

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com



Источник: <https://www.vogue.de/mode/artikel/nachhaltige-strumpfhosen>

Перевод, комментарии, выводы: Даяна Жапалова
Редактура: Мария Ренева

Экологичные колготки? Существуют!

АНН-КАТРИН РИДЛЬ

28 января 2019 г.

Устойчивое развитие – Тема № 1 в модной индустрии. Пришло время учесть её, говоря и о предмете гардероба, который мы так часто меняем, как никакой другой: колготки.



Колготки быстро порвутся, так что достаточно купить самый выгодный экземпляр в магазине, так ведь? Так думают многие. И в какой-то степени это верно: отремонтировать их

Перевод сделан волонтерами Экологического движения «Раздельный Сбор»
www.rsbor.ru vk.com/rsbor e-mail: rsbor.ru@gmail.com

почти невозможно, так что надо сразу доставать новую пару. У женщин, которые регулярно носят колготки, за месяц их изнашивается приличное количество.

Что при этом не стоит забывать: производство колготок наносит чрезвычайный вред природе. Причиной этому – нейлон, из которого производится большинство видов колготок, состоящий до 85% из нефти. Тем хуже, что рынок позиционирует колготки как продукт с недолгим сроком годности. При этом упорно не смолкают слухи на тему качества колготок: говорят, показатели износостойкости нейлоновых колготок намеренно ухудшаются производителями – чтобы лишний раз закупить очередную пару.

Альтернатива: экологичные колготки

Как почти для всего, для обычных колготок есть также более экологичные альтернативы. Правда, их почти не найти в обычных магазинах, и сами модели дешевыми назвать сложно. Познакомимся с брендами, производящими такие колготки: от небольших дизайнерских магазинов, до инициатив крупных игроков индустрии одежды.

Kunert: колготки из переработанных материалов

Фирма Kunert была фарватером из числа крупных магазинов колготок, которая захотела обратить большее внимание на экологичность своего производства: в 2017 году впервые на рынке появилась коллекция «Blue Collection» из биологически разлагаемых материалов. Модели состоят из эконила (Econyl) – специально созданной нейлоновой пряжи, которая на 100% состоит из отходов из нейлона (использованная рыболовная сеть, старые коврики и другие материалы). Пара таких колготок по виду не отличается от обычной пары эластичных колготок. Даже колготки в сеточку и модели различных цветов можно произвести из эконила.

Комментарий:

Обратимся теперь к официальному сайту компании и исследуем вопрос детальной. Главный вопрос: то, что колготки сделаны из вторичного сырья – это хорошо, но что происходит с колготками из эконила, когда те приходят в негодность? И как нефтепродукт (нейлон) может быть биологически разлагаемым? На сайте компании Kunert (www.kunert.de) кратко представлен цикл производства колготок в пять этапов:

- 1) экологичное производство тканей;*
- 2) получение пряжи;*
- 3) производство колготок;*
- 4) захоронение на полигоне(!!);*
- 5) тот самый процесс разложения в анаэробных условиях.*

Следовательно, речь идет не о переработке колготок, а о захоронении – самом неприоритетном методе обращения с отходами, закрепленном в иерархии отходов, что уже не является экологичным методом взаимодействия с пришедшими в негодность колготками. Колготки «Blue 90», которые как раз и являются теми самими «биологически разлагаемыми», состоят из стандартных 89% полиамида и 11% эластана – то есть нефтепродуктов. Помимо этого, на сайте нет информации о лучшей износостойкости колготок Blue 90, что говорит о том же сроке службы колготок. Говоря о «биологической разлагаемости», компания, возможно, имела в виду то, что пластик теоретически разлагается биологически, правда, то, что для этого требуется несколько сотен лет, по определенным причинам, осталось между строк.

Из плюсов инициативы фирмы Kunert можно выделить производство колготок из уже использованных нефтепродуктов. При этом сам факт того, что данные колготки нельзя после переработки превратить в очередную пару колготок, говорит о том, что данный материал – отходы из нейлона – вероятней всего, перерабатывается с потерей качества.

