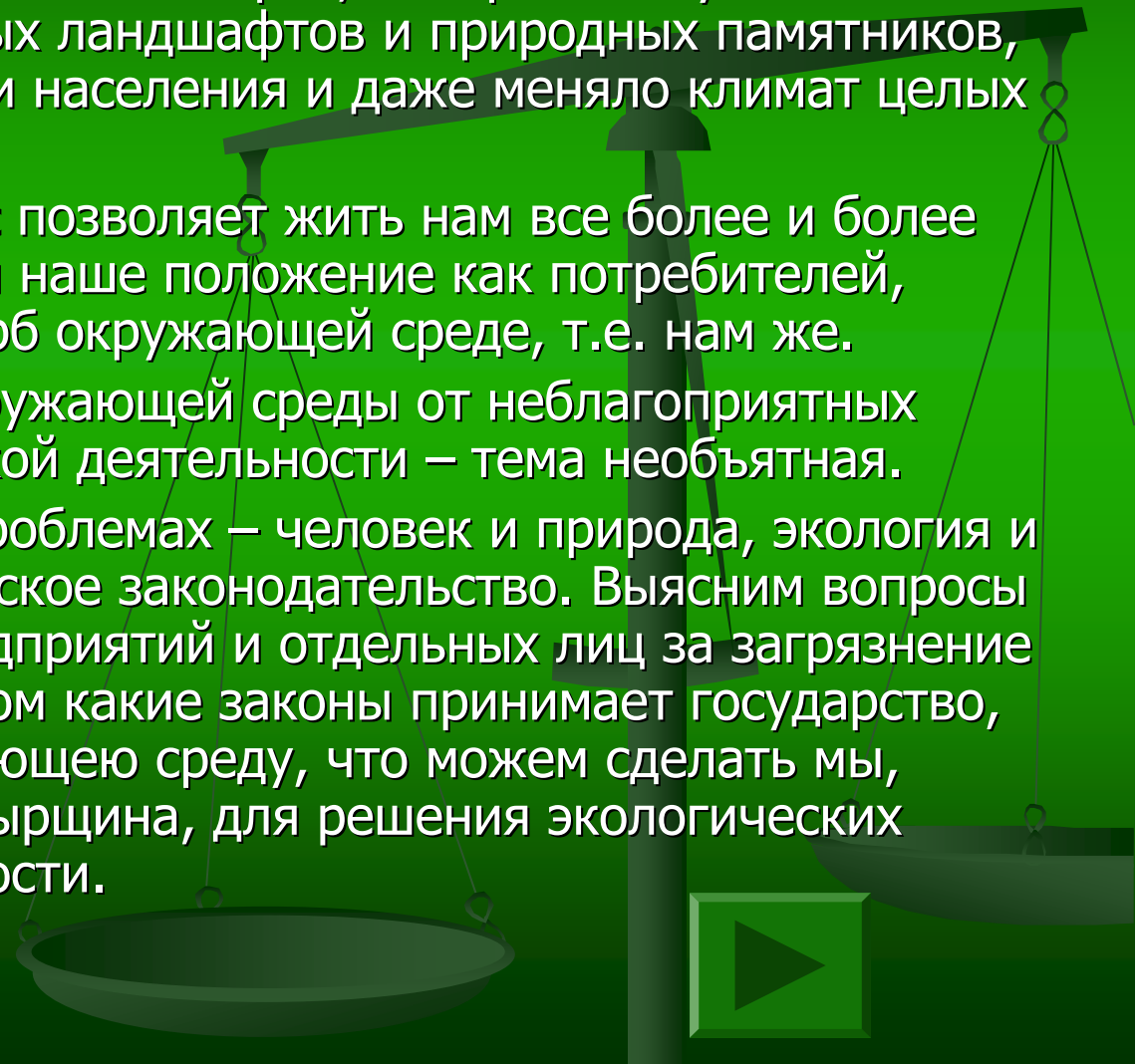


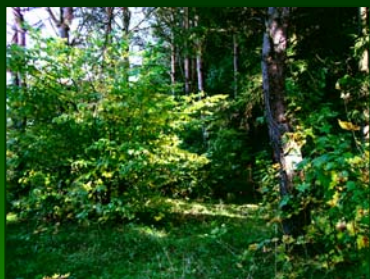
Экономика начинается с экологии. «Экономика» и «экология» - эти два созвучных слова шагают рядом. Так было не всегда, и развитие промышленности и сельского хозяйства часто приводило к загрязнению лесов и рек, необратимому уничтожению уникальных ландшафтов и природных памятников, ухудшало условия жизни населения и даже меняло климат целых регионов.

Технический прогресс позволяет жить нам все более и более комфортно, но, улучшая наше положение как потребителей, наносит серьезный ущерб окружающей среде, т.е. нам же.

Проблема защиты окружающей среды от неблагоприятных последствий человеческой деятельности – тема необъятная.

Мы остановимся на проблемах – человек и природа, экология и потребитель. Экологическое законодательство. Выясним вопросы об ответственности предприятий и отдельных лиц за загрязнение окружающей среды, о том какие законы принимает государство, чтобы защитить окружающую среду, что можем сделать мы, жители поселка Монастырщина, для решения экологических проблем в нашей местности.



