

Sustainable материалы

для создания одежды

Анна Бикчурова

Продакт-менеджер по материалам
для создания одежды

- с 2012 работаю с локальными и зарубежными производителями материалов
- Спикер Fashion factory school, British Higher School of Art and Design (Moscow), Нетологии и др.
- Работала в компаниях: LVMH, Centro, Stencom, Yana dress, Bosco di Ciliegi, GJO.E, Olivia cloth, I AM STUDIO, Paola Ray
- Работала с производителями тканей из России, Китая, Пакистана, Италии, Франции, Португалии, Испании, Бельгии и Японии.
- Работала на международных выставках: Premiere Vision Paris, Premiere Vision Istanbul, Texworld Paris, ISPO Munich, Intertextile Shanghai Apparel Fabrics, Canton Fair (China), Heimtextil Messe Frankfurt, Interfilière Paris trade show.



Sustainable материалы - это не только натуральный состав тканей, но и условия, в которых производился материал.



О чём мы поговорим

- Обсудим почему обычные натуральные ткани на самом деле не считают sustainable материалами. Основные стереотипы.
- Экологичные и sustainable материалы
- Бренды, использующие экологичные материалы
- С чего начать бренду, который хочет быть экологичным



Почему обычные натуральные
ткани не sustainable.

Стереотипы и обсуждения.



Хлопок - не всегда sustainable материал?

- Для производства 1 килограмма хлопка требуется 10 000 литров воды
- Для изготовления 1 хлопчатобумажной футболки требуется около 2 700 литров
- Каждый год производится около 27 миллионов тонн хлопка.
- в 2022 на сегодня - 3 894183 тонн (<https://www.theworldcounts.com/challenges/consumption/clothing/world-cotton-production-statistics/story>), обычно в год 27 million tons



Хлопок - не всегда sustainable материал?

- Хлопок-самая распространенная прибыльная непродовольственная культура в мире.
- Производство хлопка обеспечивает доход более чем 250 миллионам человек по всему миру и обеспечивает занятость почти 7% всей рабочей силы в развивающихся странах.
- Примерно половина всех текстильных изделий изготавливается из хлопка.
- 75% мирового производства хлопка.
 - Индия: 6,1 млн тонн
 - Китай: 5,5 млн тонн
 - США: 4,1 миллиона тонн
 - Бразилия: 1,9 млн тонн
 - Пакистан: 1,7 миллиона тонн



Хлопок - не всегда sustainable материал?

BCI - Better Cotton Initiative



- Более 75 000 пакистанских фермеров сократили потребление воды на 39%
 - Инициатива "Лучший хлопок" помогла этим фермерам сократить
 - количество пестицидов на 47%
 - химических удобрений на 39%
- * показатели для площади более 300 000 гектаров
- Урожайность такая же хорошая, и доходы в среднем увеличиваются на 11%



Хлопок - не всегда sustainable материал?

- Считается, что оказывает на наихудшее воздействие на окружающую среду из всех текстильных материалов (включая полиэстер, вискозу/вискозу и лиоцелл) - это вызвано высокой температурой на фабриках
- 1000 метрических тонн воды для производства 1 метрической тонны шелка



Новые материалы. Как они появляются и кто их создает.



Экологичные и sustainable материалы



Органический хлопок

- Не удобряется пестицидами
- Разлагается за полгода



Конопля

- В 2020 года вышел законопроект, который позволяет заниматься разведением промышленной конопли.
- 100% конопля и смесовые ткани, в том числе джинсовые ткани



Бамбук

- Растет со скоростью сорняка. быстро и без удобрений
- Полностью разлагается за 5-6 месяцев



Крапива

- Длинные волокна, очень износостойкий материал
- Разлагается 5-6 лет
- Так же является натуральным красителем



Лен

- Zero waste
- Выращивается практически без удобрений
- Разлагается за 2 недели(только если полностью натуральный)



