

Ксения Мельник, МБОУ Гимназия № 1 г. Челябинск

Эко-шар

Когда я приступила к работе над заданиями этого конкурса, то стала замечать, куда улетают праздничные шарики на улицах нашего города.

Вот мой фоторепортаж:







Из него можно сделать вывод, что шары в букетах и связках, чаще зацепляются за препятствия и далеко не улетают. Следовательно, чтобы шарик улетел высоко и далеко, и не загрязнял город, его необходимо отделить от связки и отрезать от него веревочку.

Натуральный латекс — биоразлагаемый материал (его делают из сока бразильской гевеи). Шарик из натурального латекса будет разлагаться от 1 года до 4 лет, в зависимости от условий.

Гораздо хуже дело обстоит с верёвочкой, которую привязывают к шару, чтобы он не улетел. Она разлагается около 100 лет. В ней могут запутаться птицы и животные. Капроновая верёвочка способна нанести больший вред окружающей среде, чем сам шарик. Поэтому моё предложение по усовершенствованию модели шарика касается именно её.

Я предлагаю заменить капроновую верёвочку хлопчатобумажной. Ведь известно, что хлопчатобумажные ткани натуральны, экологичны и разлагаются за 6 месяцев.

Для этого я отправилась в магазин «Ткани» и купила 10 метров хлопчатобумажной бейки белого цвета.



Её ширина 1,5 см, для сходства с капроновой верёвкой я разрезала её пополам.



Мне показалось, что хлопчатобумажная верёвочка тяжелее синтетической, чтобы это проверить, я решила провести взвешивание. Два куска длиной 1,5 метра я по очереди положила на кухонные весы.



Моё предположение подтвердилось. Вес капроновой верёвки весы даже не показали, а вес хлопчатобумажной виден на фото.



Два одинаковых шарика, завязанные хлопчатобумажной и синтетической верёвочкой выглядят по разному. Хлопчатобумажная — выпрямляется под тяжестью собственного веса, капроновая — завивается.

На высоту полёта разница в весе верёвочек не повлияла. Шарик поднимаются к потолку одновременно, следовательно ухудшения полёта шарика из-за использования более тяжёлой верёвочки мы не наблюдаем.



Вывод: замена синтетической долгоразлагаемой верёвочки на быстро-разлагаемую хлопчатобумажную целесообразна.

Я обошла несколько магазинов, где продают воздушные шарики с гелием, во всех предлагают на выбор только разноцветные синтетические верёвочки. На вопрос про натуральные, продавцы отвечали, что спроса на них нет. Никто никогда не спрашивал про биоразлагаемые верёвочки и шары. Поэтому их нет в продаже. Люди практически ничего не знают о вреде, который способны нанести воздушные шарики окружающей среде.

Мои предложения:

1. При каждом удобном случае рассказывать людям о вреде, который могут нанести окружающей среде выпущенные в небо воздушные шары.
2. Если запуск шаров в небо невозможно отменить, то:
 - шарики выбирать из натурального латекса,
 - верёвочку использовать из натурального быстро разлагаемого материала,
 - если натуральной верёвочки нет, перед запуском удалить синтетическую и запускать без неё,
 - шарики запускать в небо по одному, а не связкой.

Но лучше украшения праздника шарами заменить на <https://cloud.mail.ru/public/Gdvr/mPV3KiyNh>