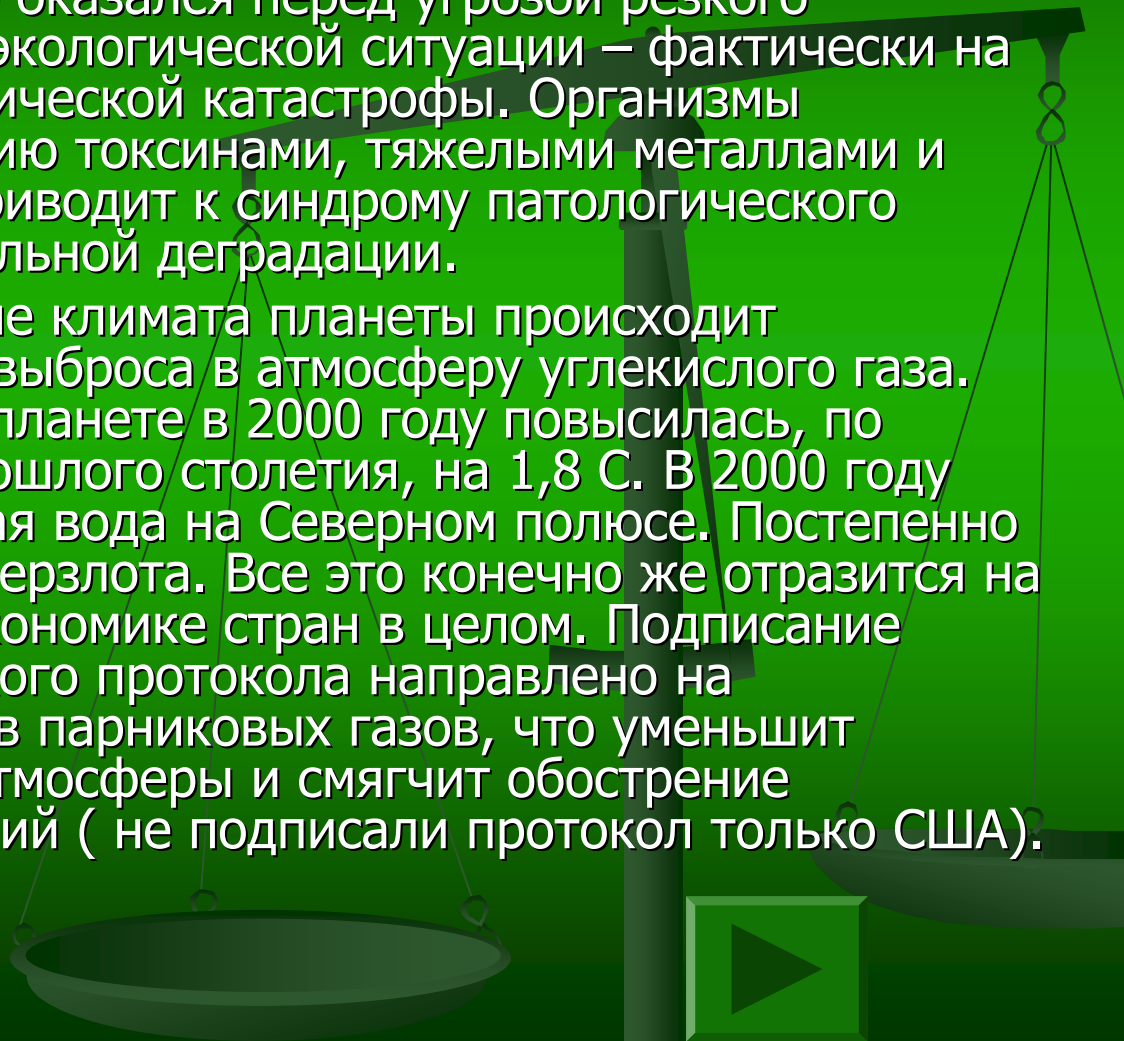


Человек и природа.



В начале XXI века мир оказался перед угрозой резкого ухудшения глобальной экологической ситуации – фактически на грани тотальной экологической катастрофы. Организмы подвергаются отравлению токсинами, тяжелыми металлами и радионуклидами, что приводит к синдрому патологического старения и интеллектуальной деградации.

Глобальное потепление климата планеты происходит вследствие усиленного выброса в атмосферу углекислого газа. Общая температура на планете в 2000 году повысилась, по сравнению с концом прошлого столетия, на 1,8 С. В 2000 году впервые появилась талая вода на Северном полюсе. Постепенно исчезает многолетняя мерзлота. Все это конечно же отразится на сельском хозяйстве и экономике стран в целом. Подписание международного Киотского протокола направлено на регулирование выбросов парниковых газов, что уменьшит избыточный перегрев атмосферы и смягчит обострение климатических нарушений (не подписали протокол только США).

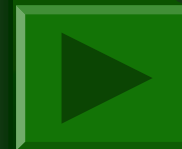


Деятельность человека привела к уменьшению площади лесов на треть. Около 40% зеленой поверхности стало пустыней по вине человека и еще почти 1/5 суши угрожает опустошение.

Известно, что именно озоновый слой защищает все живое на планете от жесткого излучения солнца. Основной причиной разрушения озонового экрана пока не найдено, но это влечет за собой учащение заболевания раком кожи в ряде районов земли. Американцы подсчитали, что только у них в стране в столетии раком кожи заболеют 155 миллионов человек.

Это далеко не все экологические проблемы нашей планеты. Человечество стоит перед необходимостью разрушения глобальных экологических проблем.

Остановимся на характеристике главных экологических проблемах нашей страны. Ученые отмечают, что за последние несколько лет сократился выброс вредных веществ в атмосферу и сброс загрязненных сточных вод. Задача сохранения плодородия почв и земель актуальна для всей территории России. Переход нашей страны к рыночной экономике способствует ухудшению работы сельскохозяйственных предприятий, что ведет к увеличению бросовых земель и сокращению посевных угодий в нашем районе.



Основным источником загрязнения воздуха свинцом и др. металлами в России является автотранспорт, что говорит о «металлизации атмосферы».

Значительный ущерб экологии наносят промышленные объекты, на которых нет улавливателей выброса дыма, нет или плохо работают очистные сооружения.

Нельзя сказать, что в стране у нас делается все возможное для сохранения нашей Природы.

Наш район сельскохозяйственный. В связи с этим, основное влияние на окружающую среду оказывают именно сельхозпредприятия, занимающие практически всю территорию района. Главными объектами экологической опасности являются животноводческие фермы, возле которых накопилось огромное количество отходов. Весенние воды, любой дождь может размыть перемычки, и жижа зальет огромные территории, попадет в реки. Это одна из причин, которая ведет к гибели рыбы в наших реках.



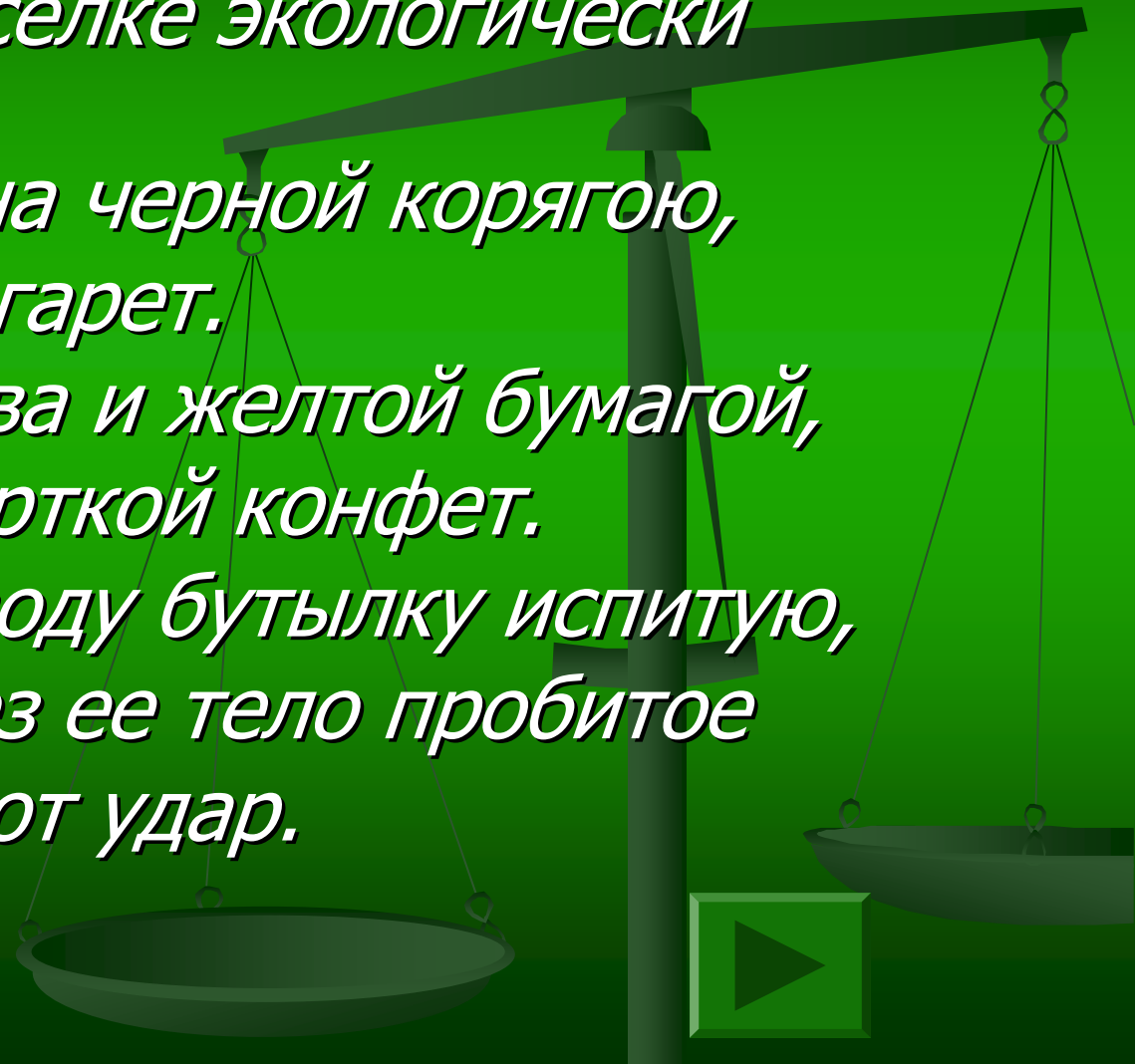


*Ручейки в поселке экологически
больны.*

*Речка обижена черной корягою,
Пачкою от сигарет.*

*Банкой от пива и желтой бумагой,
Бывшей оберткой конфет.*

*Бросят ли в воду бутылку испитую,
Брызгами слез ее тело пробитое
Сдержит и этот удар.*