Водоросли SeaCell

- Волокно изготавливается из возобновляемых источников
- Морские водоросли моют, сушат, тщательно измельчают и включают в целлюлозное волокно, из которого делают ткани
- В процессе сбора материала удаляют только ту часть водорослей, которая способна к регенерации
- Производится волокно на производствах с экономичным расходом энергии
- Португальская фабрика Vilartex (трикотаж)



Orange fiber

- Использование кожуры и жмыха после производства соков
- Смешивают с шелком или другими составами
- Стоимость от 35 евро за метр
- Сотрудничают с крупными брендами



<http://orangefiber.it/en/>

Bananatex & Banana Silk

- Производство на Филиппинах
- Первая в мире водонепроницаемая ткань, изготовленная исключительно из растений банана.
- Banana Silk производится полностью из стебля банана, самой мягкой части растения.
- Разлагается за несколько месяцев



<https://www.bananatex.info/>

AppleSkin

- Веган кожа
- Производится на 20-30% из отходов фруктовых соков и пюре. Сделано в Италии из яблок, выращенных в Больцано(город на севере страны)
- Точный процесс производства в секрете
- Процесс запатентован Frumat(компания, которая разработала AppleSkin)

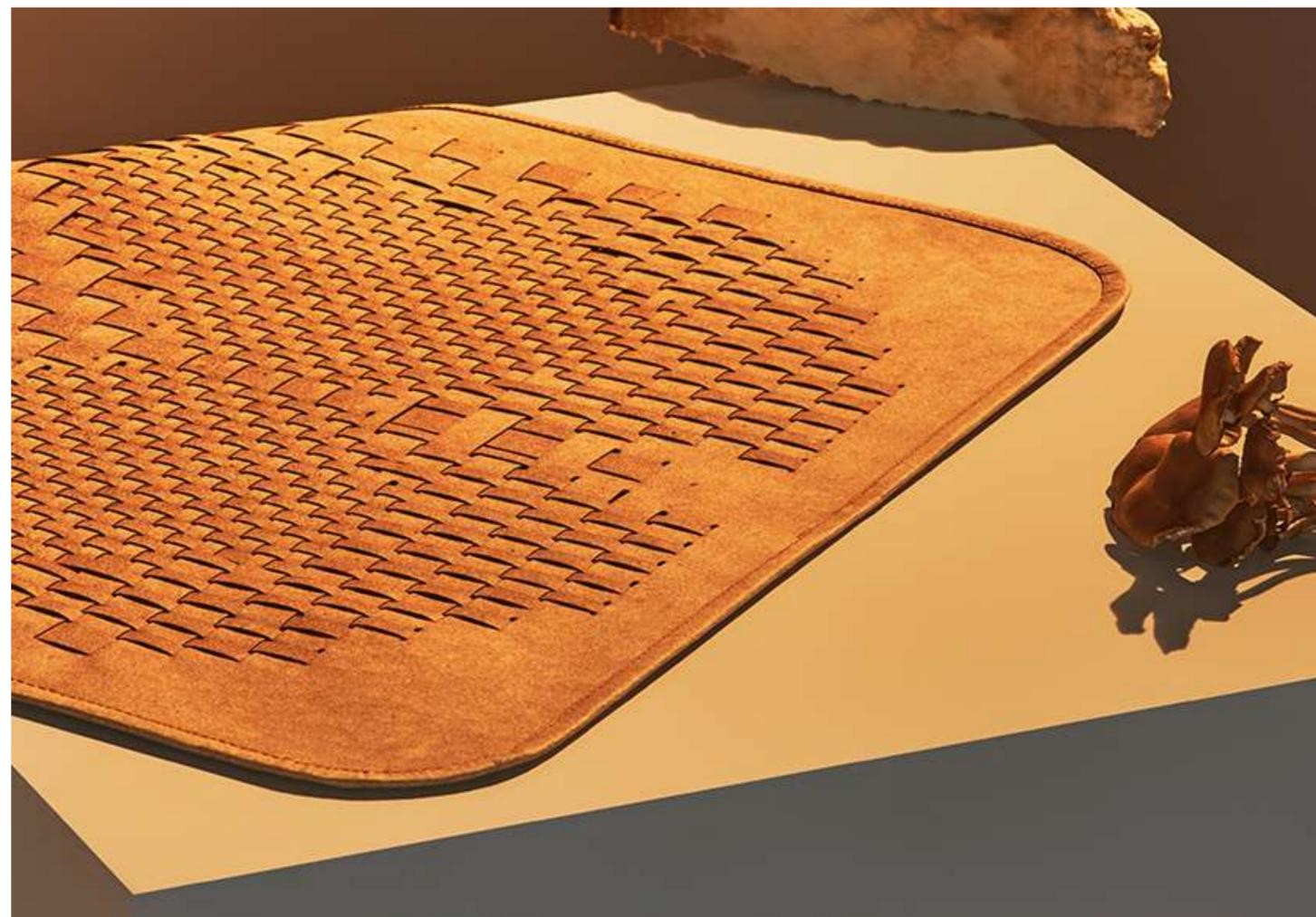


Мицелий MYLO

- Мицелий - это подземная корневая структура грибов, которая действует как биологический клей, удерживая почву и органические вещества вместе.
- Растягиваемая, бесконечно возобновляемая, переплетенная сеть, он пронизывает почву, тела растений, русла рек. Он обеспечивает питание всем живым видам и представляет собой буквально всемирную паутину.
- Есть так же нитки для пошива(аналог шелку)