Swedish Stockings: колготки, которые можно переработать

В 2013 году фирма Swedish Stockings оказалась в центре внимания: впервые создательницам компании Наде Форсберг (Nadja Forsberg) и Линн Фризингер (Linn Frisinger) из Швеции удалось достичь 100-процентной переработки колготок. Модели производятся в Италии в условиях, не причиняющих вред окружающей среде: применяя солнечную энергию и повторно используемую воду. Между тем, выбор в онлайн-магазине фирмы настолько богат, что его можно сравнить с ассортиментом фирм сегмента масс-маркет: среди них представлены модели в горошек, в цветочек и даже колготки с металлическим блеском. Цена за пару составляет примерно 25 евро. Пришедшие в негодность колготки можно вернуть компании и вернуться за новой парой: за следующую покупку предоставляется скидка в размере 10%.

Комментарий:

Ознакомившись с официальным сайтом компании (<https://swedishstockings.com>), мы нашли следующую информацию: что касается производства колготок, то они производятся из отходов из нейлона – более подробной информации об используемых отходах не приводится. Что при этом значительно отличает данную марку от предыдущей, так это ее способы решения проблемы образования отходов из колготок. Вместо того чтобы отправлять их на полигон, они презентуют следующее решение: использованные колготки измельчаются и образующийся таким образом материал служит наполнителем в стекловолоконных цистернах. Последние предназначены для отделения жира и воды в промышленных масштабах (на газовых станциях, в ресторанах, кафе). Что же касается переработки колготок, то основная проблема, по мнению представителей компании, заключается в коммерческой нерентабельности «размотки» колготок и отделения друг от друга полиамида и эластана. Решение по применению колготок в качестве фильтра в цистернах является, по мнению создательниц бренда, промежуточным решением. В общем и целом, данная инициатива достойна внимания: отходы из колготок используются вторично в других отраслях, что уже продлевает жизнь материалу. При этом создательницы не говорят о решенности данной проблемы, в отличие от того же Kunert, где в качестве «решения» проблемы указано захоронение на полигоне.

Wolford: леггинсы, которые могут стать гумусом

На протяжении четырех лет австрийским крупным производителем одежды Wolford велись интенсивные исследования в области материаловедения, в результате чего появился принцип «Cradle to Cradle» (принцип регенеративного дизайна). Согласно этой концепции все используемые материалы должны оставаться в бесконечном производственном цикле. Вещи из одноименной коллекции «Cradle to Cradle», сделанные из усовершенствованных тканей, можно сдать обратно в магазины сети Wolford, которые затем подвергаются промышленному компостированию и затем перерабатываются в биогаз или гумус. Стоит отметить: колготок в этой коллекции пока нет – речь идет о леггинсах «Auroga» (стоимость которых, на минуточку, составляет 120 евро). Этот экологический проект запущен сравнительно недавно, и новые продукты коллекции скоро будут представлены.

Комментарий:

Начнем с того, что получение биогаза из целлюлозного материала, в общем и целом, является практикой, соответствующей целям устойчивого развития. Это подтверждается недавней Директивой ЕС 2008/2001 (Приложение IX) и отчетом «Систематизация ЕС» (см. перевод отрывка отчета: <https://www.rsbor.ru/news/es-%C2%ABenergiya-iz-otxodov-%E2%80%93-eto-deyatelnost-ne-v-klyuche-ustojchivogo>

razvitiya%C2%BB/). На сайте Wolford (www.wolfordshop.de/cradle-to-cradle.html) представлена коллекция «Aurora», которая позиционируется компанией как „the sustainable collection“ – коллекция, отвечающая целям устойчивого развития. Упомянутые в статье леггинсы состоят из модала, полиэстера и эластана. Модал – полусинтетический материал, состоящий из целлюлозы. На сайте компании описаны два способа обращения с пришедшими в негодность экземплярами коллекции «Cradle to Cradle»:

Способ 1. Биологический цикл: производство – покупка – использование – биологическое разложение – биологические удобрения – компост.

