

Над чем стоит задуматься?

О хорошем

Выставка

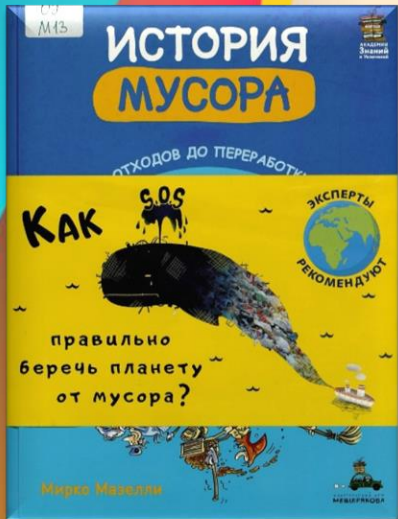
Составители

Мы все
пассажиры
корабля под
названием
«Земля»

Вывод

Завершить

Выставка





Огоновска, Рогось: «Что делать с этой горой мусора?»

Это книга для детей, хотя прочитать её должны и взрослые. Ведь никогда не поздно и никогда не рано начать всерьёз заботиться о нашей планете...

Если листать страницы с конца, следуя за синей стрелкой, можно увидеть, как быстро мы заваливаем планету мусором. Надо с этим что-то делать...





Лилия Шабутдинова «Как маленькому человеку помочь большой планете»

Доброжелательная книга о проблемах экологии: авторы не ищут, кто виноват, а рассказывают, что делать.

Простые советы будут по силам любому человеку, в том числе и ребенку.

Книга поможет без стресса ввести в свою жизнь экопривычки. (Проверено на себе! Редактор, прочитав рукопись, начал сортировать мусор — маленький шаг, но очень важный.)

Будет полезна не только детям, но и взрослым, которые не знают, с чего начать свой экопуть.

Игра «Эколото» подскажет, как заменить одноразовые вещи многоразовыми.



Ирина Жукова

«Я забочусь о планете. Простые способы сделать каждый свой день экологичным»

Наша планета нуждается в защите прямо сейчас. Однако для спасения планеты вовсе не обязательно ехать на Амазонку высаживать тропические леса или бастовать перед зданием правительства. Вполне достаточно начать со своей жизни и, немного изменив ее, жить гораздо экологичнее и осознаннее. В этой книге собрано множество небольших практических советов из разных сфер нашей жизни: утреннего кофе до новогодних елок. Спасать планету каждый день и вдохновлять других - легко!



Назад

«Большая маленькая планета. Экосистемы, или Как всё живое взаимосвязано»

Доброжелательная книга о проблемах экологии: авторы не ищут, кто виноват, а Знаешь ли ты, что умеренные пожары полезны для экосистемы? А что в Тихом океане есть мусорный "остров" размером с Тюменскую область? Правда ли, что полярные шапки тают? Могут ли африканские фермеры остановить наступление пустыни Сахара? Об экологии много говорят учёные, защитники природы и даже шведские школьницы. Ответственное, бережное отношение к окружающей среде заботит умы горожан и глав государств. Если ты в их числе, эта книга - для тебя.



Джунипер Тони «Как спасти планету»

Книга написана очень легким языком, поэтому доступна в том числе и для школьников. Она поможет разобраться, что такое глобальное потепление, парниковый эффект, таяние ледников: это действительно важные тенденции или просто страшилки? Как они влияют на нашу жизнь?

Для кого эта книга

Для подростков, которые хотят понять, что происходит в мире в глобальном масштабе. Для взрослых, которых интересует тема экологии и будущего.

Для всех, кто стремится уменьшить негативное воздействие окружающей мир, потреблять товары и энергию осознанно.



Эрика Файви «Мусорная революция. Свалка о двух концах»

Эта книга расскажет и покажет, как работает водоочистная станция, куда уходят пищевые отходы, как построить дом из переработанной бумаги и, самое главное, как избежать напрасной траты природных ресурсов и сохранить нашу планету для будущих поколений.





Мазелли Мирко «История мусора»

Отправляйтесь в путешествие во времени... по истории мусора! От афинской свалки и римской Большой Клоаки, через зловоние и чумную заразу Средневековья, до смога первой промышленной революции и гор пластиковых отходов в наше время... Узнайте, как человечество заботилось о планете ещё во времена мамонтов, что делали с мусором раньше и почему сегодня важно перерабатывать отходы правильно. Ведь мусор планете не к лицу! Рекомендация редакции: книга будет наиболее интересна читателям от 5 до 15 лет.