Мицелий MYLO



Кокос. Материал malai

- Слово «малай» относится к кремовой части кокоса
- Кокосовая вода поддерживает бактерии, пока они производят целлюлозу, которая затем собирается и очищается, пока не становится готовым материалом
- Гибкий и очень прочный биоразлагаемый материал, сравнимый по свойствам с кожей и бумагой. Водостойкий. И поскольку не содержит никаких искусственных примесей и не вызывает аллергий.



Соя Soy

- «Веганский кашемир»
- Экологически чистый материал, получаемый из отходов пищевого производства, производится из шелухи соевых бобов
- Обычно миксуют с органическим хлопком
- Минимальное воздействие на окружающую среду
- Обладает антибактериальными свойствами, защищает от ультрафиолета.



Samatoa Lotus Textiles

- Изготавливается из стеблей лотоса
- Древнейшая технология из Камбоджи
- Мягкая, дышащая и почти не мнется.
- Экологичная, не содержит химикатов и токсичных продуктов.
- Так же делают вена кожу
- Стоимость несколько сотен евро



Corona

- Волокно из кукурузы
- Производство кукурузы намного технологически проще и быстрее.
- Волокно из кукурузы более износостойкое, чем хлопок.
- Сейчас очень активно используется европейскими производителями тканей.



Инновационные ткани

Альтернативные утеплители

- Альтернативные утеплители из разных материалов: шерсть, тенсель, конопля и сорона и прочие



<https://imbotexlab.com/>

Фурнитура

- Recycle polyester
- Sustainable производства
- Отходы перламутра
- Какие фабрики производит:
 - YKK
 - SAB
 - Ideal



Фурнитура



- Корозо - это 100% продукт похожий на твердую смолу, из плодов пальмы *Phytelephas Macrocarpa*.