Способ 2. Технический цикл: производство – покупка – использование – возврат товара – деполимеризация – регенеризация (восстановление) – производство товара.

Как леггинсы, так и другие представленные в коллекции предметы гардероба состоят из смеси модала, полиэстера и эластана – то есть смеси относительно натурального материала (модал) и нефтепродуктов (полиэстер, эластан). Возможно, речь идет о том, что модал подвергается Способу 1 (биологическому), отправляясь на компост, а полиэстер и эластан могут подвергнуться деполимеризации (Способу 2) и фактически перерабатываться. Если это так, то не совсем понятно, зачем компании сжигать отходы ради получения биогаза. В целом весь цикл переработки и его структуризация (два отдельных цикла, один из которых (биологический) делится ещё на два цикла) представляется несколько запутанным, что может быть поводом для дальнейшего изучения этого вопроса.

Bataillon Belette: (почти) нервущиеся колготки

Несколько иной подход к обеспечению большей экологичности колготок выбрал немецкий бренд Bataillon Belette: по возможности «растянуть» жизненный цикл колготок, чтобы их пришлось реже приобретать. Тем самым ресурсы будут сэкономлены, а отходов будет образовано меньше. Многие компании пытаются привлечь обещанием «нервущихся колготок», но на деле все оказывается как обычно. У Bataillon Belette ситуация отличается: обе создательницы начинали свою карьеру в автомобильной индустрии и поэтому хорошо разбираются в особенно прочных волокнах. Вместо «скоропортящихся» колготок они делают их с длительным сроком службы (стоят такие колготки около 20 евро) – и вносят свой вклад в то, чтобы мы поменяли свое отношение к колготкам.

Комментарий:

В общем и целом, сама идея производить «долгоиграющие» колготки представляется крайне удачной уже на настоящий момент: проблема колготок не только в сложности (и, видимо, невозможности) их переработать, но и в больших объемах образующихся отходов из испорченных колготок. Идея меньше производить отходы в целом является ключевой в иерархии отходов, и подобная инициатива оценивается положительно. На сайте компании (www.bataillonbelette.com) основное внимание уделяется информации о прочности колготок, однако, информации, отличной от ранее указанного в статье, на тему особенностей изготовления прочных колготок нет. Материал колготок: полиамид и эластан. Компания не принимает испорченные колготки.

ОБЩИЙ ВЫВОД. Ситуация с переработкой колготок перерастает в глобальную проблему: проанализировав предложения на европейском рынке производства и переработки, можно сделать заключение о том, что компании, производящие колготки, делятся на две категории:

1. Компания заявляет о своих экологических инициативах в сфере обращения с отходами из колготок, называя эти инициативы «переработкой». На деле речь идет либо о сжигании, либо о захоронении на полигоне, либо информация о производственном цикле не прозрачна. Исходя из этой статьи, подобным в действительности неэкологичным подходом грешат крупные компании (Kunert, Wolford).
2. Компания заявляет о возможности, но нерентабельности переработки колготок, о проблеме быстрого износа колготок, и предлагает решить эту проблему имеющимися средствами: не сжигать, а пустить отходы из колготок в деятельность по производству других материалов (Swedish Stockings) или постараться решить проблему износа колготок (Bataillon Belette).

Компании «второй группы» хоть и являются более предпочтительными с точки зрения реализации целей устойчивого развития, так как предлагают разные по своей сути решения одной задачи (предотвращения образования отходов), тем не менее, проблема переработки отходов, как было сказано ранее, остается глобальной: точных данных о том, что колготки могут быть масштабно переработаны, нет.

Кроме того, фактически все из упомянутых компаний используют некоторые элементы гринвошинга: в первом случае под переработкой имеется в виду полигон, вторая компания производит колготки с блестками – предмет априори не экологичный, в третьем случае представлен запутанный производственный цикл, в четвертом наличествуют заявления об износостойкости колготок, не подтвержденные ничем, кроме отзывов покупателей.