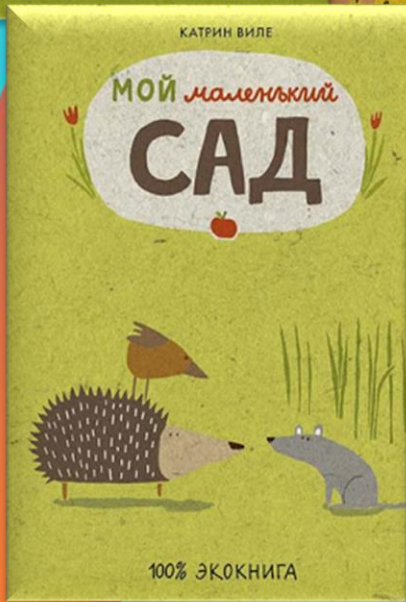
Назад

Катрин Виле

Серия книг: Мой маленький...

Книги немецкой художницы Катрин Виле – повод поговорить об окружающем мире и экологии с самыми маленькими читателями. В каждой из книг серии – описание обитателей и сферы обитания маленькой экосистемы, биотопа – леса, сада, моря, джунглей.

Первые знания об окружающем мире и первые слова и названия растений, животных, природных явлений собраны на плотных картонных страницах из переработанной бумаги. Каждый тираж этой книги – 11 оставшихся нетронутыми деревьев. Краски, которыми напечатаны стильные и понятные малышу иллюстрации – не токсичны, а их приглушенные оттенки близки к природным цветам.



Уильям Леффер Переработка нефти

Книга профессора У. Л. Леффлера "Переработка нефти" представляет собой научно-популярное описание процессов переработки нефти на современном нефтеперерабатывающем заводе. В ней содержатся в концентрированном виде важнейшие сведения о функционировании такого завода в целом и его отдельных блоков и установок, а также о выпускаемых нефтепродуктах - автомобильном бензине, дизельном, реактивном, котельном топливе, коксе, битуме и др.





Денисов, Хорунжий, Дрововозова
Экология и охрана окружающей среды.

В практикум включены методики выполнения лабораторных работ, формирующих у специалистов-экологов практические навыки и умения по оценке состояния сред обитания растительных и животных организмов, микробиологии, биоиндикации уровня загрязнения окружающей среды, радиационной безопасности.




А. И. Соколов, С. М. Кибардина,
С. Фламме, П. Хазенкамп

СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ



3-е издание



 «Инфра-Инженерия»

Соколов, Кибардина, Фламме
Сбор и переработка твердых
коммунальных отходов.

Книга адресована специалистам в области городского управления отходами, технологам по сбору и переработке отходов. Ею могут воспользоваться студенты и аспиранты, обучающиеся по направлениям подготовки "Строительство", "Экология и природопользование".

Назад

Над чем стоит задуматься?



техногенном

экологическом




- Аральское море
- Фукусима
- Чернобыль
- Бангладеш
- Югра
- Персидский залив
- Норильск

Загрязнение почвы



Почву невозможно восстановить в срок, сопоставимый с продолжительностью человеческой жизни. Состояние почв оказывает влияние на пищу, которую мы едим, воду, которую мы пьем, воздух, которым мы дышим, на наше здоровье и на здоровье всего живого на Земле.

Почва – это невозобновляемый ресурс .



Назад

Загрязнение воздуха

Состав воздуха сильно отличается от того, который существовал 100-200 лет назад. Это происходит из-за бурного развития заводов и фабрик. В воздух выбрасываются тонны веществ, которые чужеродны для атмосферы. 2/3 загрязнений приходится на выбросы автотранспорта. Опасность представляют выбросы тепловых электростанций, металлургических и химических предприятий.



**Человек не может
не дышать!**

Назад

Загрязнение воды



Качество потребляемой воды ежегодно становится все хуже. 80-90 процентов водопроводной воды не соответствует санитарным нормам. Сточные воды промышленных предприятий попадают в грунт, водоемы. В океанах периодически случаются утечки нефти, загрязняющие воду. Осадки в виде дождя и снега выпадают вместе с атмосферными загрязнениями и попадают в почву и грунтовые воды.



