

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ИНФОРМИРОВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

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

**Е. Евтушенко.**

В условиях неблагоприятной экологической ситуации в стране и мире проблемы экологического просвещения населения в течение долгого времени неизменно находятся в центре внимания.

В своей работе администрация Пермского края старается привлечь внимание местного сообщества к экологическим проблемам региона, обеспечить доступность экологической информации для населения, принимает активное участие в формировании экологической культуры, проводит месячники по благоустройству и санитарной очистке территории, по пожарной безопасности.

**Указом Президента РФ от 19.04.2017 N 176 утверждена Стратегия экологической безопасности России на период до 2025 года.**

Стратегией определены основные механизмы реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности, среди которых:

- принятие мер государственного регулирования выбросов парниковых газов, разработка долгосрочных стратегий социально-экономического развития, предусматривающих низкий уровень выбросов парниковых газов и устойчивость экономики к изменению климата;
- формирование системы технического регулирования, содержащей требования экологической и промышленной безопасности;

- лицензирование видов деятельности, потенциально опасных для окружающей среды, жизни и здоровья людей;
- нормирование и разрешительная деятельность в области охраны окружающей среды;
- внедрение комплексных экологических разрешений в отношении экологически опасных производств, использующих наилучшие доступные технологии;
- государственный санитарно-эпидемиологический надзор и социально-гигиенический мониторинг;
- создание системы экологического аудита;
- стимулирование внедрения наилучших доступных технологий, создание удовлетворяющих современным экологическим требованиям и стандартам объектов, используемых для размещения, утилизации, переработки и обезвреживания отходов производства и потребления, а также увеличение объема повторного применения отходов производства и потребления за счет субсидирования и предоставления налоговых и тарифных льгот, других форм поддержки;
- создание и развитие государственных информационных систем, обеспечивающих информацией о состоянии окружающей среды и об источниках негативного воздействия на нее, включая единую государственную информационную систему учета отходов от использования товаров;
- обеспечение населения и организаций информацией об опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях, о состоянии окружающей среды и ее загрязнении.

### **Законодательство Российской Федерации в области охраны окружающей среды, природопользования и экологической безопасности**

Правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, определяет Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ. Он регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду, в пределах Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне РФ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» является базовым законом, на основании которого строится все природоохранное законодательство Российской Федерации.

Правовые отношения в области охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования определены в следующих действующих законах, которые условно можно разбить на четыре группы.

#### **Общие законопроекты РФ**

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 № 174-ФЗ (с изменениями от 15.04.98).

Федеральный закон «О гидрометеорологической службе» от 09.07.98 № 113-ФЗ.

Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)» от 08.08.2001 № 134-ФЗ.

#### **Блок законопроектов РФ по экологической безопасности**

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О защите населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.94 № 68-ФЗ.

Федеральный закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 05.06.96 № 86-ФЗ с изменениями от 12.07.2000 № 96-ФЗ.

Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 № 49-ФЗ.

Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.97 № 109-ФЗ.

Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ (с изменениями от 30.12.01).

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ (с изменениями от 29.12.2000 № 169-ФЗ).

#### **Блок законопроектов РФ по радиационной безопасности населения**

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 № 170-ФЗ (с изменениями от 28.03.02 № 33-ФЗ).

Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 № 3-ФЗ.

Федеральный закон «О финансировании особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов» от 03.04.96 № 29-ФЗ.

Федеральный закон «О специальных экологических программах реабилитации радиационно загрязненных участков территории» от 10.07.01 № 92-ФЗ.

### **Блок законопроектов РФ по природным ресурсам**

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.  
Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 16.11.95 № 167-ФЗ.

Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.

Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.96 № 4-ФЗ.

Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ (с изменениями от 08.08.01).

Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.12.95 № 26-ФЗ.

Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 169-ФЗ.

Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ.

### **Законодательство Пермского края**

Закон Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края» от 03.09.2009 № 483-ПК (с изменениями на 10.09.2020г.).

Закон Пермского края от 04.12.2015 N 565-ПК «Об ООПТ ПК».

Закон Пермского края от 06.04.2015 N 460-ПК «Об административных правонарушениях в Пермском крае».

Закон Пермского края от 25.06.2019 № 418-ПК «О внесении изменений в Закон Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края».