Бренды, использующие экологичные материалы



Adidas x Parley

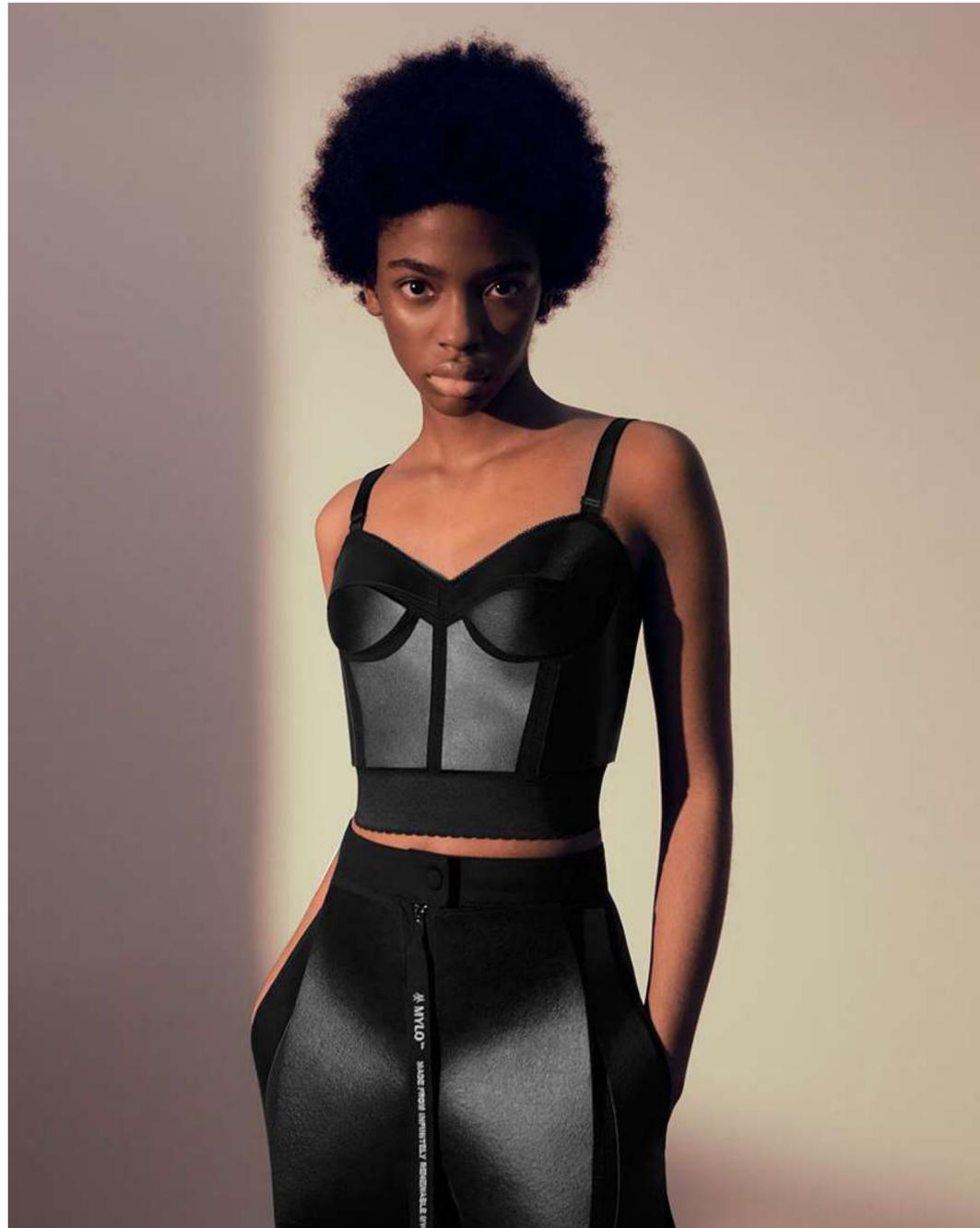
Parley - это организация, которая занимается сохранением океанов и миллиардов обитающих в них водных ЖИВОТНЫХ.

Материал primeblue -
“высокоэффективный
переработанный материал



<https://youtu.be/ogNWB0XIOo8>

Stella McCartney



Nike

Программа - Move to zero!

“Переработанный полиэстер производит на 30 % меньше выбросов углерода, чем первичный полиэстер. Nike ежегодно удаляет в среднем 1 миллиард пластиковых бутылок со свалок и водных ресурсов”.