Без воды нет жизни.

*Загрязнение реки
нерастворимым
осадком*



Последствия влияния загрязнения на организм человека трудно не заметить.



Серьезной проблемой являются заболевания, вызванные загрязнением окружающей среды. Они вызывают рост онкологических заболеваний, приводят к аллергическим реакциям.



Разлив топлива в Норильске



В августе 2018 года на алмазном месторождении **"АЛРОСЫ"** в Якутии сильные ливни спровоцировали прорыв четырех дамб дражных котлованов. Техническая вода попала в реки.

Местные власти оценили экологический ущерб в 27 млрд рублей.



Катастрофа в Норильске



29 мая 2020 г. на Норильской ТЭЦ-3 в результате разрушения резервуара вытекло 21 тысяча кубометров нефтепродуктов.

Площадь загрязнения составила 180 тысяч квадратных метров. По предварительной оценке, 6 тыс. тонн топлива попали в грунт, 15 тыс. тонн – в реки, впадающие в **Карское море**.



Разливы нефти в Югре



В 2019 году в Югре из-за многочисленных разливов нефти загрязнено почти 2,7 тыс. га земель. Еще один крупный разлив нефтепродуктов произошел на реке Сайма в Сургуте. Площадь загрязнения составила 2 тыс. кв.м.