Закон Пермского края от 06.12.2016 №27-ПК «О внесении изменений в Закон Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края».

Закон Пермского края от 22.06.2017 №95-ПК «О внесении изменений в Закон Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края».

Закон Пермского края от 02.03.2020 №508-ПК «О внесении изменений в статью 11 закона Пермского края «Об охране окружающей среды Пермского края».

Постановление Правительства Пермского края от 03.09.2012 № 756-п «О Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края».

Постановление Правительства Пермского края от 07.12.2007 № 312-п «О Красной книге почв Пермского края».

Постановление Правительства Пермского края от 13.04.2009 № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края».

Постановление Правительства Пермского края от 15.03.20017 № 87-п «Об утверждении Требований к материалам эколого-экономического обоснования создания особо охраняемой природной территории».

Постановление Правительства Пермского края от 16.03.2007 № 29-п «О Красной книге Пермского края».

Постановление Правительства Пермского края от 17.12. 2013 № 1433-п «Об утверждении Порядка ведения мониторинга особо охраняемых природных территорий регионального значения».

Постановление Правительства Пермского края от 31.01. 2018 № 33-п «Об особо охраняемой природной территории регионального значения – природном парке Пермский».

Постановление Правительства Пермского края от 20.12.2018 № 813-п «Об утверждении региональных нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах Пермского края и Порядка их применения»

**НО!!!**

Даже самые умные и правильные законы не смогут кардинально изменить экологическую ситуацию, если большинство из нас по-прежнему будут считать себя лишь наблюдателями окружающего мира. Экология должна стать образом жизни. Тогда мы сможем оставить нашим потомкам нечто большее, чем техногенную пустыню»

## **Экологический календарь**

### **Январь**

**11 января** - День заповедников и национальных парков (с 1997 г.)

### **Февраль**

**17 февраля** - День спонтанного проявления доброты (Random Acts of Kindness Day).

### **Март**

**01 марта** - День кошек в России (по стихийно сложившейся традиции)

**14 марта** - День действий против плотин в защиту Рек, Воды и Жизни (с 1998 г.)

**21 марта** - Международный день леса (с 1971 г.)

**22 марта** - Всемирный День Воды, или Всемирный день водных ресурсов (с 1993 г.)

**29 - 30 марта** - День защиты Земли

### **Апрель**

**01 апреля** - День птиц (международная экологическая акция), официально - с 1994 г.

**07 апреля** - Всемирный день охраны здоровья (день принятия Устава ВОЗ) с 1948 г.

**5 апреля - 5 июня** - Общероссийский дни защиты окружающей среды от экологической опасности

**15 апреля** - День экологических знаний (в рамках экологических дней)  
**18 апреля** - Международный День охраны памятников и исторических мест (с 1984 г.)  
**18-22 апреля** - Марш Парков (Дни заповедников и национальных парков) с 1995 г.  
**19 апреля** - День подснежника (англ.праздник, с 1984 г.). Операция "Первоцвет" в России  
**с 20 апреля** - Весенняя Неделя Добра  
**22 апреля** - Всемирный день Земли (международная экологическая акция) с 1990 г. в России  
**26 апреля** - День памяти погибших в радиационных авариях и катастрофах  
**28 апреля** - День борьбы за права человека от химической опасности

### **Май**

**01-10 мая** - Весенняя декада наблюдений птиц  
**03 мая** - День Солнца (МОСЭ) с 1994 г.  
**12 мая** - День экологического образования (с 1992 г.)  
**13 мая** (вторая суббота) - Всероссийский день посадки леса (с 2011 г.)  
**13-14 мая** (вторая суббота и воскресенье) - Всемирный день мигрирующих птиц  
**15 мая** - Международный день климата (с 1992 г.) 12  
**15 мая - 15 июня** - Единые дни действий в защиту малых рек и водоемов (по инициативе Российской сети рек)  
**24 мая** - Европейский день парков (с 1999 г.)  
**31 мая** - Всемирный день без табака (Всемирный день против курения), с 1988 г.