Британский бренд Riley Studio

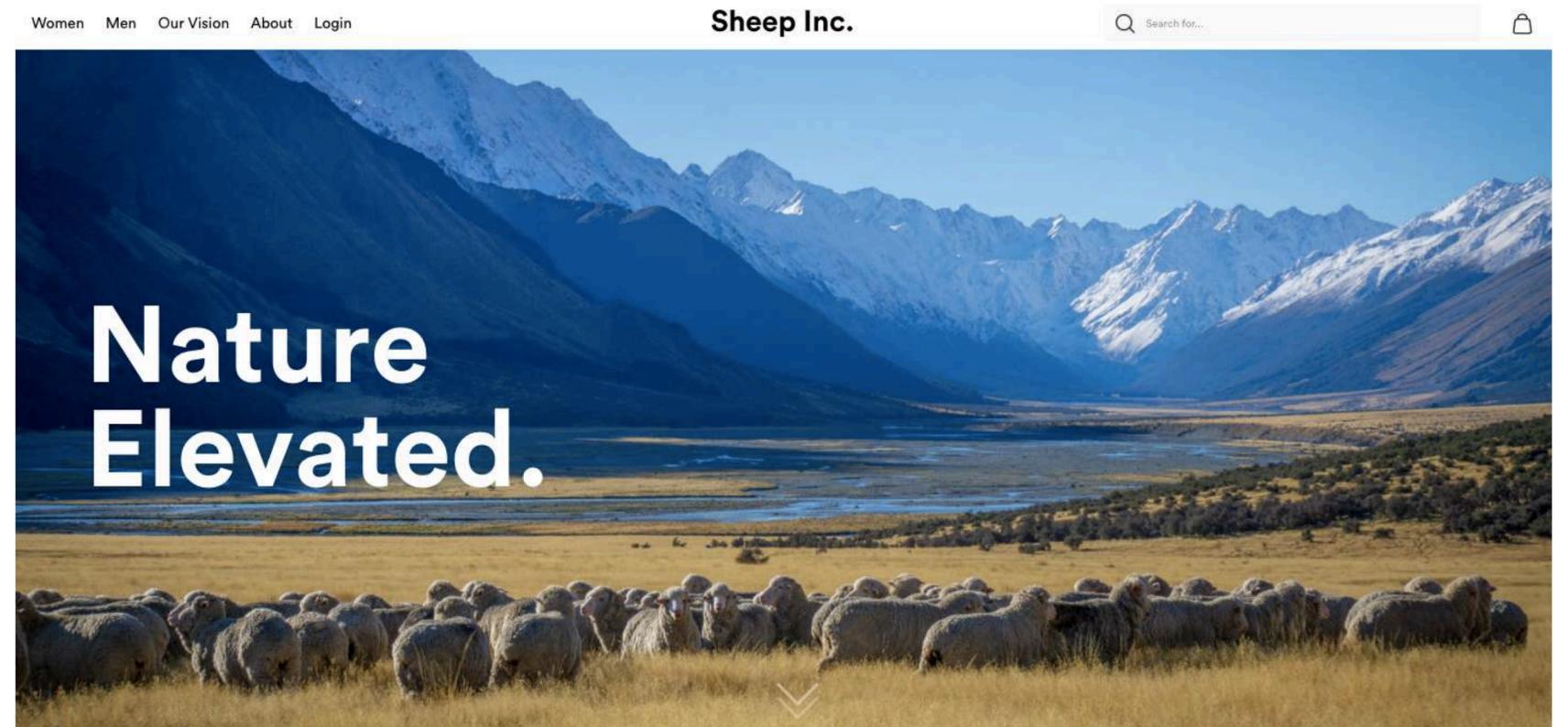
Британский бренд Riley Studio производит трикотаж, который проходит путь от фермы до конечного продукта в радиусе 300 миль, обеспечивая экономию окружающей среды по сравнению с шерстью, поставляемой из Новой Зеландии или Австралии.



<https://riley.studio/>

Sheep Inc

Владелец любого свитера из шерсти мериноса может отследить конкретную овцу с новозеландской фермы, с которой была получена шерсть и отслеживать животное в режиме реального времени с помощью метки на ухе животного - все это от сканирования NFC-метки на подоле свитера с помощью смартфона.



