



Проверка на прочность

Школьники из Глубокского района выяснили, насколько правдива реклама экологической безопасности биопакетов

Пластиковые пакеты — бич нашего времени. Они удобны, но при этом загрязняют окружающую среду. Ежегодно человечество производит и почти тут же выбрасывает от 500 миллиардов до триллиона полиэтиленовых мешков! А разлагаются они столетиями. Экологи утверждают, что океан уже полон мельчайших фрагментов полиэтилена, который постепенно становится полноправным участником биологической пищевой цепочки, то есть мы его еще и едим. Упаковка из синтетических полимеров разлагается в естественных условиях около 150 лет!

Однако у потребителя появилась возможность купить более экологичный пластиковый пакет. Производить биопакеты характерного зеленого цвета в Беларуси начали в начале 2010 года. Сегодня их можно увидеть практически в каждом крупном продуктовом магазине Минска и других городов страны. Биопакет стоит не дороже обычного, притом такой же прочный и удобный, как его “неэкологичные” аналоги. Но действительно ли он безопасен для окружающей среды? Производитель утверждает, что экопакеты способны разложиться за короткий срок (от восьми месяцев до полутора лет).

Проверить, правда ли это, решили ученики Узречской государственной общеобразовательной школы Глубокского района, прочитав в “Народной газете” материал “Проверка на стойкость”. На территории школы 24 сентября 2010 года они заложили “пробную площадку” с надписью “Эксперимент”. Биопакеты разместили на открытом воздухе, в воде, а также в земле на глубине 70 сантиметров.

Авторы исследовательской работы Александр Дубровский и Александр Наричин под руководством учительницы географии Зои Владимировны Орехво выяснили опытным путем, что через восемь месяцев окраска пакетов стала бледнее, потеряли яркий цвет надписи. В пакете, который находился на открытом воздухе,

появились трещины длиной в 5—20 сантиметров, как будто надрезанные ножом. Пакет стал менее прочным, легко тянулся и рвался. В воде объект исследования потерял эластичность, стал более мягким. В земле биопакет меньше всего изменил цвет, но при легком натяжении рвался. Состояние обычных пластиковых пакетов почти не изменилось.

Прошло два года с начала эксперимента. По словам Зои Орехво, процесс разложения активно продолжился летом. Биопакет, который находился на открытом воздухе, под воздействием солнца, ветра, атмосферных осадков разложился практически полностью, распавшись на небольшие частички. Его “зеленый собрат”, упрятанный под землю, подвергся разложению в меньшей степени, но стал совсем непрочным и при натяжении легко рвался. Пакет-“водолаз” потерял цвет и прочность. Эксперимент показал, что жизнь биопакетов действительно коротка. Подробности об отличиях обычных и экологических пакетов читайте в октябрьском номере журнала “Родная прырода”.

Алёна ЯСКО

Источник: Народная газета.-2012.-24 кастр.
(№ 199). (Прил.: Экосреда № 10).-С.10.