

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ЛИЧНОСТИ: СФЕРА ПРОСВЕЩЕНИЯ

ДЛЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМАТИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ ФОРМАТОВ

Москва 2024

ISBN 978-5-6044640-7-6

Методические материалы «Формирование экологической культуры личности: сфера просвещения (для педагогических работников на основе систематизации эколого-просветительских форматов)». — Москва, 2024 – 20 с.

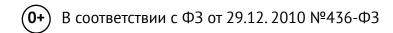
Материалы предназначены для педагогических работников всех уровней образования от дошкольного до высшего, а также для сотрудников дополнительного образования, родителей, активистов и волонтеров. Представляют собой набор инструментов для экологического просвещения школьников, студентов и взрослых. Описывают их особенности и влияние на показатели формирования экологической культуры личности. Дают ссылки на ресурсы с готовыми разработками, успешно апробированными на большой аудитории.

Материалы созданы Межрегиональной экологической общественной организации «ЭКА» в рамках реализации проекта «Программа непрерывного экологического образования «Эковики» грантов мэра Москвы при поддержке Комитета общественных связей и молодежной политики города Москвы.

Шрифт основного текста: PT Sans, лицензия Copyright © 2009 ParaType Ltd. All rights reserved.,

Шрифт заголовков: Unbounded, лицензия Copyright 2022 The Unbounded Project Authors

(https://github.com/googlefonts/unbounded)



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Материалы для экологического просвещения школьников	6
2. Материалы для экологического просвещения студентов	14
3. Материалы для экологического просвещения взрослых	19

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире вопросы экологической безопасности и устойчивого развития становятся всё более актуальными. Загрязнение окружающей среды, изменение климата, деградация экосистем и истощение природных ресурсов требуют немедленного и скоординированного ответа со стороны всех уровней общества. Одним из ключевых направлений решения этих проблем является формирование экологической культуры у подрастающего поколения, которая в значительной степени зависит от того, насколько успешно реализуются программы экологического просвещения.

В России накоплен значительный опыт в сфере экологического просвещения, на сегодняшний день разработано множество методических рекомендаций и материалов, предназначенных для работы с детьми и молодёжью. Эти материалы охватывают широкий спектр тем, начиная от основ экологических знаний до конкретных практических шагов по снижению негативного воздействия человека на природу.

В данных методических рекомендациях представлен набор готовых инструментов, материалов, ресурсов для экологического просвещения школьников и студентов, содержатся ссылки на ресурсы с готовыми разработками, успешно апробированными на большой аудитории.

Экологическое просвещение — это не просто набор теоретических знаний. Оно направлено на формирование у детей и молодёжи ответственного отношения

к окружающей среде, понимания важности сохранения природных ресурсов и активного участия в экологической деятельности.

Особое значение в экологическом просвещении имеет целостность подхода, которая выражается в комплексном изучении экологических вопросов. Российские методические материалы помогают преподавателям выстраивать образовательный процесс таким образом, чтобы экология рассматривалась не только как отдельная дисциплина, но и как междисциплинарная область знаний, связанная с биологией, географией, химией, физикой, экономикой и даже искусством. Это способствует более глубокому пониманию того, что экология касается всех сфер жизни и её невозможно игнорировать в современном обществе.

Использование готовых методических материалов позволяет сократить время на подготовку уроков и занятий, что особенно важно для педагогов.

Использование готовых методических рекомендаций, разработанных различными общественными проектами, также способствует укреплению связи между образовательными учреждениями и различными экологическими общественными организациями. Школы и вузы могут сотрудничать с природоохранными организациями, заповедниками, национальными парками, а также с экологическими НКО, что способствует расширению кругозора учащихся и их вовлечению в активную природоохранную деятельность.

Важно продолжать развивать эту сферу, обновляя методические рекомендации в соответствии с современными требованиями и вызовами, чтобы новое поколение россиян было готово бережно относиться к окружающему миру и вносить свой вклад в его сохранение.

1. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

В данном разделе мы предлагаем готовые материалы в разных форматах, которые могут использовать педагоги (а также родители и волонтеры, работающие со школьниками) в своей работе по экологическому просвещению и воспитанию детей школьного возраста.

Эти материалы успешно апробированы, используются и получили хорошие отзывы педагогов в разных регионах России.

Интерактивные экологические уроки и квесты портала Экокласс.рф

Портал Экокласс.рф (цифровая платформа программы «Зеленые школы России» движения ЭКА) открывает бесплатный доступ к готовым интерактивным урокам на экологические темы.

Уроки может провести любой желающий: педагог, волонтер, родитель. Для этого не требуется специальной подготовки. После регистрации на сайте проекта экокласс.рф ведущий получает доступ к готовым комплектам материалов для проведения 35 уроков по разным темам: водо- и энергосбережение, раздельный сбор и ответственное обращение с отходами, экологичный образ жизни, изменение климата, сохранение лесных ресурсов, биоразнообразие, мобильные технологии для экологии и другие.

Над созданием интерактивных уроков работает профессиональная команда, включающая педагогов-методистов и экспертов-практиков, которые разбираются как в темах уроков, так и в том, как сделать их содержание максимально интересным и полезным для детей. Все материалы оформлены профессиональными дизайнерами.

Помимо увлекательного просветительского контента, уроки содержат творческие задания, ролевые, деловые, настольные игры, необычные раздаточные материалы.

Комплект материалов урока разработан так, что требует минимум усилий и времени для подготовки и проведения занятия.

Прикладное содержание позволяет детям применять полученные знания в повседневной жизни.

Пакет материалов урока обычно содержит:

- методический гид и видеоролик, где подробно рассказывается, как проводить каждый этап урока;
- красочную анимированную презентацию;
- комплекты для проведения настольных игр, творческих заданий, ролевых и деловых игр и других развивающих активностей;
- раздаточный материал с домашним заданием для детей и родителей.

Все, кто провел экоуроки и предоставил с них фотоотчет, получают именные дипломы и благодарственные письма. Лучшие фотографии попадают в общероссийский онлайн-альбом.

Ссылка на материалы: материалы уроков доступны для скачивания после регистрации на портале *www.экокласс.рф*.

Методические материалы Центра экономии ресурсов

Центр экономии ресурсов был основан в 2012 году, организация разрабатывает качественные интерактивные материалы для экологического просвещения школьников.

В разработке и проведении занятий команда Центра сочетает профессиональные знания по биологии и экологии с неформальными методами преподавания, деятельностным, игровым подходом.

Пакет методических материалов «Разделяй и здравствуй!»

Готовый пакет материалов для школьников 1–4 класса, направленный на формирование у подрастающего поколения понимания необходимости раздельного сбора и переработки. В пакет входят уроки, лабораторные занятия, плакаты и инструкции для проведения акций, мотивирующие письма для родителей.

Материалы можно бесплатно скачать на сайте <u>www.paзделяйиздравствуй.pф.</u>

Экомарафон «Без потерь»

Бесплатный просветительский материал, посвященный важной экологической теме пищевых отходов, разработанный Центром экономии ресурсов для школьников 14–17 лет, педагогов и родителей.

Темы, которые освещаются в просветительском материале:

- Цена еды для Планеты: какие ресурсы затрачиваются на производство еды
- Взаимосвязи: как сельское хозяйство влияет на природные экосистемы
- Парадокс: почему, несмотря на количество ежегодно производимой еды, в мире голодают миллионы людей
- Путь еды: как избежать потерь и порчи продуктов на всех этапах от прилавка до тарелки
- Пищевые отходы: какие есть технологии и инновации для переработки пищевых отходов и почему перерабатывать лучше, чем захоранивать на свалке

После регистрации на сайте *www.безпотерь.аси.рф/ecomarafon* все желающие получают доступ к онлайн-курсу из 8 уроков и дополнительным материалам.

Пособие «Батарейка в ваших руках»

Пособие позволит в игровой форме объяснить детям устройство батарейки, принцип её работы, опасность и технологию переработки. В пособие входит теоретический материал, а также упражнения, опыты, эксперименты и игровые задания.