### **Июнь**

**04 июня** - Международный день очистки водоемов (с 1995 г.), в России крупномасштабно проводится с 2003 г. (первое воскресенье июня)  
**05 июня** - Всемирный день охраны окружающей среды (с 1972 г.), День эколога (с 2007 г.)  
**17 июня** - Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухами (с 1995 г.)  
**21 июня** - Всемирный день цветка  
**27 июня** - Всемирный день рыболовства (с 1985 г.)

### **Август**

**06 августа** - Всемирный день борьбы за запрещение ядерного оружия (День Хиросимы)  
**16 августа** - Международный День бездомных животных

### **Сентябрь**

**10 сентября** - День Журавля (Проводы журавлей и лета) (второе воскресенье сентября)  
**11 сентября** - День рождения Всемирного фонда дикой природы - WWF (1961 г.)

**15 сентября** - День рождения международной экологической организации "Гринпис" - "Зеленый мир" (1971 г.)

**16 сентября** - Международный день охраны озонового слоя (с 1994 г.)

**21-27 сентября** - Неделя Всемирной Акции "Мы чистим мир" ("Очистим планету от мусора")

**22 сентября** - Всемирный день без автомобилей, Европейский день пешеходов

**25 сентября** - Всемирный день моря (отмечается в один из дней последней недели сентября) с 1978 г.

### **Октябрь**

**01-02 октября** - Всемирные дни наблюдения птиц, (первые выходные месяца)

**02 октября** - Всемирный день сельско-хозяйственных животных

**04 октября** - Всемирный День защиты животных (с 1931г.)

**05 октября** - День образования Международного союза охраны природы (с 1990 г. - Всемирный союз охраны природы)

**06 октября** - Всемирный день охраны мест обитания (с 1979 г.)

**11 октября** - Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий, (вторая среда октября)

**11 октября** - Международный день защиты от стихийных бедствий (с 1999 г.), (вторая среда октября)

**14 октября** - День работников государственных природных заповедников (с 1999 г.)

### **Ноябрь**

**01 ноября** - День образования Российского экологического союза

**06 ноября** - Международный день предотвращения эксплуатации окружающей среды во время войны и вооруженных конфликтов

**09 ноября** - День антиядерных акций

**12 ноября** - Синичкин день (Исконно русский праздник - День встречи зимующих птиц)

**15 ноября** - День вторичной переработки

**16 ноября** - День образования ЮНЕСКО (1945 г.)

**16 ноября** - День отказа от курения (третий четверг ноября)

**29 ноября** - День образования Всероссийского общества охраны природы (ВООП) в 1924г • **30 ноября** - Всемирный день домашних животных

### **Декабрь**

**10 декабря** - Международный день акций за принятие Декларации прав животных

**15 декабря** - День образования организации ООН по охране окружающей среды (ЮНЕП) в 1972 г.

## Календарь зоозащитных праздников

**11 января** - День собаки (в Японии). 1 по 9 февраля в разных странах проходят мероприятия в память о людях, которые погибли, защищая животных (Отмечается с 2009 г.)

**01 марта** - Всемирный день кошек. Профессиональный праздник фелинологов был утвержден в 2004 г. Московским музеем кошек при поддержке ООН. В этот день Международная фелинологическая ассоциация призывает людей помочь найти каждой кошке свой дом.

**27 апреля** - Всемирный день собак-поводырей

**21 июня** - День кинолога (День кинологических подразделений МВД России)

**25 июня** - Международный день с собаками на работе. В этом году будет отмечаться 12-й раз по всему миру

**02 июля** - Международный День Собак.

**25 июля** - Международный день в защиту корейских собак и кошек.

**16 августа** - Международный день бездомных животных.

**04 октября** - Всемирный день защиты животных.

**06 ноября** - День Памяти животных, погибших от рук человека.

**17 ноября** - День защиты чёрных кошек.

**30 ноября** - Международный день домашних животных.

**10 декабря** - Международный день прав животных.

## Экологические знаки: что это такое и что они обозначают?

Экологические знаки информируют потребителя о различных показателях экологических свойств реализуемых товаров, что нередко служит основным критерием их выбора. Экологические знаки предназначены в первую очередь для информирования приобретателей об экологической чистоте товаров (работ, услуг), а также о безопасных для окружающей среды способах их использования и утилизации.

Эти знаки разделяют на три вида.

