

**ИЗДЕЛИЯ ИЗ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДЖИНСОВОЙ ТКАНИ
КАК АЛЬТЕРНАТИВА ПЛАСТИКОВЫМ ПРЕДМЕТАМ**

В составе твердых коммунальных отходов преобладают изделия из пластмассы и целлофана, занимающих наибольший объем. Анализ пластиков показал, что большинство из них изготавливаются из искусственных синтетических полимеров и поэтому не являются биоразлагаемыми. При попадании в окружающую среду предметы из синтетических материалов сохраняются в ней сотни лет, почти не подвергаясь разложению. Проведенный социопрос показал, что большинство учащихся знают о существующей сегодня проблеме пластикового мусора, понимают ее опасность и готовы принимать меры для ее устранения.

В ГУО «Средняя школа №17 г. Витебска имени И.Р. Бумагина» ведётся активное экологическое просвещение, рассматриваются глобальные и локальные проблемы. Практическим выходом теоретического изучения вопроса охраны природы стала реализация проекта по пошиву сумок из вторичного сырья.

В интернете ребята просмотрели видеоролики и чертежи для пошива эко-сумок. Учащиеся классов аграрной направленности провели информационные лектории по утилизации бытового мусора среди ребят нашего учреждения образования, собрали сумки и джинсовые вещи, вышедшие из обращения. Учителя обслуживающего труда разработали лекала для выкройки деталей пеналов, косметичек и сумок из вещей, принесённых учащимися. На уроках трудового обучения и стимулирующих занятиях девочки разного возраста сшили крафтовые вещи, которые послужат для украшения самих участников проекта и сохранения окружающей среды для нас и наших потомков. Площадками для распространения опыта по реализации проекта стали заседания учебно-методических объединений учителей, городской Педагогический совет в СШ № 45 г. Витебска, площадка на Агрофоруме в академии ветеринарной медицины, освещение в газете «Витьбичи».

Мы рассчитали затраты денежных средств от использования покупных пакетов-«маек» и сшитых джинсовых экоторб. Время эксплуатации целлофановых пакетов: 1 раз при упаковке загрязняющих товаров при износостойкости 1 пакет на 1 неделю, а джинсовых сумок – 2-3 года. Выдерживаемая нагрузка целлофановых пакетов – 5-20 килограмм, а джинсовых сумок – до 40 килограмм. Стоимость целлофановых пакетов – 14-40 копеек за 1 пакет. Стоимость джинсовых сумок складывается из стоимости ниток – 4 копейки и электроэнергии для освещения места пошива и работы машинки на электрическом приводе – 27 копеек. Тогда стоимость за одинаковое время использования целлофановых пакетов: за 2 года – 96 недель x 14 копеек=13,44 рублей; джинсовых сумок – 4+27=31 копейка.

Стоит отметить тройную экологическую выгоду от предлагаемого в нашей работе решения: сортировка бытовых отходов: ветошь, сумки; для реализации навыков пошива изделий на уроках трудового обучения учащимся приходилось закупать ткань в магазинах, и соответственно стимулировать текстильную промышленность, тогда как с использованием ветоши снизилась энергетическая и производственная нагрузка; достигнута экономия денежных средств.

Таким образом, в результате работы привлечено внимание сверстников, учителей и других жителей города к проблеме засорения окружающей среды целлофановыми пакетами, показана возможность перехода к использованию изделий из отработанных материалов, подготовлены выкройки и сшиты изделия из джинсовой ветоши, которые выполняют функции предметов из искусственных материалов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калюжина, Л. Бумажный пакет – упаковка будущего / Л. Калюжина. – Журнал «Упаковка и полиграфия». – 2006, № 8. – С. 22-29.