Из года в год пожарные совместно с Монастырщинским лесничеством тушат весенние поля сухой травы и соломы. Пожарами уничтожаются лесные угодья, животные, а также и жилые дома и производственные помещения. В апреле 1995 года на правом берегу Ново-Внуковского пруда в результате поджога травы практически уничтожена кедровая роща, заложенная в честь 50-летия Победы нашего народа в Великой Отечественной войне. В любую весну эта ситуация может повториться.

В настоящее время не осталось в районе ни одного регулярного парка. Остатки деревьев от парков сохранились в д. Кадино, Носково, Раевка, Соболево, Васильево. Некоторые деревья от бывшего парка сохранились возле Монастырщинской средней школы на бывшей усадьбе помещика Голынского. В Соболевском парке имеются очертания аллей из лип, елей, берез. В центре д. Соболево стоит могучий дуб.

Лесные ресурсы в районе используются не рационально – вместо того, чтобы заготавливать на дрова сухостой, ветровая, погибшие деревья на местах пожарищ, вырубается хороший лес, имеющий здоровую древесину. Причина – расположение возле дорог, легкость загрузки и транспортировки.



Главной проблемой является то, что абсолютно вблизи всех населенных пунктов (хозяйств района) располагаются несанкционированные свалки бытовых отходов, захламляющие придорожные земли и кустарники. Это характерно и для поселка. Если центр поселка периодически убирается, то по поселку многие улицы замусорены, заросли бурьяном.

На вопросы:

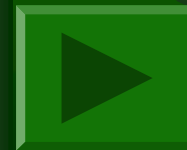
-Кто занимается вопросами экологии в районе в настоящее время?

-Есть ли общественная организация, занимающаяся этой проблемой?

-Имеется ли программа сохранения окружающей среды в поселке?

-Какие меры применяются к нарушителям?

Никто из администрации поселка не мог ничего конкретного ответить.





Экология и потребитель.

Сейчас, когда в магазинах богатый выбор незнакомых товаров, покупка становится задачей. Как узнать, что за «кота в мешке» покупаешь? Тем более, что постоянно сталкиваешься с подделками товаров известных фирм. Для того. Чтобы принять правильное решение, потребитель должен знать как можно больше о товаре, который он покупает. Оказывается, что даже если товар вам совершенно незнаком, массу информации можно узнать только из упаковки товара! Чтобы облегчить задачу покупки, производители многих стран договорились между собой сообщать минимальную информацию о товаре просто на этикетке. Всем полезно знать некоторые из этих «хитрых» значков «в лицо».

Если раньше, рассуждая об экологических проблемах в нашей стране, говорили прежде всего о загрязнении окружающей среды промышленными предприятиями, то теперь, в связи с появлением таких удобных товаров, как одноразовые детские подгузники или синтетические моющие средства для посуды, прохладительные напитки в пластиковых бутылках и одноразовая посуда, говорят о потребительском загрязнении.



Затронем один аспект проблемы: может ли наше потребительское поведение способствовать охране окружающей среды? Мы – производители мусора. На каждого из шести миллиардов обитателей Земли приходится около одной тонны мусора. Если его не уничтожать, а сваливать в одну кучку, то получилась бы гора высотой с Эльбрус – высочайшей горной вершины Европы (5642м).

Парадокс современной жизни состоит в том, что чем мы лучше живем, тем больше накапливаем отходов. Пользоваться пластиковыми бутылками, памперсами, полиэтиленовыми пакетами значительно удобнее, но и значительно вреднее для окружающей среды. Известно, что один памперс разложился нужно 500 лет!

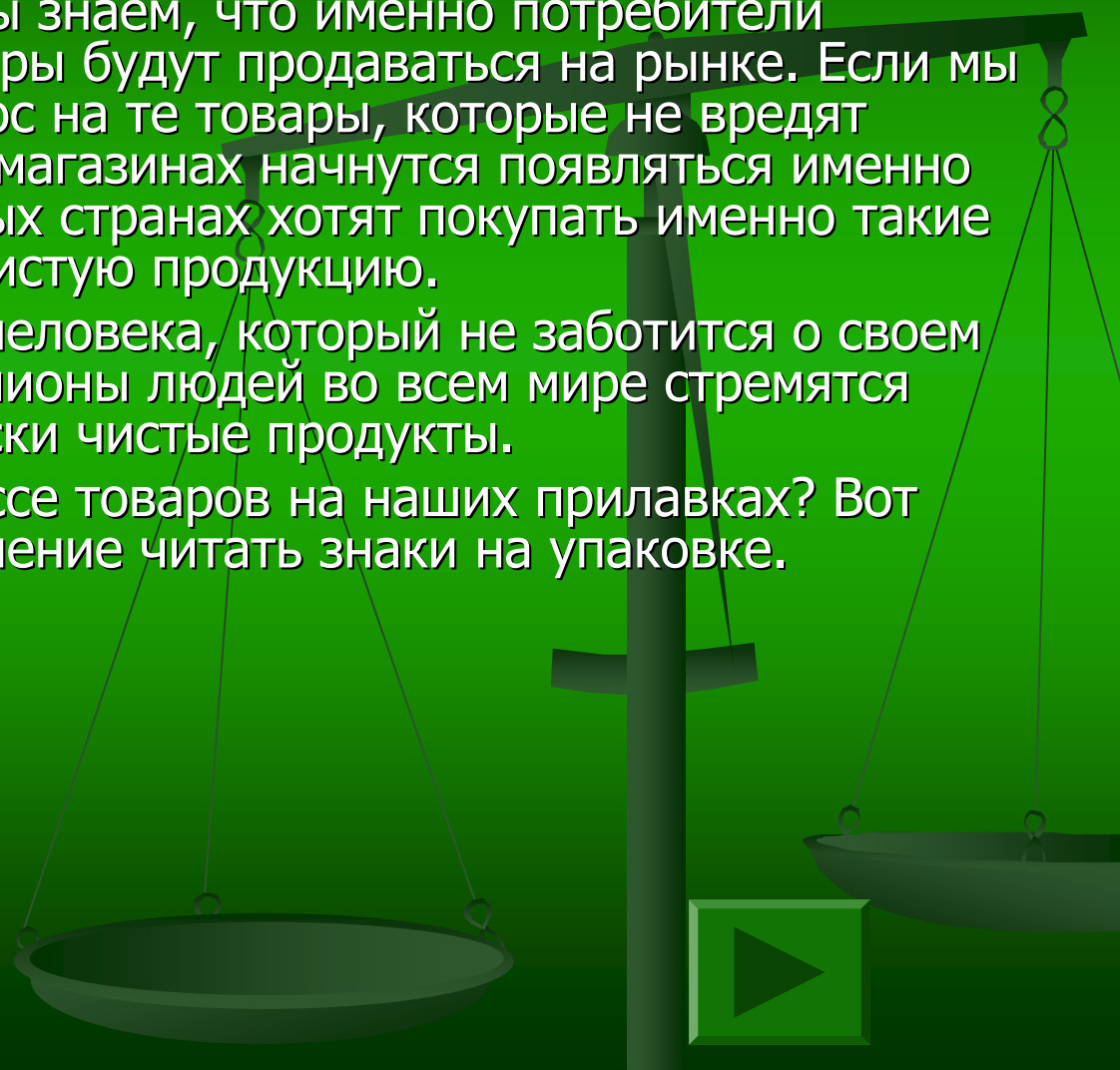
Есть и еще одна проблема, связанная с бытовым мусором. Существуют особенные для окружающей среды и здоровья человека – спецотходы. Это более 600 особоопасных веществ – радиоактивные отходы, ртуть, свинец, мышьяк и многое другое. Все думают, что это относится к промышленности. Это так, но и мы пользуемся ежедневно такими предметами, которые относятся к спецотходам. Это остатки косметики, батарейки, медикаменты, остатки лаков, красок, клея, остатки средств бытовой химии (аэрозоли, чистящие средства, дезодоранты) Все это мы можем видеть в кучах мусора на улицах поселка.