**1. Знаки, говорящие об экологической чистоте товаров**, а также о безопасности их для окружающей среды, информируют приобретателей о безопасности продукции в целом или ее составных частей для жизни, здоровья, имущества потребителей и окружающей среды. Такую экологическую маркировку может получить только та компания, которая прошла экспертизу и доказала экологическую безопасность и высокое качество своей продукции. Сейчас в мире существует более 30 различных экологических знаков. Вот некоторые из них.



Знак экологической сертификации северных стран. Знак «Белый лебедь» (Северные страны или Скандинавские страны) или «Скандинавский лебедь». «Белый лебедь» - экологический сертификационный символ пяти северных стран Швеции, Норвегии, Финляндии, Дании и Исландии.





Знак «Голубой ангел» – это первый и старейший в мире экологический знак для товаров и услуг, созданный в 1977 г. Сегодня таким знаком отмечено более 500 изделий, выпускаемых в Германии. Продукция с таким знаком соответствует установленным требованиям, выполнение которых гарантирует экологическую безопасность. Например, автомобиль, имеющий такой знак, оборудован надежной системой очистки выхлопных газов.



Европейский Союз разработал собственный экологический знак «Цветок ЕС» - "Eco Label", который ставится на упаковке в зеленом, голубом или черном цвете на белом фоне. Знак единой экомаркировки в соответствии с требованиями ЕС говорит об экологичности продукта и *не распространяется на пищевые продукты и лекарства*, им маркируются товары, отнесенные к опасным, но используемые при соблюдении ограничительных условий и в допустимых пределах.



Эко-знак японской ассоциации по охране окружающей среды. Знак сделан в виде человеческих рук, сложенных вокруг земного шара в форме буквы «е» английского алфавита, которая является первой буквой в словах «earth» (земля) и «environment» (окружающая среда). Таким образом, знак выражает мысль о том, что защита окружающей среды в наших руках.



Знак «Экологический выбор» (Канада)



Экологический знак, который ставит «Kontrollföreningen för ekologisk odling» в Швеции, информирует о неприменении в процессе производства пестицидов и других химических веществ для сельскохозяйственной продукции и продукции животноводства.



Знак шведского общества «Swedish Society for Nature Conservation» информирует об экологической безопасности в процессе производства, утилизации или о неприменении в процессе производства вредных химических веществ.



«Листок жизни» – первая российская экомаркировка. Система добровольной экологической сертификации «Листок Жизни» была разработана Санкт-Петербургским экологическим союзом **в 2001 году**. «Листок Жизни» может получить любая, как пищевая, так и непищевая потребительская продукция, успешно прошедшая сертификацию. «Листок жизни» подтверждает экологичность продукта и экологическую безопасность всех этапов его производства. Эта маркировка признана международным сообществом соответствующей мировой практике добровольной экологической сертификации.

**2. Знаки, информирующие об экологически чистых способах утилизации самого товара и его упаковки,** информируют о незагрязнении окружающей среды.

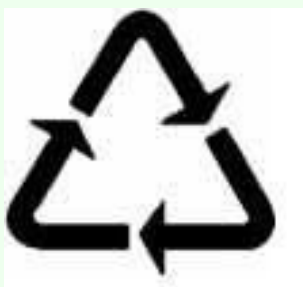


Примером этого вида знаков может быть экологический знак «Der Grüne Punkt», или «Зеленая точка», разработанный в Германии. Он информирует о том, что товар и его упаковка предназначены для сбора или вторичной переработки, а компания-изготовитель или компания-продавец имеют право собственности на эту упаковку, т.е. упаковка или сам товар возвращаются обратно изготовителю или продавцу. За пределами Германии знак ставится на продукцию компаниями, которые оказывают

финансовую помощь программе переработки отходов «Eco Emballage» и включены в ее систему утилизации. Товары со знаком «Зеленая точка» часто встречаются на российском рынке, но в России нет программ утилизации отходов, а доля вторичной переработки ничтожно мала, поэтому в нашей стране данный знак не имеет силы, а компании, ставящие его на упаковку их товаров, вводят потребителей в заблуждение относительно экологической чистоты товара.



