

воздействия. Такая структура позволяет отразить различные ситуации использования слова «токсичность», в том числе, когда токсичным (оказывающим деструктивное воздействие на коммуникативные отношения) является само внимание к токсичности, которое используется в манипулятивных целях. Это может быть на уровне констатации «токсичных отношений» там, где их нет вовсе, или на уровне манипулирования отношениями, под видом преодоления несуществующей проблемы. Метафора «токсичности» является свидетельством соотнесения человека с неодушевленным объектом, что само должно стать предметом рассмотрения и научного анализа.

Литература:

1. Казимянец Е. Г. Ужели слово найдено... (О лингвистических характеристиках и причинах популярности «слова года» токсичный) / Е. Г. Казимянец // Slavistica Vilnensis 2019, vol. 64(1), pp. 144–155.
2. Hate, Harassment and Positive Social Experiences in Online Games [Electronic resource] Anti-Defamation League – Mode of access: <https://www.adl.org/media/13139/download> – Date of access: 02.04.2021.
3. ИИ выявил самые токсичные сообщества в онлайн-играх [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mmo13.ru/news/post-12271> – Дата доступа: 02.04.2021

ИЗУЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ОТНОШЕНИИ УПАКОВКИ ИЗ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРОПАГАНДА ЭКО-УПАКОВКИ

Палькова С.В.

*учащаяся 2 курса Оршанского колледжа ВГУ имени П.М. Машерова,
г. Орша, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Шестакова Л.В., преподаватель химии

Введение. Пластик в наши дни стал одним из самых используемых материалов в мире. Полимерные изделия повсеместно используются в быту. Самый продаваемый в мире товар – полиэтиленовый пакет. В них заворачивают еду, лекарства, одежду, предметы быта. В магазине мы складываем покупки в пакет. С помощью полиэтиленового пакета легко и удобно хранить вещи, переносить любые товары. Однако, несмотря на все свои привлекательные свойства, пластик имеет ряд недостатков. Во-первых, пластиковые изделия производятся из невозобновляемых природных ресурсов – нефти, угля, газа и, во-вторых, долговечность пластика в долгосрочной перспективе обернулась одним из его главных недостатков и теперь угрожает экологии всей планеты. С каждым годом потребление пластмассы растет, а вместе с ней растут и горы неразлагающихся отходов, загрязняющих окружающую среду. Целью данного исследования является изучение проблемы реализации требований химической безопасности в отношении упаковки из химически опасных материалов и пропаганда эко-упаковки.

Материал и методы. В процессе исследования использовались теоретические методы (анализ, синтез, систематизация), изучалась нормативная документация, научно-методическая литература; практические методы (наблюдение, беседа, опрос, тестирование) в процессе исследования рынка упаковок и потребителей.

Результаты и их обсуждение. Упаковка пользуется популярностью у потребителей. На территории Республики Беларусь упаковка представлена в виде пластиковых пакетов, пищевой пленки, фольги, тетра пакетов и др. При изготовлении пластиковых пакетов используется пластиковый полимер (его синтезируют из газообразного углеводорода этилена), краска, реже нефть.

Полиэтилен – термопластичный полимер этилена, является органическим соединением. Представляет собой воскообразную массу белого цвета (тонкие листы прозрачны и бесцветны). Химически- и морозостоек, изолятор, не чувствителен к удару, при

нагревании размягчается (80–120°C), при охлаждении застывает, адгезия (прилипание) – чрезвычайно низкая. Иногда в народном сознании отождествляется с целлофаном – похожим материалом растительного происхождения. У полиэтилена есть положительные свойства.

Однако, полиэтиленовые пакеты являются причиной серьезных экологических проблем. По статистике в среднем мы используем 130 полиэтиленовых пакетов в год. В настоящее время в год потребляется 1 трлн. таких одноразовых упаковок, это примерно 10 млн. каждый день. Средний срок «жизни» пакета – около 20 минут. Он не поддается биологическому саморазрушению и может разлагаться в почве от 200 до 500 лет. При сжигании пластика в воздух высвобождаются хлор-диоксины (наиболее токсические из известных органических соединений), которые разрушают иммунную систему человека и приводят к гормональным и раковым заболеваниям, влияют на репродуктивную систему, что приводит к увеличению женских болезней, выкидышей, рождения детей-инвалидов. Пластик составляет 80% от объема мусора на дорогах, парках и пляжах, и составляет 90% от плавающего мусора в океане. Каждый год погибает 1 млн. животных и птиц, которые им «питаются» или путаются в нем. Проглоченные пластиковые пакеты – самая частая причина смерти морских птиц и животных.