Из курса экономики мы знаем, что именно потребители определяют, какие товары будут продаваться на рынке. Если мы будем предъявлять спрос на те товары, которые не вредят окружающей среде, - в магазинах начнут появляться именно такие товары. В развитых странах хотят покупать именно такие товары, экологически чистую продукцию.

Нет, наверно, такого человека, который не заботится о своем здоровье. Поэтому миллионы людей во всем мире стремятся приобретать экологически чистые продукты.

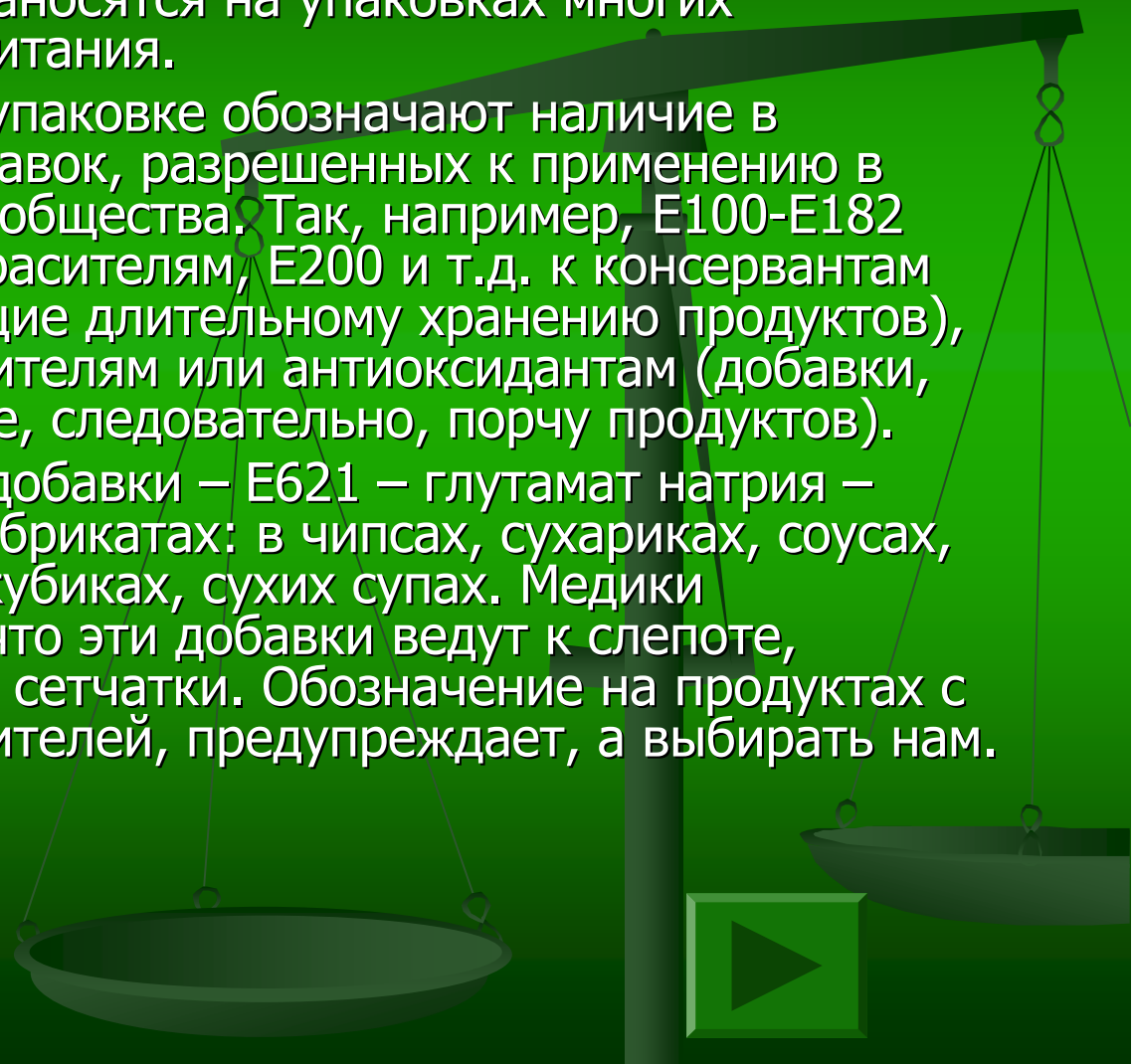
Но как их узнать в массе товаров на наших прилавках? Вот тут-то и понадобится умение читать знаки на упаковке.



При покупке продуктов питания на упаковке имеется буква «Е» с последующим трехзначным числом (Е330 и т.д.), надо иметь в виду, что они наносятся на упаковках многих импортных продуктов питания.

При этом индексы на упаковке обозначают наличие в продуктах пищевых добавок, разрешенных к применению в рамках Европейского сообщества. Так, например, Е100-Е182 относятся к пищевым красителям, Е200 и т.д. к консервантам (добавки, способствующие длительному хранению продуктов), Е300 и т.д. – антиокислителям или антиоксидантам (добавки, замедляющие окисление, следовательно, порчу продуктов).

Существуют опасные добавки – Е621 – глутамат натрия – имеется во всех полуфабрикатах: в чипсах, сухариках, соусах, приправах, бульонных кубиках, сухих супах. Медики предупреждают о том, что эти добавки ведут к слепоте, глаукоме, уничтожению сетчатки. Обозначение на продуктах с буквой «Е» нас, потребителей, предупреждает, а выбирать нам.





Это интересно!