Скачать пособие: https://centrecon.ru/node/1227

Другие материалы от Центра экономии ресурсов для экологического просвещения школьников:

- 1. Список художественных книг о природе и экологии для детей: https://centrecon.ru/node/1864
- 2. Описание идей проектных работ, которые можно выполнить в начальной школе для учителей и школьных тьюторов по теме «Отходы» для 1–4 класса: https://centrecon.ru/node/1862
- 3. Плакаты социальной рекламы выставки «Про отходы» в электронном виде и игра для увлекательного изучения выставки: https://centrecon.ru/node/1312
- 4. Пособие «Играя за природу» с методиками проведения игровых упражнений на природе: https://centrecon.ru/node/1871
- 5. Пособие для активистов и педагогов про отходы, где наряду с теоретическим материалом читатель найдет алгоритмы проведения экологических мастер-классов, интерактивных заданий и сценарий урока: https://centrecon.ru/node/1247
- 6. Другие материалы Центра экономии ресурсов в сфере экологического просвещения доступны на сайте организации: https://centrecon.ru/materials

Проект «Зеленая школа»

«Зелёная школа» — это интерактивные курсы для учеников 1–11 классов. Они дадут знания о том, чем мусор отличается от отходов, что нужно делать, чтобы они превращались во что-то полезное, и как жить, чтобы не загрязнять планету. Курс разработан Российским экологическим оператором.

Получить доступ к материалам: <u>https://school.reo.ru/</u>

Материалы, которые предлагает «Зеленая школа»:

Уроки для 1–4 классов

- Урок 1. Что такое отходы: откуда они появляются и что с ними делать?
- Урок 2. Как и зачем сортировать отходы?
- Урок 3. Как обращаться с опасными отходами?
- Урок 4. Вторая жизнь наших вещей: во что превращаются отходы?

Уроки для 5-9 классов

- Урок 1. Общество потребления
- Урок 2. Раздельный сбор отходов: что и куда сдавать
- Урок 3. Как перерабатывают отходы
- Урок 4. Как начать жить экологично

Уроки для 10−11 классов

- Урок 1. Раздельный сбор отходов: как потреблять, но не загрязнять
- Урок 2. Раздельный сбор отходов: куда сдать полезные отходы
- Урок 3. Что такое глобальное потепление: почему оно происходит и как его избежать?
- Урок 4. Что такое «зелёные» товары: как выбрать эко-продукты и не попасться на гринвошинг?
- Методические рекомендации по организации проектной деятельности в области экономики замкнутого цикла для обучающихся 9–11 классов общеобразовательных школ и обучающихся 15–18 лет учреждений дополнительного образования
- Методические рекомендации для педагогов по организации занятий на тему обращения с твёрдыми коммунальными отходами

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Методическое пособие «Как сделать школу «зеленой». Экологические практики в российских школах: успешные примеры и руководство к действию»

В методическом пособии представлены примеры успешных практик по снижению экологического следа, реализованных по инициативе учителей и учеников при поддержке администраций школ. Пособие знакомит читателей с рекомендациями экспертов и позитивным опытом школьного сообщества по внедрению в деятельность общеобразовательных учреждений России различных экологических практик, среди которых: раздельный сбор мусора и сокращение образования отходов, водо- и энергосбережение, озеленение пришкольной территории, экопросвещение, экологически ответственные закупки и другие. Данные практики не только снижают экослед школы и помогают воспитывать более ответственное поколение, но и экономят бюджет учебного заведения. Пособие будет полезно учителям, администрациям школ, ученикам и их родителям, заинтересованным во внедрении «зеленых» мер на базе школы и планирующим переход к системной работе в этом направлении.