Знак «**Лента (петля) Мебиуса**» «Recycling» («Ресайклинг») - **знак вторичной переработки** встречается на упаковке изделий, изготовленных в США, Великобритании и Скандинавских странах. Им обозначают предметы, пригодные для переработки и те, которые изготовлены из вторичного (переработанного) сырья: тазы, банки, бутылки из полимеров. Производителям рекомендуется рядом со знаком уточнять процент «вторичности», например: «Изготовлено на 95% из переработанного картона». К сожалению, в России маркировка с помощью этого знака бесконтрольна, поэтому так же, как «Зеленая точка», в большинстве случаев не имеет смысла.



Знак, означающий замкнутый цикл: создание - применение - утилизация. Ставится на упаковку или товар из полимерных материалов и информирует о том, что упаковка или товар пригодны для вторичной переработки. При этом в сам знак или рядом с ним ставят либо цифры 1-7, либо буквы — код вещества, из которого произведены товар или его упаковка.



1. **PET (или ПЭТ)** – полиэтилентерфталат. Используется для изготовления упаковок (бутылок, банок, коробок и т.д.), для розлива прохладительных напитков, соков и воды, а также упаковки для разного рода порошков, сыпучих пищевых продуктов и т.д.

2. **PE-HD (или ПВП)** – полиэтилен высокой плотности. Используется для изготовления фасовочных пакетов, пакетов для молока и воды, бутылок для отбеливателей, шампуней, моющих и чистящих средств, канистр для моторного и машинных масел и т.д.

3. **PVC (или ПВХ)** – поливинилхлорид. Используется в производстве окон, упаковки сыпучих пищевых продуктов и разного рода пищевых жиров. Этот вид пластика практически не поддается переработке. Существуют данные о его способности проникать в продукты питания, а затем и в организм человека.

4. **PE-LD (или ПНП)** – полиэтилен низкой плотности. Используется в производстве полиэтиленовых пакетов, гнущихся пластиковых упаковок и для производства некоторых пластиковых бутылок и труб.

5. **PP (или ПП)** – полипропилен. Из него делают крышки для бутылок, бутылки для сиропа и кетчупа, одноразовые стаканчики. Из **полипропиленовых стаканов можно пить горячий чай или кофе, в тарелках из него можно разогревать пищу в микроволновой печи**. Однако, при употреблении из него **спиртного**, есть опасность того, что в **организм попадут фенол и формальдегид** (канцерогенное вещество).

6. **PS (или ПС)** – полистирол. Используется в производстве поддонов для мяса и птицы, контейнеров для яиц.

7. **OTHER (или ДРУГОЕ)** – смесь различных пластиков или полимеров, не указанных выше. Упаковка, маркированная этой цифрой, не может быть переработана и заканчивает свой жизненный цикл на полигоне отходов.



Знак «**Бокал-вилка**». Знак означает, что товар изготовлен из нетоксичного материала и может соприкасаться с пищевыми продуктами, т. е. материал безвредный. В этом случае говорят, что данному товару можно прикасаться к пищевым продуктам, что он не токсичен. Иногда его ставят на бытовую технику или на упаковку для продуктов питания. Знак «Бокал-вилка» часто наносится на пластик (*например, одноразовую посуду*), информируя о пригодности для контакта с пищевыми продуктами.



Знак «**Свободно от хлора**» был разработан «Гринпис России», утвержден Госстандартом. Наличие знака говорит, что на всех этапах существования продукта, он не загрязняет природу хлорорганическими соединениями, т.е. при производстве, переработке или обработке которого не применялись в качестве исходного сырья хлор, хлорсодержащие окислители и хлорорганические соединения.



Знак означает, что данную упаковку следует выбросить в урну. Размещается обычно на упаковках продуктов питания и товарах, которые могут употребляться вне дома - фантики, банки, пакеты и прочее. Часто данный знак называется просто "Gracias" (*от исп. - спасибо*), что означает благодарность тем, кто выбрасывает мусор в мусорные баки, а не себе под ноги. В разных странах около этого знака могут быть различные надписи — от «Берегите труд уборщиц» до «Выкидывать в мусорное ведро», но смысл этих надписей один - *не мусорить!* Последнее время из-за стремления производителей создавать впечатление заботы об экологии знак часто бездумно размещается на упаковках товаров, потребляемых и используемых дома, например, стирального порошка и косметики, где он не имеет смысла.



