Мифы, в которые не стоит верить

Актуально. Заботиться об экологии важно и нужно, но делать это надо с умом

Популярность экологической повестки сейчас растёт и, к сожалению, появляются многочисленные заблуждения, которые искажают понимание реальных проблем. Вместе с директором благотворительного фонда «Подари планете жизнь» Натальей ЕРЕМЕЕВОЙ и куратором образовательной программы «Экокультура» Анастасией МАКАРОВОЙ из Иркутской области разбираем семь наиболее популярных экологических мифов и выясняем, как всё устроено на самом деле.



А про батарейки-то забыли?

Миф 1. Электромобили – экологичный вид транспорта

Да, отчасти это миф, и сейчас объясним, почему. Во-первых, производство аккумуляторов для электромобилей нельзя считать безвредным для окружающей среды. Сейчас оптимальным методом питания электромобилей являются литий-ионные батареи, но для их создания требуются литий, никель, кобальт и другие редкоземельные металлы, добыча и обработка которых сопровождается выбросом углекислого газа. Создание аккумуляторных элементов – это вообще половина всех выбросов, создаваемых в процессе производства электромобилей. Тем не менее в настоящее время разрабатываются более экологичные виды производства аккумуляторов.

Во-вторых, много вопросов вызывает утилизация батарей. В недавнем прошлом процесс переработки включал в себя сжигание материалов, что, конечно же, приводило к выбросам в атмосферу. Сейчас создаются заводы по переработке составляющих. Но, несмотря на все это, процесс по-прежнему остается сложным и небезопасным. Что касается подзарядки: электромобиль чист настолько, насколько чиста энергия, которая его питает. До сих пор около 60% всей электроэнергии производится из угля и природного газа, 20% приходится на атомную энергетику, которая тоже наносит непоправимый вред окружающей среде.

Стоит отметить, что ряд исследований показал: электромобили быстрее других авто компенсируют выбросы, созданные во время производства. Это происходит в течение первых 18 месяцев эксплуатации, тогда как автомобили с двигателем внутреннего сгорания становятся менее экологичными. И да, зарядка электромобиля экологичнее перекачки бензина, даже если энергия поступает с угольных электростанций.

Термостакан не мода, а необходимость

Миф 2. Бумажные стаканчики безопасны для окружающей среды

Это абсолютный миф. Дело в том, что изнутри такие стаканчики покрыты специальным слоем полистироловой пленки или LDPE-покрытием, который помогает им выдерживать высокие температуры и не протекать.

Полиэтиленовый слой усложняет процесс переработки стаканчиков: по отдельности можно переработать и картон, и плёнку, но отделить их друг от друга очень проблематично. Заводы, которые специализируются на переработке ламинированной бумаги, не берутся за такую работу.

Из полистирола производят и крышки для стаканчиков, благодаря которым пить кофе на ходу намного удобнее. Однако и здесь есть неприятный момент: во время нагревания полистирол выделяет ядовитые вещества, которые попадают с напитком в наш организм. Если не хотите отказываться от кофе с собой, заведите многоразовый термостакан. Чаще всего, корпус таких кружек выполнен из стекла или алюминия, а крышечка – из более безопасного силикона или пластика.

Миф 3. Бумажные пакеты экологичнее пластиковых

Если вы до сих пор уверены, что бумажные пакеты не вредят природе, мы вас разочаруем. Единственный плюс таких пакетов – способность быстро разлагаться в естественной среде.

Бумажная промышленность далеко не самая экологичная. В сравнении с пластиковым производством, бумажное даже более губительно, потому что при изготовлении одного бумажного пакета тратится в 50 раз больше воды, а выброс вредных веществ в атмосферу увеличивается до 70%. Также увеличивается и углеродный след: в бумажном производстве он становится в три раза больше, чем пластиковом.

– Мы за концепцию «ноль отходов». Это значит, что все одноразовое – плохо. И неважно, бумажное или пластиковое. Есть ещё два важных аспекта. Первый момент: в массе своей люди не сортируют отходы и не сдают вещи на переработку. Миллионы пакетов оказываются на свалке, но если бумажный под воздействием воды и солнца быстро разложится и не принесёт никакого вреда, то пластиковый будет загрязнять среду до 1000 лет, попадет в воздух, почву и грунтовые воды.

Второй момент, о котором многие не задумываются: бумажный пакет сделан из дерева. А оно является условно возобновляемым источником, то есть в течениё жизни мы сможем его посадить и вырастить. Пластиковый пакет сделан из нефти, а этот ресурс исчерпаемый и невозобновляемый, когда-нибудь он закончится, – объясняет Анастасия Макарова.

Пакеты лучше всего заменить шоперами или тканевыми сумками. Но здесь тоже не стоит забывать, что хлопок, из которого чаще всего изготовлены такие сумки, при производстве требует много воды и пестицидов. А если материал окажется некачественным, срок службы такого изделия сократится в разы. Поэтому лучше выбирать шоперы из вторсырья.

Опасная «натуралка»

Миф 4. Так ли экологичны экологичные продукты?

Нередко потребители готовы переплачивать за более экологичные продукты, поэтому производители не упускают шанса подзаработать на этом. Это продуманный маркетинговый ход компаний, так называемый гринвошинг. Вспомните, как часто в супермаркете вы тянулись к продуктам с пометкой «100% органический», «экологически чистый», «биоразлагаемый»? Такие маркировки вообще ничего не значат, а экотоваром можно назвать любой продукт, в составе которого есть натуральные ингредиенты.