Скачать пособие: https://ecamir.ru/upload/medialibrary/Green-school.pdf

Методическое пособие «10 инструкций по организации в школах мероприятий на тему зеленых отходов и других «зеленых» инициатив»

В пособии представлены подробные инструкции для родителей, которые хотят сделать школьное пространство более экологичным, здоровым и безопасным, а также вовлечь учащихся в практические действия по внедрению раздельного сбора отходов (РСО), водо-, энерго- и ресурсосбережению в школе и дома. Вы узнаете, как провести школьный «Экодвор», экоурок, акцию по сбору вторсырья,

мастер-класс по изготовлению нового из старых вещей, как посадить деревья на пришкольной территории, создать экологический отряд и др.

Пособие может быть полезно для старшеклассников, учителей, педагогов дополнительного образования и сотрудников школьной администрации, заинтересованных в формировании экологической культуры в своем учебном заведении.

Скачать пособие: https://disk.yandex.ru/d/F9-5falVJ4HLtg

Методическое пособие «13 кейсов по экологизации школьной среды»

В методическом пособии представлены примеры внедрения в российских школах успешных «зеленых» практик, таких как раздельный сбор и минимизация отходов, озеленение пришкольной территории, экологическое просвещение, создание экологических клубов и другие. Эти практики реализованы по инициативе родителей учащихся и при поддержке учителей и администраций школ. Они снижают экологический след школы и воспитывают экологически ответственное поколение.

Пособие предназначено для родителей, учеников, педагогов, администраций школ, заинтересованных в формировании экологической куль туры подрастающего поколения, а также в экологизации школьного пространства.

Скачать пособие: https://disk.yandex.ru/d/y7oa7SJTLYZdhQ

Методическое пособие для школ по проведению праздника «Экодвор»

Это методические пособие по организации и проведению школьного праздника «Экодвор», нацеленного на вовлечение детей и взрослых в практику раздельного сбора отходов. В пособии доступны необходимые практические материалы, которые могут пригодиться заместителю директора по воспитательной работе, методисту, педагогу дополнительного образования, классному руководителю и всем педагогам, реализующим программы внеурочной деятельности, занимающимся экологическим воспитанием.

Пошаговые рекомендации по организации и проведению праздника основаны на успешном практическом опыте. Провести «Экодвор» под силу каждой образовательной организации, это потребует минимум затрат. Праздник «Экодвор» может стать первым шагом в системной работе, нацеленной на внедрение на постоянной основе раздельного сбора отходов и осуществление других экологических преобразований в вашей школе.

Скачать пособие: https://ecamir.ru/upload/medialibrary/Ecodvor-school.pdf

КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Для тех, кто занимается экологическим просвещением, доступен бесплатный онлайн-курс «Организация экологического образования и просвещения», который помогает участникам повысить экспертность в различных экологических темах и расширить инструментарий для экологического просвещения учеников.

Курс поможет:

- пополнить копилку знаний в сфере экологии и устойчивого развития;
- углубить понимание глобальных экологических проблем; вооружиться современными методиками и форматами работы со школьниками; развить профессиональные компетенции в области организации экологического образования и просвещения;
- освоить способы внедрения «зеленых» практик и инфраструктуры в учебных заведениях.

Ссылка на курс: https://ecowiki.ru/courses/teachers-course/

2. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ СТУДЕНТОВ

Ниже представлены готовые материалы в различных форматах для экологического просвещения и организации воспитательной работы со студентами. Данные материалы могут использовать в своей работе как сотрудники вузов (администрация, преподаватели и взрослые наставники студентов), так и лидеры студенческих объединений и активные студенты. Эти материалы успешно апробированы и используются в вузах по всей России.

Программа «Зеленые вузы России»

Это программа Движения «ЭКА», действующая с 2016 года и нацеленная на развитие экологической культуры и внедрение «зеленых» практик в вузовской среде.

Сайт программы — <u>http://greenuniversity.ru</u>

Ориентирована на студентов, преподавателей и сотрудников администраций вузов.

Программа включает как обучающие мероприятия, так и прикладные проекты, цель которых — формирование экологических компетенций у студентов и реализация «зеленых» практик в вузах (раздельный сбор отходов, меры по водосбережению и энергоэффективности, озеленение территории, ответственные закупки и другие).

ИНТЕРАКТИВНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ КВЕСТЫ

Одним из направлений программы «Зеленые вузы» являются интерактивные экоквесты. Квест — это комплекс практических заданий, выполняя которые студенты получают знания по конкретной экологической теме и внедряют «зеленые» практики в вузе.

Команды получают доступ к заданиям после регистрации на портале www. вузэкоквест.рф.

Так, студенческие команды-лидеры квестов «Разделяй с нами» внедрили в своих вузах раздельный сбор отходов на системной основе, а участники квестов «Вливайся» и «Экопросвет» реализовали меры по водосбережению и охватили экопросвещением большое количество человек.

Доступные квесты:

- **1. «Разделяй с нами»** квест по продвижению раздельного сбора и культуры ответственного обращения с отходами
- 1-й уровень, рсо. вузэкоквест. рф направлен на внедрение системы раздельного сбора отходов в вузе;
- 2-й уровень, рсо2. вузэкоквест. рф направлен на развитие действующей системы раздельного сбора отходов в вузе.
- **2. «Вливайся», вливайся.вузэкоквест.рф** квест по внедрению практик водосбережения
- 1-й уровень направлен на вовлечение студентов в активные действия по сокращению водного следа;
- 2-й уровень на внедрение программы водосбережения в вузе и массовое просвещение на тему бережного отношения к воде.
- **3. «Лесомания»,** лесомания. вузэкоквест. рф квест по продвижению практик бережного отношения к лесам

- **4. «Экопросвет»,** экопросвет.рф квест по массовому экопросвещению школьников и студентов и обучению экологичному образу жизни.
- **5. «ПроКлимат»,** проклимат.вузэкоквест.рф квест, направленный на информирование студентов о проблеме изменения климата.
- 1-й уровень знакомит студентов с глобальной проблемой изменения климата;
- 2-й уровень направлен на более углубленное изучение проблемы.

Доступ к квестам на платформе www.вузэкоквест.рф.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ

Методическое пособие «Как сделать вуз «зеленым»

Пособие предназначено для сотрудников администраций вузов, заинтересованных во внедрении экологической повестки и конкретных мер в деятельность своего учреждения и в формировании экологической культуры в вузовской среде.

В сборнике представлены рекомендации и успешные примеры внедрения экологических практик в российских вузах, инициированных их сотрудниками и активными студентами.

Читатели познакомятся с алгоритмами действий по реализации «зеленых» практик (раздельного сбора отходов, мер по водо- и энергосбережению, снижению углеродного следа от транспорта, ответственных закупок и т.д.), с инструментами по экологическому просвещению и формированию экокультуры, с российским опытом внедрения экологических практик в вузах.

Предложенные успешные примеры могут быть адаптированы для применения в любом вузе или ссузе страны.

Скачать пособие: https://greenuniversity.ru/kak_sdelat_vuz_zelyonym/

Инструкция «Как организовать экоклуб в своем вузе?»

Экологический клуб — сообщество единомышленников, которых объединяет забота об окружающей среде и стремление сохранять природу, и которые совместно реализуют инициативы, проекты и внедряют практики по снижению экоследа, экопросве- щению и др. в своем вузе или в сообществе. Экоклуб может стать движущей силой перехода вуза к «зеленому» администрированию и внедрению экологических практик на системной основе.

Познакомиться с инструкцией https://greenuniversity.ru/info/ecoclub/

Пособие «Как внедрить раздельный сбор в вузе»

Пособие «Как внедрить раздельный сбор в вузе» представляет собой пошаговую инструкцию по организации и запуску ответственного обращения с отходами на системной основе в любом высшем учебном заведении России. Сборник будет полезен как студентам, так и сотрудникам образовательных учреждений.

Внедрение раздельного сбора отходов позволит любому вузу снизить свой экологический след, сэкономить средства на вывозе мусора, улучшить свой имидж как экологически ответственного учреждения и повысить лояльность абитуриентов и партнеров.

Скачать пособие: https://greenuniversity.ru/posobie RSO/

Успешные экологические практики

Сборник успешных экологических практик, реализованных в российских вузах силами студенческих команд, принявших участие во всероссийских экологических квестах.