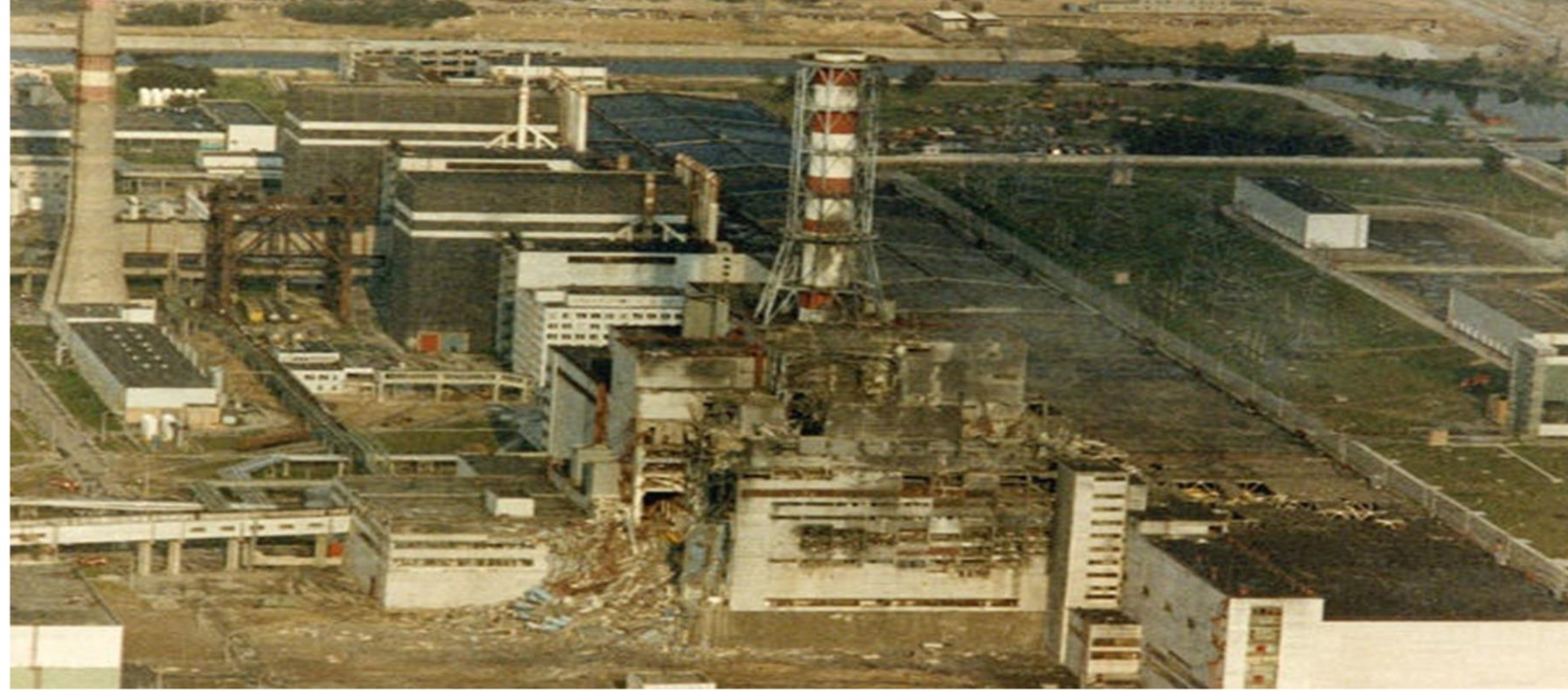
Авария на АЭС Фукусима-1



11 марта 2011 года в Японии произошло самое мощное землетрясение в истории страны, из-за которого погибло более 15 тыс. человек, экономике был нанесен ущерб на сумму, превышающую 300\$ млрд. Из-за подземных толчков произошла авария на АЭС Фукусима-1 (г. Окума). Последствия катастрофы устраняются по сей день. Ядовитыми веществами были загрязнены воздух, вода и почва близлежащих регионов.



Авария на Чернобыльской АЭС



26 апреля 1986 года на Чернобыльской АЭС произошел взрыв, полностью разрушивший один из реакторов. Непосредственно в день трагедии погиб 31 человек. Реальные последствия трагедии грандиозны и не поддаются точной количественной оценке. Огромный урон был нанесен экологии всей восточной части Европы. В атмосферу было выброшено несколько десятков тонн радиоактивных веществ.

Исчезновение Аральского моря



Полвека назад Арал считался четвертым по величине озером на планете. Стремительное развитие сельскохозяйственной деятельности в устьях рек Амударья и Сырдарья привело к разделению Аральского моря на 2 части, одна из которых уже высохла, а второй осталось существовать несколько лет. На протяжении десятилетий в воды Арала стекались и оседали на дно сельскохозяйственные отходы. Теперь ядохимикаты разносятся по ветру в зоне более 50 кв. километров, загрязняя окружающую среду.



Отравление питьевой воды мышьяком в Бангладеш



У правительства Бангладеш в 80-е годы 20 века была инициатива – обеспечить население страны питьевой водой с помощью запуска нескольких тысяч колодцев. Однако техническая сторона проекта была реализована неверно, и в грунтовые воды попал мышьяк, который естественным образом присутствует в земной коре. В итоге жители страны находятся в группе риска.



Сброс нефти в Персидский залив

Происшествие вызвано войной 1991 года. Выйдя из Кувейта, иракская армия преднамеренно подожгла нефтяные месторождения, что привело к экологической катастрофе в беспрецедентных масштабах.

В результате нефть попала в воды Персидского залива- более 38 млрд литров. Нефть загрязнила воду, живые организмы, прибрежные районы, леса, болота. Больше всего пострадали популяции водоплавающих птиц, погибло около 30 000 особей.

Горящая нефть из нефтяных скважин попала в атмосферу вместе с сажей и испарениями, в результате чего она покрыла и загрязнила территорию.



Влияние пластика на окружающую среду



По данным Всемирного фонда дикой природы (WWF), от 5 до 12 млн тонн пластика оказывается в Мировом океане ежегодно.

Пластик наносит серьезный ущерб **окружающей** среде, начиная с его производства и заканчивая утилизацией. Примерно 800 видов животных находятся под угрозой вымирания из-за отравления **пластиком**.

Среднее время разложения пластмассовых изделий колеблется от 400 до 700 лет.

Попадая в океан, изделия из пластмассы распадаются на мельчайшие частицы. Морские обитатели питаются этой крошкой, принимая её за планктон.





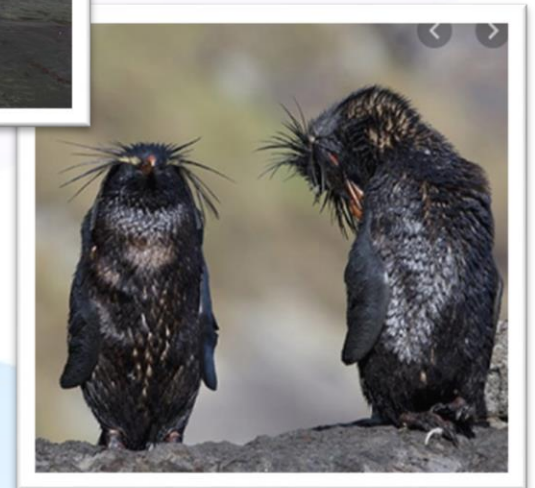
Нефть оказывает неблагоприятное воздействие на растения, вызывая нарушения роста и обмена веществ, задержку цветения и плодоношения, снижая способность к фотосинтезу.