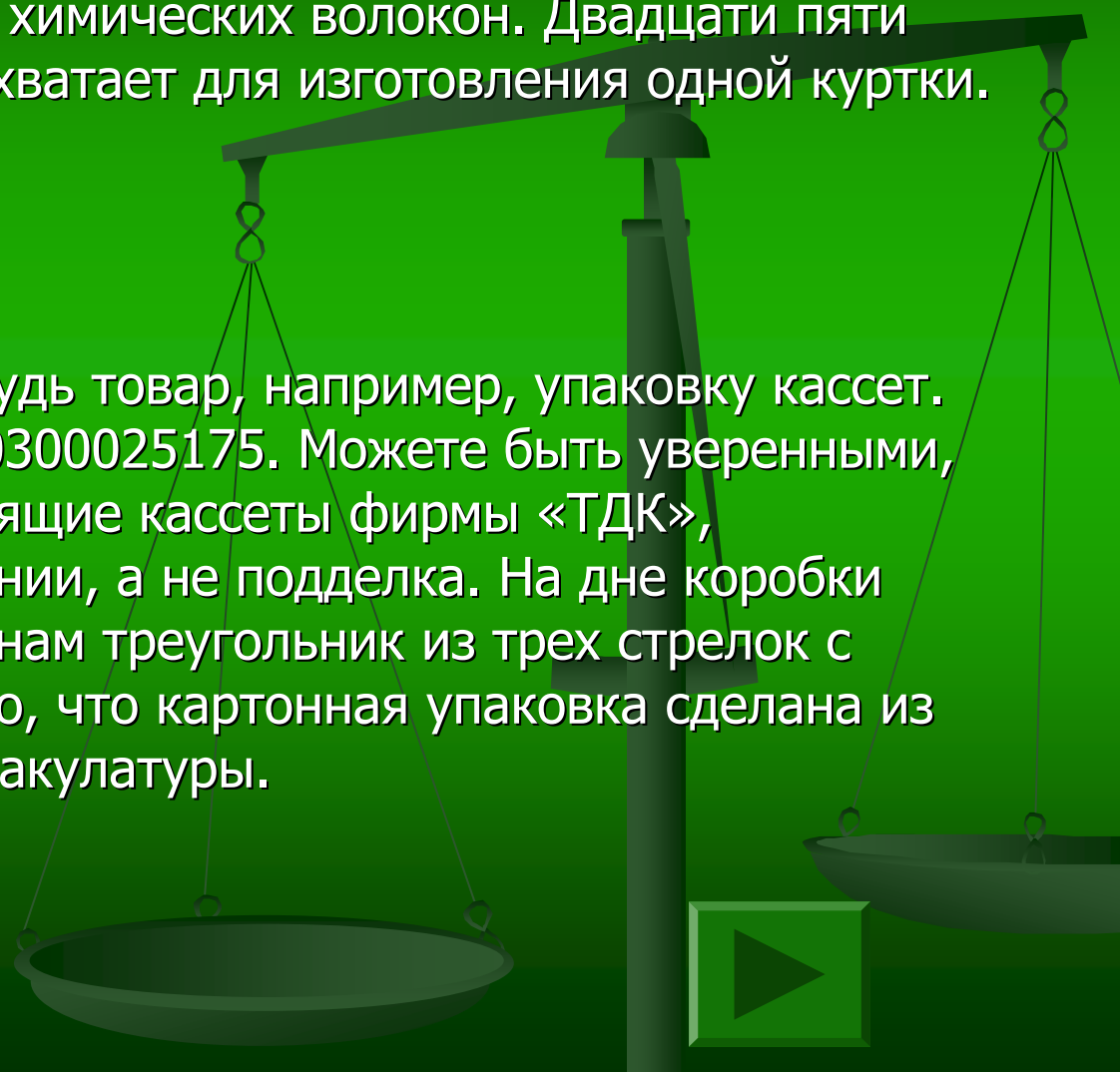
- Все мы покупаем напитки в пластиковых бутылках разного размера. Бутылки пустые можно встретить где угодно: на улицах, дорогах, в мусорных кучах, в цветниках и т.д. А в Голландии пластиковые бутылки от прохладительных напитков стоят очень дорого, и не из-за стоимости напитка, а из-за того, что чуть ли не половину стоимости товара составляет стоимость собственно бутылки. Причем, если стоимость напитка разливается, то стоимость бутылки одинакова. Зачем это сделано? Известно, что пластиковые бутылки загрязняют окружающую среду, значительно сильнее, чем стеклянные. С другой стороны, для потребителей намного удобнее пластиковые бутылки: они легче, не бьются. Поэтому и сделали высокую цену на пластиковые бутылки, но при этом в каждом магазине есть пункт приема пластиковых бутылок.



- Одежда из пластика.

Один из способов переработки пластика – использование его для изготовления химических волокон. Двадцати пяти прозрачных бутылок хватает для изготовления одной куртки.

- Возьмем какой-нибудь товар, например, упаковку кассет. На коробке код-49020300025175. Можете быть уверенными, что перед вами настоящие кассеты фирмы «ТДК», произведенные в Японии, а не подделка. На дне коробки видим уже знакомый нам треугольник из трех стрелок с надписью «recy». Ясно, что картонная упаковка сделана из вторичного сырья – макулатуры.

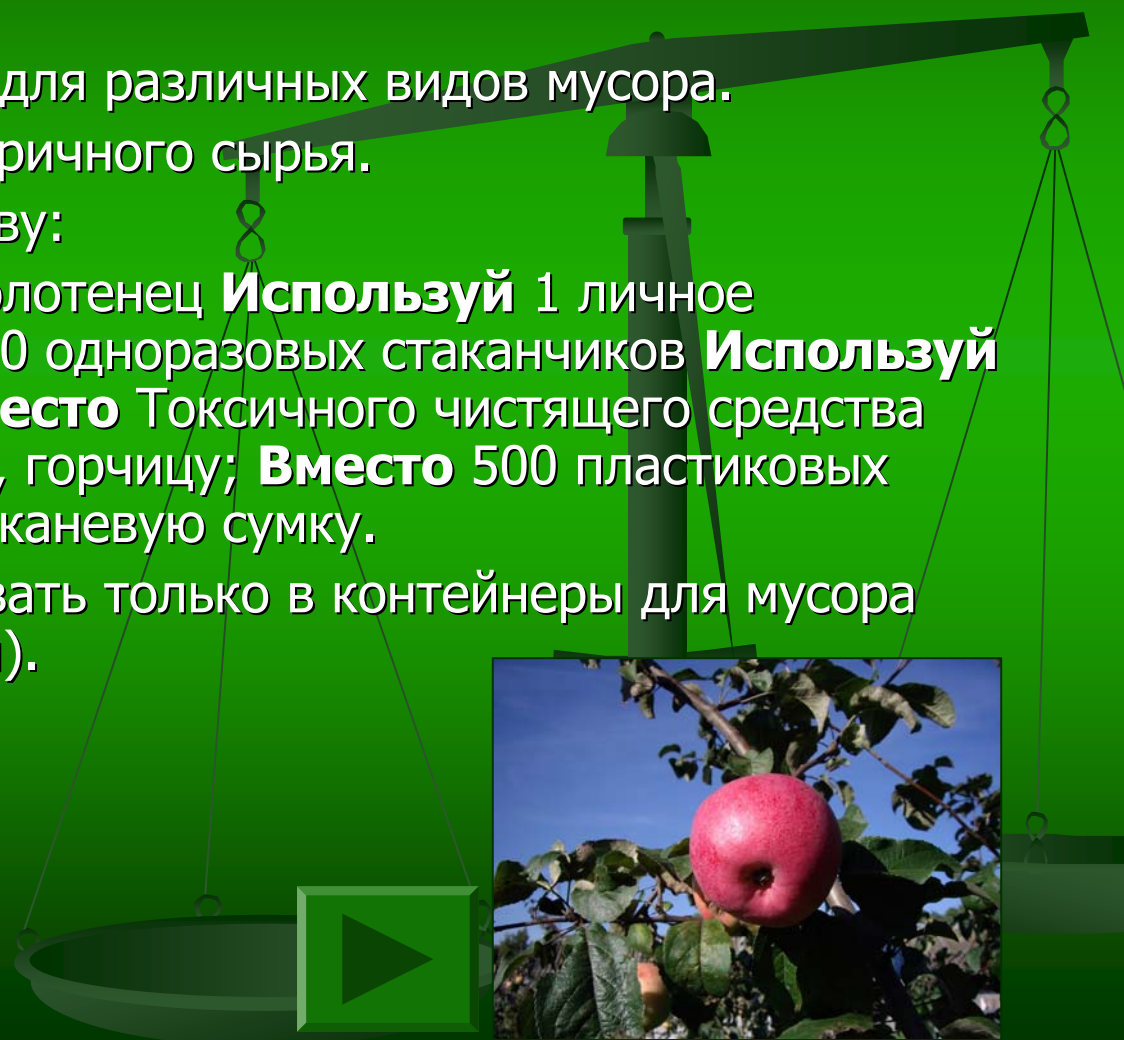


Рекомендации потребителям

- Перестать мусорить.
- Установка контейнеров для различных видов мусора.
- Сбор и переработка вторичного сырья.
- Предлагаем альтернативу:

Вместо 1000 бумажных полотенец **Используй** 1 личное полотенце; **Вместо** 1000 одноразовых стаканчиков **Используй** 1 стакан или чашку; **Вместо** Токсичного чистящего средства **Используй** Уксус, соду, горчицу; **Вместо** 500 пластиковых пакетов **Используй** 1 тканевую сумку.