В сборнике представлены успешные кейсы и практические рекомендации по внедрению раздельного сбора отходов в учебных заведениях, практик «ноль отходов», повторного использования вещей и апсайклинга, формирования

студенческих экоклубов для перехода от «ситуативного» экоактивизма к системной экологической работе в своем вузе.

Скачать пособие: https://greenuniversity.ru/info/practices/

Методическое пособие «Экологичные решения для вузов. Успешные кейсы»

Пособие содержит наглядные примеры реализации экологических инициатив и практик на базе высших учебных заведений. Адресовано студентам, преподавателям, представителям администраций вузов и всем заинтересованным в «зеленой» повестке

и уменьшении экологического следа учреждения. В методическом пособии содержатся пошаговые инструкции по внедрению раздельного сбора отходов и организации просветительских проектов, описание трудностей, с которыми вы можете столкнуться при внедрении той или иной практики, и полезные советы, списки необходимых ресурсов и дополнительные материалы.

Скачать пособие: https://greenuniversity.ru/info/ekologichnye-resheniya/

Проект «Вузэкофест»

«ВузЭкоФест» — культурно-просветительский проект, который ежегодно проводит мероприятия, посвященные темам устойчивого развития в вузах Российской Федерации и СНГ. Это проект по формированию сообщества лидеров, наставников и впоследствии профессионалов в области устойчивого развития.

Миссия проекта «ВузЭкоФест» — улучшить окружающую среду за счет внедрения концепции зеленых университетов и интеграции принципов устойчивого развития в деятельность вузов, городов и стран через раскрытие лидерского потенциала молодежи при реализации мероприятий в области устойчивого развития.

Узнать подробнее и присоединиться: https://vuzecofest.ru/

3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ

Платформа Ecowiki.ru

Ecowiki.ru — «зеленая» поисковая система с просветительским функционалом. Платформа создана для массового экологического просвещения и вовлечения людей в экологичный образ жизни, волонтерство и экоактивизм, а также для развития экологических инициатив в регионах России.

В разных разделах платформы можно найти большое число просветительских материалов как для самостоятельного изучения, так и для использования в эколого-просветительской работе:

1) Раздел «Марафоны»

Увлекательный просветительский контент и тематические задания для людей, начинающих экологичный путь, содержит 17 онлайн-марафонов на ключевые темы экологичного образа жизни: раздельный сбор мусора «ноль отходов», водо- и энергосбережение, ответственное потребление и устойчивая мода и многие другие.

2) Раздел «Акции»

Пошаговые инструкции, как организовать различные мероприятия: посадку леса, соседский праздник «Экодвор», экоуроки, фримаркет (обмен вещами), уборку с раздельным сбором отходов и многие другие.

3) Раздел «Экозащита» — инструкции по защите экоправ и улучшению окружающей среды, массовые общественные кампании на актуальные темы, истории успеха по защите экологических прав

4) Раздел «Обучение»

Содержит онлайн-курсы на различные экологические темы: циклическая экономика, лидерство для решения мусорной проблемы, создание сообществ, защита экоправ, управление для снижения риска бедствий,

организация экологического образования и просвещения, климатические вызовы и их решения в сфере энергетики, экопроекты как часть ESG-трансформации бизнеса; экологическая журналистика и другие). Также содержит записи вебинаров на разные экотемы.

5) Раздел «Медиатека» — имеет рубрикатор по основным темам и включает в себя все инструкции и методические рекомендации, созданные на платформе; все видеоматериалы, созданные на платформе; экспертные статьи, книги, фильмы и видео, авторские обзоры.

Материалы Центра экономии ресурсов

Центр экономии ресурсов был основан в 2012 году, организация разрабатывает качественные интерактивные материалы для экологического просвещения людей разных возрастов — от школьников до взрослых.

Материалы могут использовать взрослые люди как для самостоятельного изучения в целях собственного экопросвещения, так и для использования в экологопросветительской работе.

Ссылка на материалы: https://centrecon.ru/materials