

Изоляция является одним из наиболее важных способов снижения затрат на отопление и охлаждение дома. Разрабатывается новая пеноизоляция, изготовленная из экологически чистых и современных композитных материалов, которые гарантируют, что тепло не уйдет от чердака, стен и других частей дома в холодные зимние месяцы [2].

Холодные крыши, покрытые материалами, содержащими специальные пигменты, отражают солнечный свет и поглощают меньше тепла, чем стандартные крыши. Эти типы систем крыши станут еще "прохладнее" из-за новых флуоресцентных пигментов, которые могут отражать почти в четыре раза больше солнечного света стандартных пигментов [2].

Сейчас множество людей обеспокоены будущим нашей планеты и ищут все возможные пути сохранения ресурсов. Очень важно, чтобы каждый из нас задумывался и пользовался всеми возможностями сохранения высокого качества окружающей среды, ведь качество жизни зависит именно от неё. Применение инноваций в энергосбережении, переход на альтернативные источники энергии – существенный вклад в сохранение нашей планеты.

Список использованных источников

1. Истинно экологический маркетинг и «псевдо-зеленый» маркетинг – гринвошинг // Экологический вестник России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecovestnik.ru/index.php/2013-07-07-02-13-50/nashi-publikacii/2324-istinno>. – Дата доступа: 10.03.2021.
2. GREENBOOK – достоверная информация об экологической безопасности стройматериалов // Зеленые здания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://green-buildings.ru/ru/podpiska/2>. – Дата доступа: 10.03.2021.

УДК 502

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Самосюк В. А., Басалай А. В.

Учреждение образования «Брестский государственный технический университет», г. Брест, Республика Беларусь, b0005421@g.bstu.by, b0005402@g.bstu.by

Научный руководитель – Головач А. П., старший преподаватель

The article tells about a global world problem, such as garbage disposal. The utilization of garbage is a problem, in the decision of which the governments of all countries invest considerable funds. The reasons for the education of this problem are considered, as well as ways to solve it. Ideas were proposed for improving the garbage disposal system.

По данным Всемирного банка ежегодно человечество производит чуть более 2 млрд тонн твердых коммунальных отходов. К 2050 году эта цифра грозит вырасти до 3,4 млрд тонн. Свою часть — 350 кг за год вносит каждый белорус.

Великий Нильс Бор предвещал: «Человечество погибнет не от атомной бомбы, бесконечных войн, оно похоронит себя под горами собственных отходов». В результате человеческой деятельности ежегодно образуются миллионы тонн различных отходов, в том числе и бытовых.

Утилизация мусора – это мировая проблема, в решении которой правительства всех стран вкладывают немалые средства. Раздельно собранные отходы — это НЕ МУСОР, это ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ, из которого можно получать нужные нам товары, не увеличивая нагрузку на окружающую среду.

Утилизация мусора – это мировая проблема, в решении которой правительства всех стран вкладывают немалые средства.

Основной причиной токсичных выбросов со свалок являются пищевые отходы (что составляет 30–40 % от общего количества отходов на человека), которые выбрасываются вперемешку с непищевыми отходами, в том числе опасными, образуя "тремучую смесь". Кроме того, при смешивании отходов относительно небольшая часть пищевых отходов загрязняет остальное, значительно уменьшая количество, которое может быть переработано. Поэтому, прежде всего, необходимо организовать раздельный сбор отходов в несколько потоков, в которых мусор делится на 3 части – органические (пищевые) отходы, переработанные (стекло, бумага, алюминий, пластик и т. д.) и все остальное, которые переработать невозможно.

При разделении отходов на бытовом уровне более 70–80 % отходов может быть переработано, что значительно сократит количество мусора, поступающего на свалки. Таким образом, полезные материалы, производство которых требует ресурсов, могут быть использованы повторно, что снизит нагрузку на планету. Раздельный сбор мусора — благо для экономики государства и сохранение экологии.

Почему важно сортировать мусор?

– Из макулатуры можно сделать практически любую бумажную продукцию: туалетную и офисную бумагу, тетрадки и пазлы;

– из вторичного стекла сегодня делают стекловату, банки для закрутки солений, красивые дизайнерские тарелки или даже душевые кабины;

– из пластиковых бутылок – бесчисленное количество новых вещей: от тапочков до детских горков. Например, 2000 бутылок из-под шампуня превращаются в красивую лавочку в парке;

– из алюминиевых банок может получиться как минимум новая банка или даже деталь самолёта.

Основных причин у раздельного сбора отходов всего две:

– несомненная экономическая выгода для экономики страны;

– решение экологических проблем, повсеместно возникающих вблизи крупных свалок мусора.

Интерес белорусов к раздельному сбору отходов растет, что отражается и в статистике. Например, в 2019 году доля вторичного сырья, собранного из твердых коммунальных отходов, составила 22,6 %, что на 3,8 % больше, чем в 2018 году (в 2018 году – 18,8 %).

По данным оператора вторичных материальных ресурсов, в прошлом году в Беларуси было извлечено 551,8 тыс. тонн вторичных материальных ресурсов (ВМР), или 14 % от всего объема твердых коммунальных отходов: 329,4 тыс.

тонн отходов бумаги и картона, 122,9 тыс. тонн отходов стекла, 47,9 тыс. тонн полимерных отходов, 39,6 тыс. тонн изношенных шин, около 2,3 тыс. тонн отходов электронного и электрического оборудования. Для сравнения: в странах ЕС в среднем используется около 40 % отходов, в Германии — более 60 %.

Необходимо развивать систему обращения с отходами в соответствии с уже принятыми приоритетами государственной политики – они полностью соответствуют тому пути, по которому идут прогрессивные страны. Для этого необходимо сократить образование отходов, разработать систему отдельного сбора и переработки отходов, провести масштабную информационно-просветительскую работу с населением. А также внедрение идей по отдельному сбору мусора, например таких как:

1) установить фандоматы – специальные приемники сдачи тары от напитков. Установив их во всех сетевых магазинах, при этом стоимость пластиковой бутылки или банки включив в цену почти каждого напитка. И тогда, сдав емкость, эту переплату можно было бы вернуть. Не хочешь сдавать бутылки — не получишь назад уплаченные сверх напитка деньги. Так государство приучило бы людей не загрязнять окружающую среду пластиком;

2) установить автоматы, которые при приеме пластиковой бутылки выдавали бездомным животным 20 г корма. С помощью такого автомата можно решить сразу две проблемы: загрязнение окружающей среды, помощь бездомным животным.

Список использованных источников

1. Бабанин, И. Мусорная революция. Как решить проблему бытовых отходов с минимальными затратами / И. Бабанин // ОМННО "Совет Гринпис", 2008.
2. Сметанин, В. И. Защита окружающей среды от отходов производства и потребления / В. И. Сметанин. – М. : КолосС, 2003.

УДК 556.5:004.91

РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО АТЛАСА МАЛЫХ РЕК БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ARCGIS ONLINE

Сольянчук А. А.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, alenasolancuk@gmail.com

Научный руководитель – Токарчук О. В., к. г. н., доцент

The article presents the experience of creating an electronic atlas of small rivers of the Belarusian Polesie using the capabilities of ArcGIS Online. The implementation of this project is based on the use of the created database of small rivers of the Belarusian Polesye.