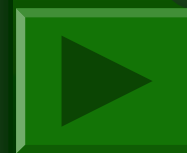
- Спецотходы выбрасывать только в контейнеры для мусора (недоступные для детей).





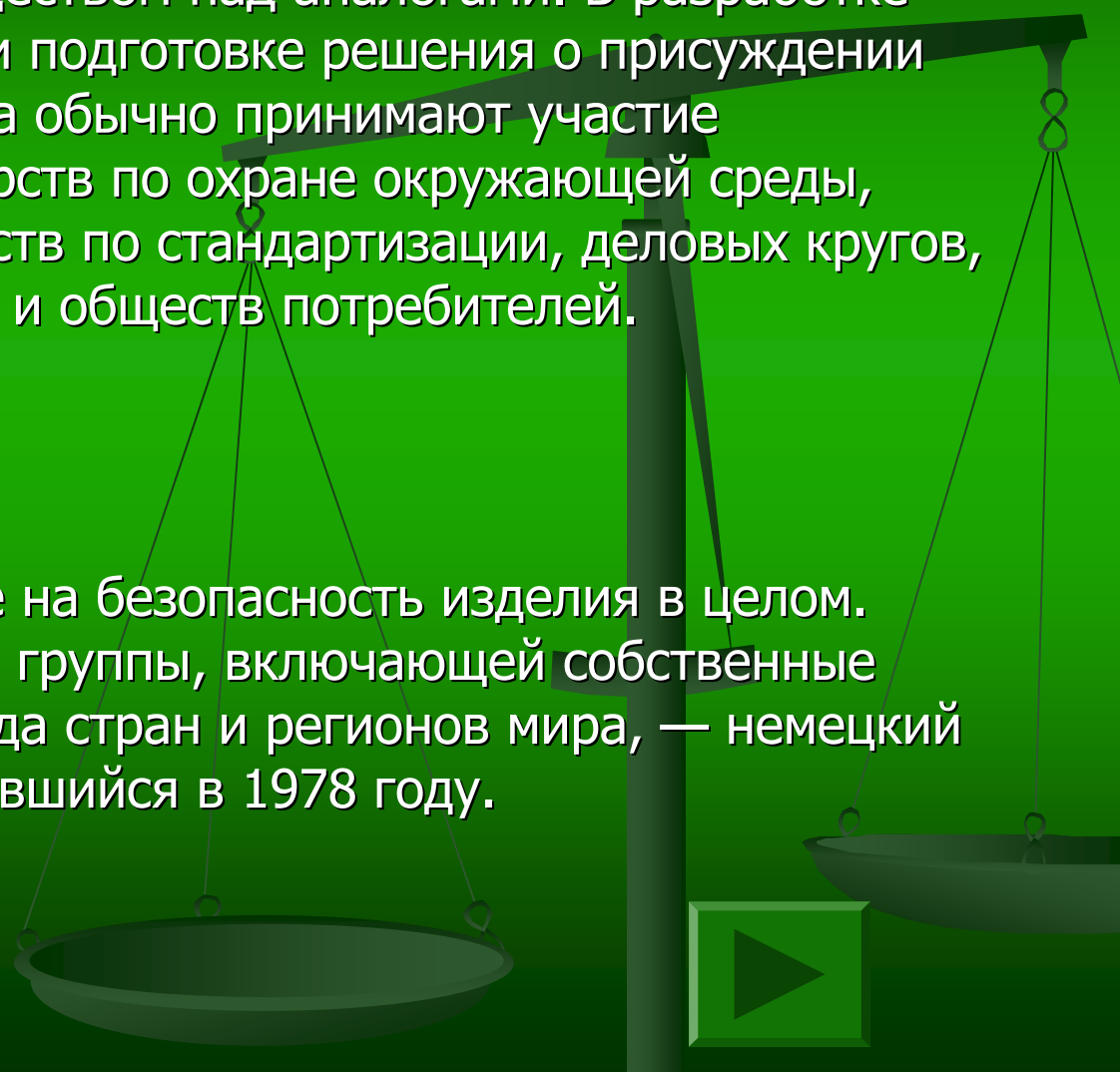
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА

Появление экологической маркировки было вызвано усилившимся вниманием людей к проблемам сохранения окружающей среды, их готовностью лично участвовать в этом процессе. Производители, чуткие к любым переменам, стали формировать устойчивый потребительский спрос на экологичные товары — т. е. наименее опасные на протяжении всего своего жизненного цикла для окружающей среды и нашего здоровья. Экологические характеристики процессов производства, продукции и услуг превратились в весьма значимый, а подчас и основной фактор конкурентной борьбы.



Производители получают право наносить на свою продукцию экологические знаки, если она обладает тем или иным экологическим преимуществом над аналогами. В разработке критериев маркировки и подготовке решения о присуждении соответствующего права обычно принимают участие представители министерств по охране окружающей среды, государственных ведомств по стандартизации, деловых кругов, «зеленых» организаций и обществ потребителей.

1. Знаки, указывающие на безопасность изделия в целом. Старейший знак из этой группы, включающей собственные экологические знаки ряда стран и регионов мира, — немецкий «Голубой ангел», появившийся в 1978 году.