Особая утилизация. Знак **«Не выбрасывать! Сдать в специальный пункт по утилизации»** указывает на необходимость отдельного сбора и выброса использованных источников питания (ламп, батареек и аккумуляторов), содержащих некоторые опасные вещества, например, ртуть, кадмий и свинец.

### 3. Знаки, предупреждающие о том, что продукция может нанести вред окружающей среде.



Слева - знак, применяемый при морских перевозках опасных для флоры и фауны веществ. Справа - знак «Опасное для окружающей среды» в ЕС.



Знак **«Вредно для здоровья»**. Обычно помещается на упаковках бытовой химии, в частности, средствах для посудомоечных машин. Требуется предельная осторожность в обращении с таким товаром.

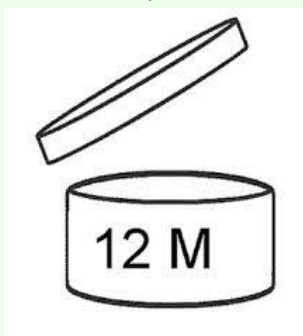
К экологическим знакам относятся также **этические знаки**, подтверждающие соблюдение этических норм (без жестокости) при производстве продукции, а также некоторые *органические* знаки подтверждающие, что продукция и/или упаковка экологически чистая и содержит не менее 95% чистых природных натуральных компонентов. Помимо экологической чистоты, знаки экологической сертификации показывают чистоту производства (с момента посева будущего сырья), отсутствие опытов на животных, отсутствие химических компонентов, ГМО (*Генетически модифицированный организм, трансгены*), уважительное отношение к месту производства продукта и окружающей среде (*природоохранные* знаки) и пр. Все чаще можно встретить знаки, не являющиеся экомаркировкой, которые указывают на минимизацию производственных процессов на влияние окружающей среды, но их трудно не отнести к экологическим знакам. К ним относятся поддержка действий по сохранению природы, помощи природоохранным организациям и др.



Знак «Яблочко» свидетельствует о полном отсутствии в продуктах канцерогенов, которые могут вызвать рак у людей. Также он свидетельствует о тщательной проверке, которую провела Международная антираковая коалиция «CANCER PREVENTION COALITION».



Отдельная группа знаков на бытовой технике, аэрозольных препаратах и других материалах — «Не содержит фреон», CFC Free и знак «Ozone Friendly CFC Free» указывают на отсутствие в продукте вредных веществ, приводящих к уменьшению озонового слоя. Подавляющее большинство знаков применяется для маркировки аэрозолей, и их центральный элемент – это изображение земного шара.



Знак срока годности товара после вскрытия упаковки в месяцах.



Знак «Не испытано на животных» (от англ. Not tested for animals) или Animal friendly - стандарт этичной продукции, в т. ч. косметики, подтверждает отказ от опытов над животными. Это значит, что при изготовлении продукта не использовались животные компоненты, полученные ценою жизни животных (например, побочные продукты бойни) и что отдельные компоненты продукта не были тестированы на животных. Символы, в которых в разных видах присутствует **Кролик**, свидетельствует о том, что «ни одно животное при изготовлении этой продукции не пострадало».

Знак «Не содержит ГМО!» Российский знак, означающий, что в данном продукте нет трансгенов.

Маркировка «Двойная стрелка» сообщает, что упаковку можно использовать повторно или не один раз.



Знак «Веган» (Vegan), Великобритания. Означает, что здесь отсутствуют компоненты животного происхождения. Сертификат принадлежит Vegan Society — веганскому благотворительному обществу, продвигающему и поддерживающему образ жизни веганов.