Более 260 видов животных либо случайно проглатывают пластик, либо запутываются в пластике. Более 400 тыс. морских млекопитающих погибают ежегодно в результате пластикового загрязнения в океанах.

Нефть разъедает слизистую оболочку глаз, млекопитающее не может нормально ориентироваться, добывать себе пищу. Проникновение нефтепродуктов в организм становится причиной кровотечений органов желудочно-кишечного тракта, отравления печени токсинами, что приводит к гибели животного.



УЩЕРБ ПЛАСТМАССЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ



Проникая в желудочно-пищеварительный тракт, частички пластмассы отравляют тело пестицидами, что причиняет удар по гормональной системе людей. Частички пластмассы, вдыхаемые с воздухом, являются фактором тяжелых болезней: начиная от сладкого диабета вплоть до онкологии.

Пластиковое загрязнение может также повлиять на людей в эстетическом плане, создавая своим видом «бельмо на глазу», что мешает удовольствию от лицезрения природы.

Назад



Канада

США

Великобритания

Швеция

Франция

Германия

Россия

Африка

Китай

Япония

Австралия



Назад

Франция



Во Франции внедряется пневмосистема сбора отходов. Сбор мусора производится без мусоровоза, без шума и запаха. Эта автоматизированная подземная система сбора бытовых отходов действует уже почти два десятилетия. По сравнению с традиционными методами, она имеет ряд преимуществ. Отходы собираются на круглосуточных автоматизированных пунктах сбора и через подземную сеть длиной в несколько километров доставляются на завод, где производится их переработка.



Германия



В Германии создана компания DSD, отвечающая за утилизацию по всей стране. На улицах стоят контейнеры для разных типов мусора. До 80% всего мусора сегодня в стране перерабатывается или сжигается для получения электричества.



Швеция



В Швеции утилизируют более 99% бытовых отходов. Половина этого количества сжигается на высокотехнологичных заводах, чтобы получить электроэнергию и тепло. Разъяснительная работа проводится в детских садах и школах.

Сегодня у каждого шведа дома минимум 6 разноцветных контейнеров для отходов.



Великобритания



В Великобритании установили контейнеры, раздали жителям памятки о сортировке. Если в контейнере для стекла мусорщик обнаруживает пищевые отходы, домохозяйство могут оштрафовать.

Отслеживать это помогают чипы, которые передают информацию о владельце бака в единую базу данных. К 2017 году в стране перерабатывали уже 45,7% мусора, и этот показатель продолжает быстро расти.



Япония

Возможно, Япония первой в мире озаботилась проблемой отходов — уже в XI веке там стали перерабатывать использованную бумагу, а первый мусоросжигательный завод построили в Токио еще [в 1924 году](#). Экологическое образование включено в школьную программу. Сегодня мусор в Японии делят на четыре фракции — сгораемый, несгораемый, перерабатываемый и крупногабаритный.



Китай



Китай — самый крупный производитель мусора на планете. Недавно правительство Китая начало устанавливать контейнеры для раздельного сбора. Мусор сортируют на четыре фракции: сухой, влажный, перерабатываемый и опасный. В Китае действует система камер, распознающих лица, поэтому выбросить мусор в неподобающем месте и избежать штрафа невозможно. Развешены поясняющие плакаты, подключены инструкторы, которые проводят обучение и помогают тем, кто испытывает трудности с сортировкой.



Россия

Начиная с 1 января 2019 года в **России** идет так называемая «**мусорная реформа**», направленная на существенное изменение порядка обработки и утилизации коммунальных отходов по всей стране. Многие из запланированных и организационных мероприятий уже проведены или находятся в высокой степени готовности.

Существующие в РФ мощности позволяют сортировать 27 из 65 миллионов тонн отходов в год, к 2024 году эта доля может достигнуть до 80% от всего объема мусора.

Мусорная реформа в РФ



АФРИКА



«Великая зеленая стена» полностью возглавляемая Африкой, представляет собой амбициозный проект. С 2007 года вдоль южной границы пустыни Сахара высаживаются миллионы деревьев.