С 1 января 2020 года вступил в силу Федеральный закон №280 «Об органической продукции». Он установил критерии, которым должен соответствовать продукт, чтобы называться органическим. Если вы нацелены на заботу об окружающей среде, выбирайте продукты на упаковке которых присутствует «зеленый листок». В нашей стране это маркировка для продуктов, которые официально признаны экологическими на международном уровне.

Миф 5. Изделия из экокожи экологичнее изделий из натуральной кожи

Чтобы разобраться в этом вопросе, начнём с получения сырья. Натуральная кожа чаще всего изготавливается из обработанных шкур коров. В течение всей жизни организм коров из-за особо устроенного пищеварения выделяет огромное количество метана, а это парниковый газ, значительно влияющий на изменения климата.

Кожа, из которой создаются сумки или обувь, бывает разной. Это может быть побочный (сопутствующий) продукт мясной индустрии, то есть кожа коров, овец, коз, животных, которых человек употребляет в пищу, или кожа животных, которых выращивают специально ради будущих сумочек. Так, для получения крокодиловой или змеиной кожи искусственно разводят рептилий. Чтобы вырастить и прокормить такого хищника, тратится очень много ресурсов.

Искусственная кожа – спорная альтернатива, поскольку она изготавливается из полиэстера, полиуретана и поливинилхлорида – в общем, продуктов нефтепереработки. Однако хорошие альтернативы всё же есть: например, материалы из водорослей или грибов. До нас, к сожалению, эти новшества пока что не дошли.

Теперь перейдём к производству кожи. При процессе дубления натуральной кожи выделяются опасные вещества: мышьяк, свинец и хром, что негативно сказывается на здоровье работников и приводит к ожогам кислотой и болезням кожи. При производстве искусственной кожи применяют вещество диметилформамид, оно вызывает заболевание печени.

В России как искусственная, так и натуральная кожа не принимается на переработку. Натуральная кожа не поддаётся даже компостированию, потому что всегда чем-то обработана. Чаще всего такие изделия идут на апсайклинг (перешивку). Если ваша вещь в хорошем состоянии, вы можете отдать её в секонд-хенд, комиссионный магазин или благотворительный фонд. Изделиям из экокожи тоже советуем найти повторное применение, ведь попадая на свалку и разлагаясь, материал выделяет фталевую кислоту, которая проникает в почву и грунтовые воды. Оказываясь в организме человека, фталевая кислота вызывает нарушения в эндокринной системе.

Лес – сложная экосистема

Миф 6. Натуральные ткани или синтетика?

Мы привыкли считать, что натуральные ткани экологичнее синтетики. В какой-то степени, это так, однако и здесь есть свои подводные камни.

При производстве хлопкового волокна текстильная промышленность использует хлопчатник. Это растение на производстве требует около 70% воды и огромного количества химикатов – 16% инсектицидов и 7% пестицидов. Существует более экологичная альтернатива такому хлопку – органический. При его производстве пестициды и химические удобрения не используются, а расход воды сокращается с 2700 литров воды до 2457.

Синтетика же производится из нефти – и это, пожалуй, единственная претензия к материалу.

При стирке все синтетические виды текстиля выделяют микропластик, который из стиральных машин попадает в океан. Стирка хлопковых тканей намного безопаснее – такие ткани не засоряют водоёмы.

Что касается утилизации, то текстильные изделия – как синтетические, так и натуральные – довольно сложно поддаются переработке. Текстильные изделия с высоким содержанием хлопка (например, футболки, полотенца, простыни) перерабатываются и становятся промышленными тряпками. Смесовые изделия – хлопок и полиэстер – превращаются в новые изделия путём вытягивания волокон и их повторной обработки. Далее они могут быть использованы в изготовлении войлока для ковровых покрытий, набивки матрасов или в изоляционных панелях автомобилей и стиральных машин.

И только 1% текстиля перерабатывается в материал, снова пригодный для пошива одежды.

– А вот синтетические ткани, к примеру, футболки из полиэстера, не биоразлагаемы, – отмечает Наталья Еремеева. – Такие вещи после попадания на свалку начнут распадаться только через 100 и более лет. Частицы синтетических микроволокн, а, следовательно, и микропластика очень легко просачиваются в грунтовые воды и вредят уже не только окружающей среде, но и нашему здоровью. Если вы действительно заботитесь о природе, старайтесь выбирать только те вещи, которые вам нравятся и которые вы будете носить часто и долго. Кроме того, не забывайте, что ненужную или разонравившуюся одежду можно пожертвовать в благотворительный фонд или сдать в комиссионный магазин.

Миф 7. Вырубку лесов можно компенсировать высадкой новых деревьев

Не совсем. Леса – это сложная экосистема, включающая биоразнообразие растений, животных и микроорганизмов. Посадить новый лес не равно его вырастить, а тем более восстановить сложные экосистемные функции и циклы питательных веществ. Деревьям требуется очень много времени, чтобы стать полноценными частями экосистемы. А в случае с многолетними лесами это может занять даже столетия. Ну и наконец, вырубка лесов влияет на состояние почвы и повышение температуры на планете.

Искусственное лесовосстановление требует особого ухода с соблюдением многих правил. Нужно учитывать климатические условия и тип лесных культур, чтобы определить верное расстояние между саженцами;

выбирать семена, собранные рядом с восстанавливаемым местом, иначе высок риск, что саженцы просто не приживутся; высаживать растения необходимо в состоянии покоя, то есть без молодых приростов. И самое главное: высаживать новые культуры следует не позднее 3-5 лет после гибели леса.

Заботиться об экологии важно и нужно, но ещё важнее делать это с умом. Не полагаться на поверхностную информацию и непроверенное мнение, а детально изучать суть реальных экологических ситуаций. В конце концов, каждый из нас в силах сделать хотя бы один из множества шагов на пути к осознанному экологическому образу жизни.