Европейский союз -



ФРГ («Голубой ангел») -



Скандинавия («Скандинавский лебедь») -



Япония -



Канада («Экологический выбор») -



США («Зеленая печать») -



Швеция («Экологический выбор») -



Нидерланды -



Испания -



Китай (Национальная программа по экомаркировке —



Корея —



Австралия —



Новая Зеландия («Экологический выбор») —



Австрия —



Чехия —



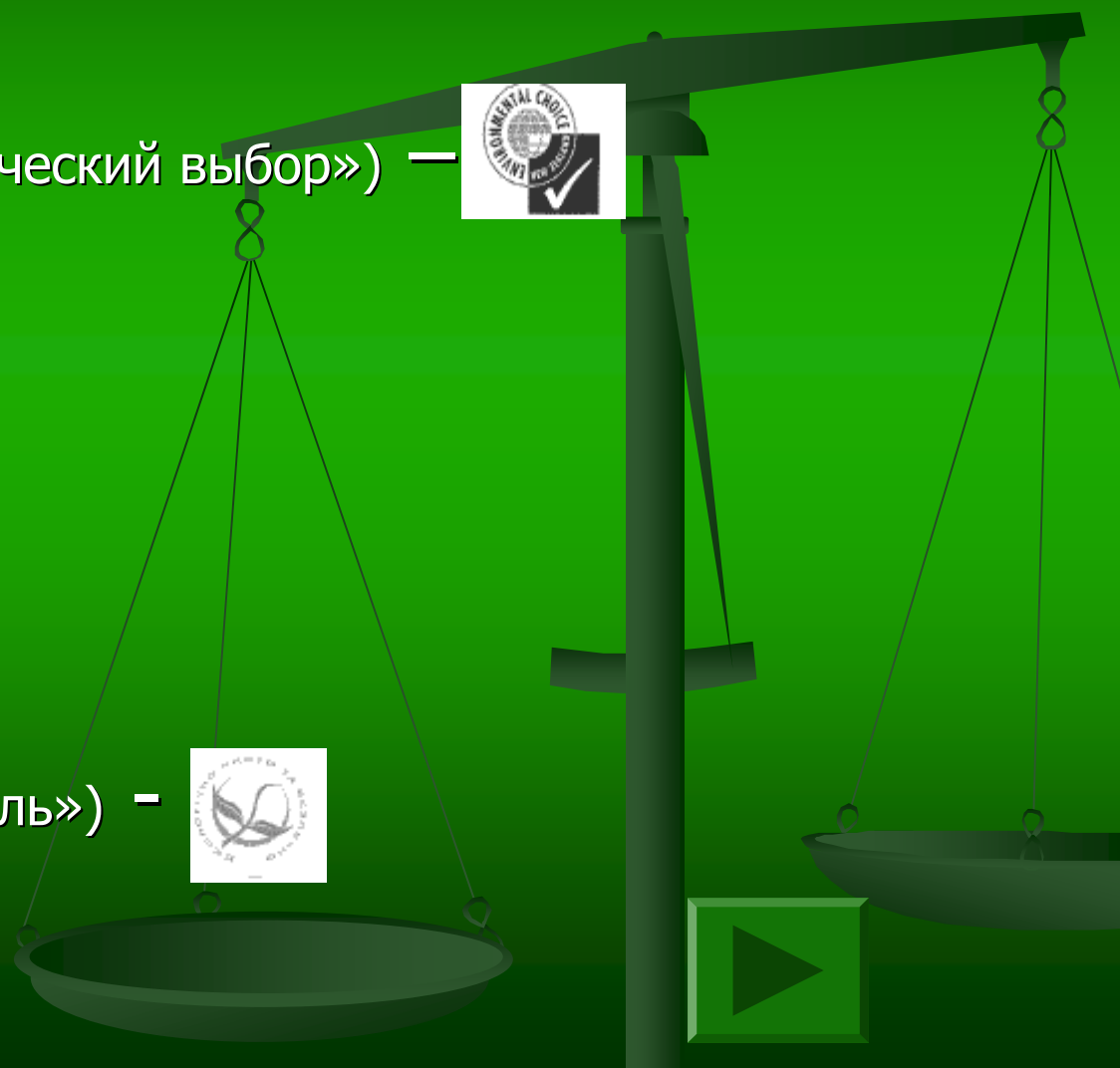
Венгрия —



Польша —



Украина («Зеленый журавль») —



Сегодня во всем мире экологическая проблема считается одной из важнейших. Это объясняется тем, что, по мнению многих ученых, безответственное, потребительское и варварское отношение человека к природе поставило мир на грань экологической катастрофы. А ведь состояние природы, ее неблагополучие отражается и на условиях жизни человека.

Пытаясь решить эту проблему, государства объединяются в различные международные организации, целью деятельности которых является охрана природы. Это, например, Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), Всемирная метеорологическая организация (ВМО).

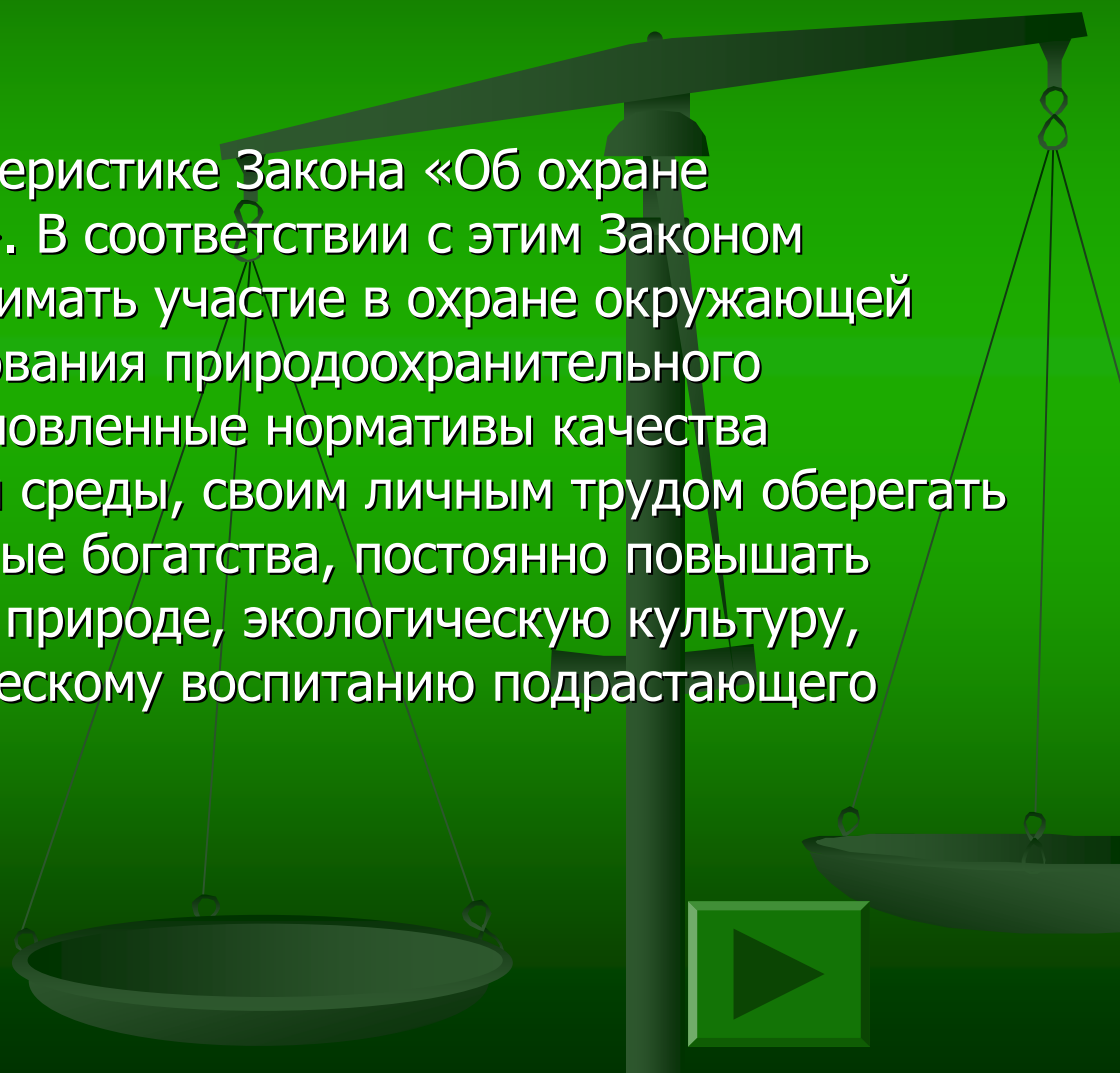
Сегодня наиболее быстро развивается отрасль российского права – экологическое право. Это связано в первую очередь с изменением в экономике, которые произошли в нашей стране. Появилась частная собственность, в том числе на природные ресурсы, развиваются новые виды предпринимательства на предприятиях, в том числе находящиеся в частной собственности. Такие изменения требуют новых подходов к охране окружающей среды и природопользования. Конституция закрепила право каждого из нас на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию об ее состоянии на возмещение ущерба, здоровью или имуществу экологическими правонарушениями. Конституционные права и обязанности граждан в области экологии развиваются в Законе « Об охране окружающей среды РФ».