Благодаря борьбе с опустыниванием в этом районе в регионах стало наблюдаться увеличение количества осадков. Но экологическое воздействие - не единственная цель этого проекта. Великая зеленая стена также направлена на расширение прав и возможностей и развитие окружающих сообществ.



Австралия

Австралийцы славятся своим уважительном отношении к природе и окружающей среде. На побережьях Австралии издавна гнездятся «Eudyptula Minor» (вид мини пингвинов). Правительство, узнав о заинтересованности туристов в этом зрелище, решило удовлетворить спрос туристического потока. Чтобы не мешать пингвинам были организованы специальные смотровые площадки.



Назад

США



Программа “Миллион деревьев в Нью-Йорке” закончила посадки к концу 2015 года. Городские службы посадили 70 процентов деревьев вдоль улиц, в парках и в других общественных местах. Остальные 30 процентов посажены домовладельцами, владельцами компаний и некоммерческими организациями на их собственных земельных участках. Нью-Йорк расширяет свои зеленые насаждения, чтобы все жители Нью-Йорка имели доступ к паркам в десяти минутах ходьбы.



Канада



Экологическая обстановка в Канаде считается хорошей для такой промышленно развитой страны, но и там на первое место выдвигаются проблемы охраны окружающей среды и сохранения богатого природного мира для потомков. Леса покрывают почти 50% канадских земель. Недавно Торонто был провозглашен лучшим городом в мире для работы и проживания. Это произошло отчасти благодаря благоприятной экологической обстановке в городе — чистым улицам, чистым пляжам и большому количеству парков.





Рассмотренные экологические катастрофы, к сожалению, не последние. Да и представленный список далеко не исчерпывающий. Но зачастую предлагаются методы и способы выхода из сложившейся ситуации, которые способны навредить человечеству. Например, запрет на добычу полезных ископаемых или уменьшение использования электроэнергии - может стать причиной существенного снижения производства.

По подсчетам ученых, полное исчезновение электричества вызовет резкое снижение численности населения. Только за первый год оно сократится в 10 раз! Даже относительно мягкие ограничения станут причиной гибели десятков миллионов человек. Кроме того, такие меры могут запустить другие техногенные экологические катастрофы.



Забота об окружающей среде



Пластиковый пакет, брошенный на пляже, может пересечь океан и убить морскую птицу у берегов другого континента. Сдав батарейку на переработку, вы спасете от загрязнения несколько кубометров почвы.

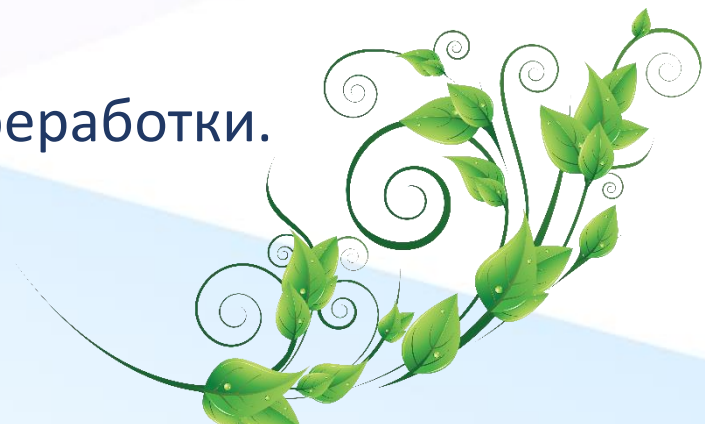
Начинать надо с себя.



Выход из ситуации

Выход из ситуации – совершенствовать технологии и усиливать безопасность промышленного производства. Только в этом случае человечество реально способно эффективно решать проблемы, которые стоят перед ним в обозримом и далеком будущем.

- ограничение выбросов токсичных отходов, отравляющих воду и почву;
- создание заповедников для защиты уникальных природных комплексов и экосистем;
- ограничение охоты и рыболовства для сохранения исчезающих видов, внедрение новых методов промысла, наносящих минимальный вред природе;
- ограничение выброса мусора и поиск путей его переработки.



Мы все пассажиры корабля под названием Земля

Составители :

МБУК ЦСМБ библиотека- филиал № 7

Библиотекарь: Васильева О.Г.

Ул. Карла Маркса, 122

Телефон: 27-60-73

[htt://hab-csmb.ru](http://hab-csmb.ru)