<https://sheepinc.com/pages/nature-elevated>

С чего начать бренду, который хочет быть ЭКОЛОГИЧНЫМ



С чего начать бренду, который хочет быть ЭКОЛОГИЧНЫМ

- покупать стоковые ткани
- искать эко и переработанные материалы у поставщиков, которые реализуют остатки от пошива коллекций других брендов
- перестраивать ассортиментную матрицу - заказывать минимальный метраж у производителей
- объединяться с другими брендами и заказывать ткани

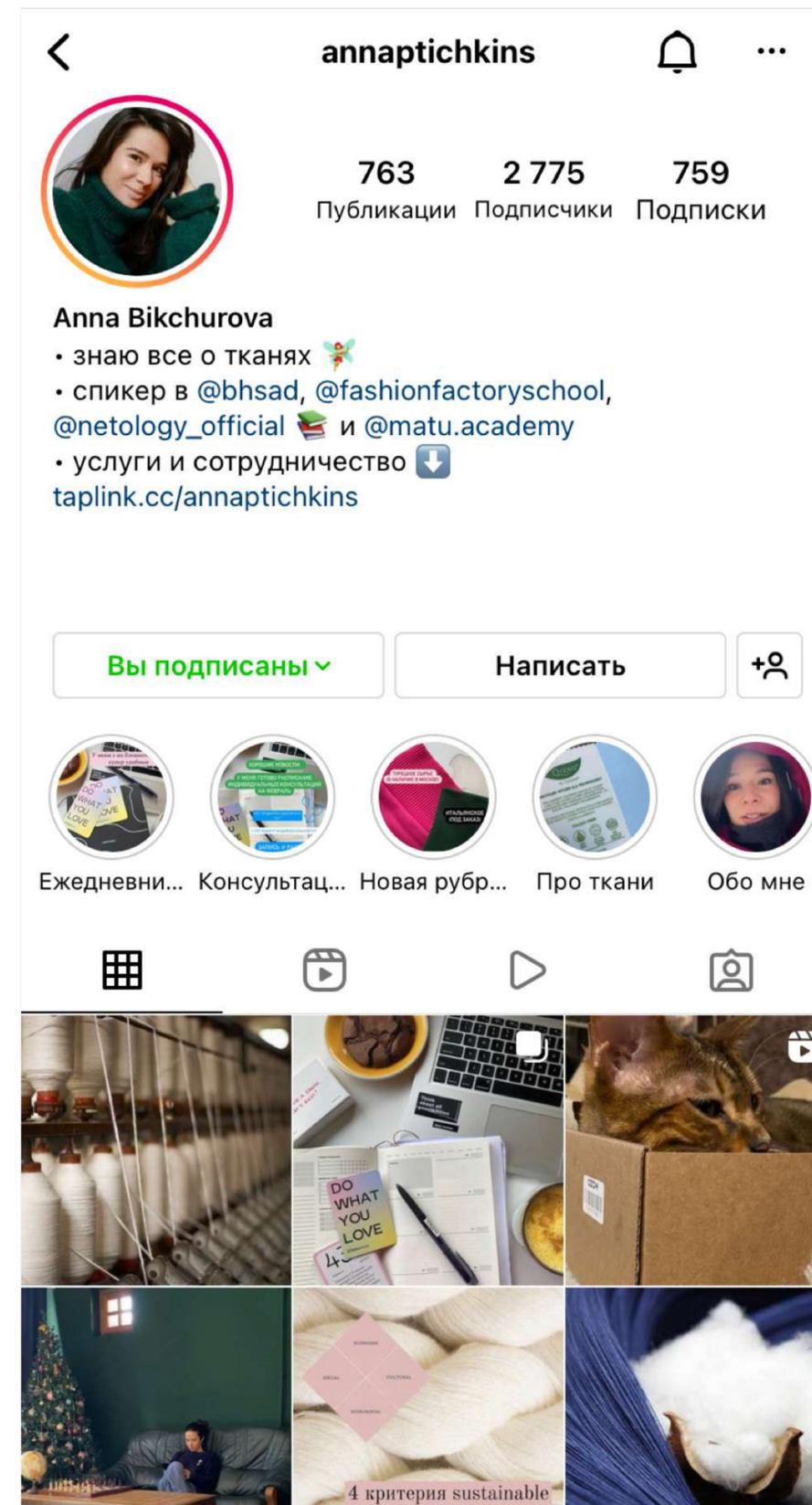




@annaptichkins



@annaptichkins



**Большое спасибо
за внимание!**