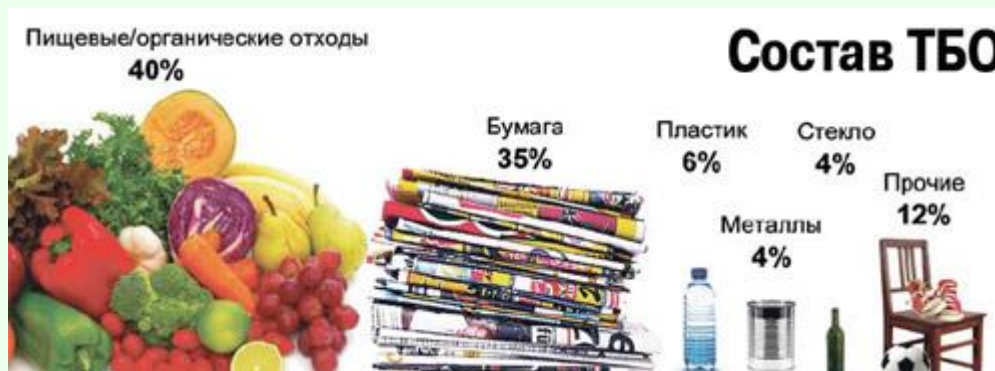
**«Лактобактерия LGG».** Продукт содержит полезную лактобактерию LGG, считающуюся самой изученной бактерией в мире. Ее положительное действие на организм человека — установление нормальной микрофлоры в желудке.

**«Безлактозный продукт».** Продукт без содержания лактозы позволяет употреблять молочные продукты людям с лактазной недостаточностью. Лактоза расщепляется на более простые сахара (глюкозу и галактозу) и поэтому легко усваивается. Содержание лактозы в продукте — менее 0,01%, что подходит при любой форме непереносимости лактозы.

Стоит отметить, что многие специалисты считают применение некоторых экологических знаков делом бессмысленным. Ведь полностью экологически чистым можно считать только тот продукт, который не только не содержит вредных для человека и окружающей среды веществ, но и при его производстве и утилизации природе не наносится вреда. На практике это нереально, и разница может быть лишь в уменьшении степени негативного воздействия. В Канаде, например, маркировки "экологически чистый" и "дружественный к окружающей среде" запрещены, а применение маркировок типа "не содержит вещества..." ограничено.

Тем не менее, по данным Всемирной ассоциации экомаркировки, количество экосертифицированной продукции в мире растет: в Германии экомаркировкой отмечено более 13000 наименований продукции / услуг, в Канаде — более 10000, в Скандинавии — более 5000. Многие российские компании-лидеры рынка работают в соответствии с международными экостандартами и являются обладателями экомаркировки «Листок жизни».

#### Сроки разложения бытовых отходов



Ежедневно в процессе жизнедеятельности одного человека образуется около килограмма мусора. Каждый день на улицах и свалках городов накапливаются тонны бытовых отходов.

Сколько будет разлагаться мусор, зависит от того, чем он был изначально, точнее — из природного или промышленного материала были изготовлены или произведены предметы.

Мусор бывает органического и неорганического происхождения, и период его разложения может колебаться от пары недель до десятилетий.

#### Сроки разложения отходов естественного происхождения (растительного или животного)

Опавшие листья, мелкие веточки, кожура от банана разлагаются 1-3 месяца

пищевые отходы - 2-4 недели

помет животных - 10-30 дней

апельсиновая кожура - 6 месяцев

крупные древесные остатки - до 10 лет

остатки костей - 5-8 лет

одежда из натуральных тканей (хлопка, вискозы, льна) разлагается за 2-3 года

шерстяные изделия - 1 год

обувь из натуральной кожи - 4 года  
оструганные доски - 4 года  
доски, покрытые лаком или окрашенные масляной краской - более 13 лет  
бумажные отходы разлагаются в разные сроки:  
автобусный билет исчезает за месяц  
газеты и книги - 2 года  
вожженная бумага - 5 лет

### Сроки разложения разных видов мусора

Железная банка - 10 лет  
синтетическая одежда - 30-40 лет  
жестяная банка - до 90 лет  
окурки (сигаретный фильтр) - до 3 лет  
металлические контейнеры разрушаются в морской среде за 10 лет, а бетонированные - 30 лет  
обувь из искусственной кожи - 40-50 лет  
жевательная резинка (в теплых климатических условиях) - 30 лет, на холоде - сотни лет  
губка для мытья посуды - 200 лет  
одноразовый подгузник - около 500 лет  
обломки кирпича и бетона - 100 лет  
аккумуляторы, батарейки - 100 лет  
фольга - 100 лет  
резина - 100 лет  
пластик - 100 лет  
автомобильные покрышки - 120-140 лет  
полиэтилен - 100-200 лет  
алюминиевая тара - 500 лет  
стекло - более 1000 лет