Во многих странах уже давно ведется борьба с загрязнением окружающей среды полиэтиленовыми пакетами, например, 40 стран ввели запрет или ограничение на продажу и производство пластиковых пакетов. В Республике Беларусь действуют технические нормативные правовые акты, устанавливающие требования к упаковочным материалам [2, 3, 4, 5]. В нашей стране принята и реализуется программа разработки государственных стандартов Республики Беларусь на основе международных и европейских стандартов в области установления требований к экологически безопасной (в том числе биоразлагаемой) упаковке и методам ее испытаний. С начала 2021 года в Беларуси из общепита исчезла почти вся одноразовая посуда. Ученые активно работают над изобретением отечественных биоразлагаемых материалов. В Беларуси появится упаковка, которая (предположительно) распадается на простые компоненты всего за месяц. Госстандарт продолжит инициировать отказ в Евразийском экономическом союзе от некоторых видов неэкологичной упаковки.

Анкетирование учащихся колледжа (100 человек), проведенное в начале исследования, показало, что большинство из них не обладают достаточными знаниями в области требований к экологически безопасной упаковке, знают о проблеме пакетов и равнодушно относятся к ней (90%), 45% опрошенных почти постоянно используют их; выбрасывают пакеты (31%) населения, тогда как 69% используют повторно.

С целью привлечь внимание учащихся колледжа и взрослых к губительному воздействию полиэтиленовых пакетов на окружающую среду мы разработали информационный проект «Эко-упаковка», предусматривающий ознакомление с историей появления, использования, значения для жизни человека и природы полиэтиленовых пакетов; ознакомление общества с проблемой губительного для всего живого свойства полиэтиленовых пакетов; проведение социологического опроса и мониторинга по вопросу исследования; привлечение детей и взрослых к личному участию в решении проблемы бытовых отходов; формирование выводов, предложение своих вариантов решения данной экологической проблемы. Он предусматривает разработку материалов (печатных и мультимедийных) и проведение просветительской работы (выступлений, выставок, опросов, круглых столов, игр и др.) по проблеме охраны окружающей среды.

Заключение. Для решения глобальной экологической проблемы, вызванной активным использованием полиэтилена необходимо привлечь внимание общественности к ней, информирование населения и проведение экологических акций. С этой целью был разработан информационный проект «Эко-упаковка». Проект помогает доступным

языком объяснить учащимся и взрослым то, какой вклад они могут внести в охрану окружающей среды и вызвать у них желание предпринимать конкретные меры, помогающие решению общечеловеческих экологических проблем.

Литература:

1. Любешкина Е. Обратная сторона упаковки. Наука и жизнь, 2007, №3.
2. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/211 «О безопасности упаковки».
3. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденные решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 №299 (Раздел 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами»).
4. Санитарные нормы и правила «Требования к миграции химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами», Гигиенический норматив «Предельно допустимые количества химических веществ, контактирующих с пищевыми продуктами», утвержденные постановлением Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2014 года № 119.

ВОСПИТАНИЕ ПАТРИОТИЗМА У МОЛОДЕЖИ

Плаксина Т.А.

*студентка 1 курса ГПОУ «Топкинский технический техникум»,
пгт. Промышленная, Кемеровская область – Кузбасс, Российская Федерация
Научный руководитель – Халдарова М.А., преподаватель*

Современная агрессия и мировые конфликты вызвали волну патриотизма, которая всколыхнула всю страну.

Сейчас в экспертной среде ряда европейских стран и мировых центрах активно обсуждаются новые подходы по вопросу патриотического воспитания в условиях роста уровня террористической угрозы и неконтролируемой миграционной волны в мире.

Как показывают события последних лет, обеспечение должным образом национального суверенитета и территориальной целостности страны нуждается в коренном реформировании отечественной системы воспитания молодежи, ее направления на становление сознательных граждан и патриотов соборности. В настоящее время проблема патриотического воспитания приобретает особое значение, поскольку от ее решения во многом зависит будущее нашей нации.

Патриотическое воспитание имеет четкую целевую установку – готовить к защите Родины, и выступает неотъемлемой составляющей системы обеспечения национальной безопасности России. В современных условиях актуальной задачей является теоретическое переосмысление основ патриотизма, формирование новых подходов к национально-патриотического воспитания молодежи.

Патриотическое воспитание как составная национально-патриотического воспитания, должно обеспечивать становление самодостаточного гражданина патриота РФ, гуманиста и демократа, готового к выполнению своих гражданских обязанностей и наследования духовно-культурных ценностей русского народа.

Неотъемлемой частью патриотического воспитания, а во времена угроз – приоритетной является военно-патриотическое воспитание, ориентированное на формирование у граждан готовности защищать, а если необходимо и отдать свою жизнь за Родину. Кроме того, военно-патриотическое воспитание призвано обеспечить общественную значимость и уважение к военной службе, сформировать желание у молодежи приобретать военные профессии, психологическую и физическую готовность проходить военную службу.

Как свидетельствует история, воспитание патриотизма, готовности каждого гражданина при любых условиях, даже ценой собственной жизни, защитить Родину от врагов