Закон « Об охране окружающей среды»

Остановимся на характеристике Закона «Об охране окружающей среды РФ». В соответствии с этим Законом граждане обязаны принимать участие в охране окружающей среды, соблюдать требования природоохранительного законодательства, установленные нормативы качества окружающей природной среды, своим личным трудом оберегать и приумножать природные богатства, постоянно повышать уровень своих знаний о природе, экологическую культуру, содействовать экологическому воспитанию подрастающего поколения.





Принципы охраны окружающей среды.

Принципы охраны окружающей среды закреплены в статье №3 Закона об окружающей среде. К ним относятся:

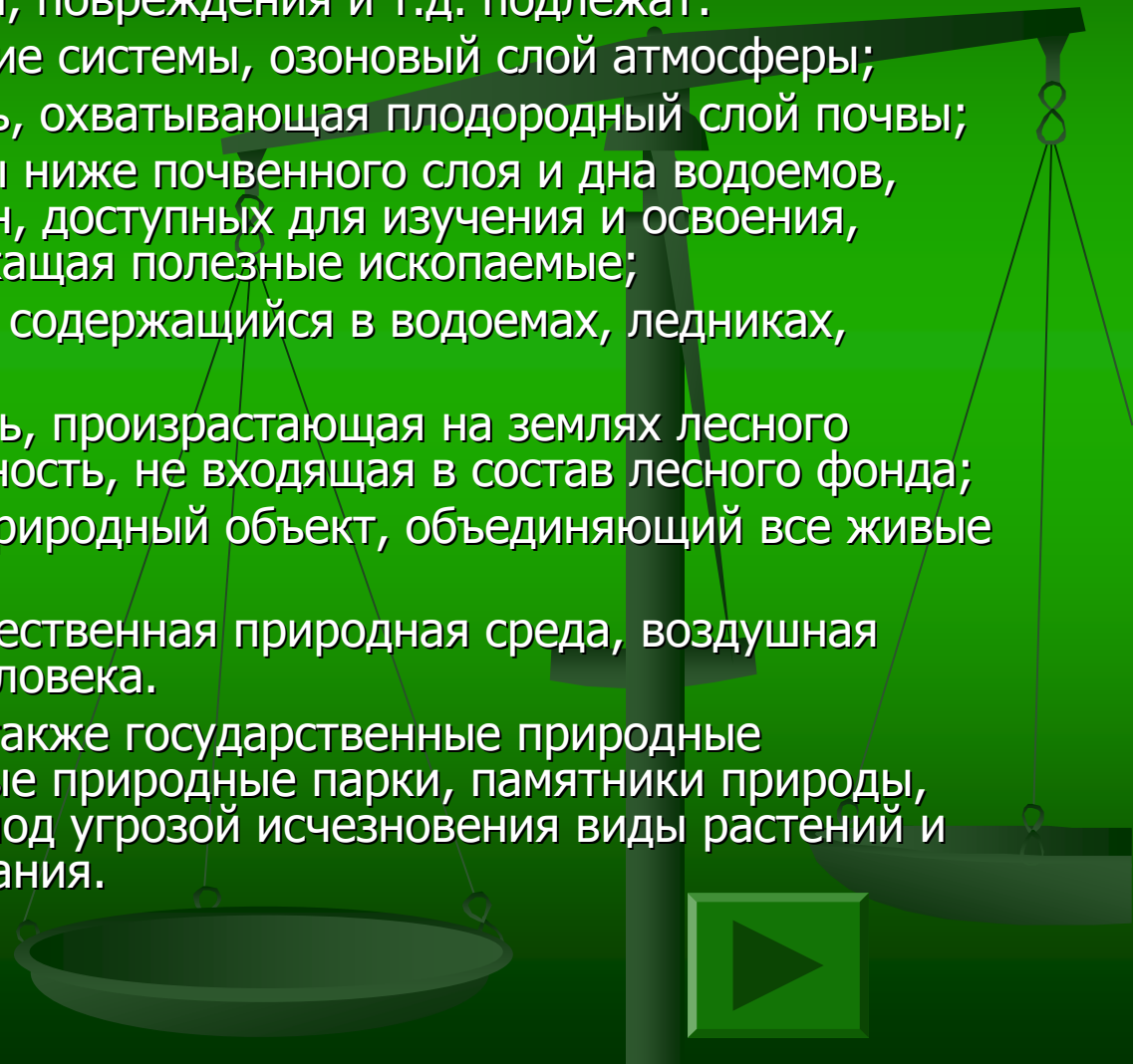
- Приоритет охраны жизни и здоровья человека, обеспечение благоприятных условий для жизни, труда и отдыха;
- Научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества, обеспечивающие реальные гарантии прав человека на здоровую и благоприятную для жизни окружающую среду;
- рациональное использование природных ресурсов с учетом законов природы, потенциальных возможностей окружающей природной среды, необходимости воспроизводства природных ресурсов и недопустимости необратимых последствий для окружающей природной среды и здоровья человека;
- соблюдение требований природоохранительного законодательства;
- гласность в работе и тесная связь с общественными организациями и населением в решении природоохранных задач;
- сохранение биологического разнообразия;
- международное сотрудничество в охране окружающей среды.
- Этими принципами должны руководствоваться органы государственной власти, предприятия, учреждения, организации, независимо от формы собственности, граждане РФ, иностранные юридические лица и граждане, лица без гражданства.



Объекты охраны окружающей среды

Охране от порчи, загрязнения, повреждения и т.д. подлежат:

- естественные экологические системы, озоновый слой атмосферы;
- земля, то есть поверхность, охватывающая плодородный слой почвы;
- недра – часть земной коры ниже почвенного слоя и дна водоемов, простирающаяся до глубин, доступных для изучения и освоения, поверхность земли содержащая полезные ископаемые;
- воды – природный ресурс, содержащийся в водоемах, ледниках, снегах;
- леса и иная растительность, произрастающая на землях лесного фонда, а также растительность, не входящая в состав лесного фонда;
- животный мир – единый природный объект, объединяющий все живые организмы;
- атмосферный воздух – естественная природная среда, воздушная оболочка, окружающая человека.
- Особой охране подлежат также государственные природные заповедники, национальные природные парки, памятники природы, редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных и их места обитания.



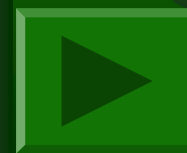
Основы управления в области охраны окружающей среды

В статье 9 Закона разграничиваются полномочия в сфере охраны окружающей среды между органами государственной власти РФ и органами государственной власти субъектов РФ.

Субъектам РФ передаются полномочия по охране окружающей среды, в том числе в области государственной экологической экспертизы объектов подлежащих обязательной государственной экспертизе.

Управление в области охраны окружающей среды осуществляется органами местного самоуправления.

Государственные органы обязаны оказывать содействие деятельности экологических организаций и принимать меры по выполнению их законных требований.



Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды

За нарушение норм природоохранного законодательства и причиняющее вред окружающей природной среде виновные должны нести ответственность. В статье 14 Закона определены методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды. К ним относятся:

- разработка государственных прогнозов социально-экономического развития на основе экологических прогнозов;
- разработка федеральных программ в области экологического развития РФ;
- проведение экологической оценки природных объектов и природно-антропогенных объектов;
- поддержка предпринимательской деятельности направленной на охрану окружающей среды;
- возмещение в установленном порядке вреда окружающей среде.

Законом предусмотрена плата за негативное воздействие на окружающую среду. Негативное воздействие – это выбросы в атмосферу загрязняющих веществ; загрязнение недр, почв; размещение отходов производства и потребления; загрязнения окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными и др. видами физических воздействий.

В РФ осуществляется экологическое страхование.



КОНЕЦ

Жизнь - беззащитна.
И любовь - нежна.
И Разум Землю
Облагает данью.
И точная ответственность
Должна сопровождать
Великому познанию.
М. Дудин