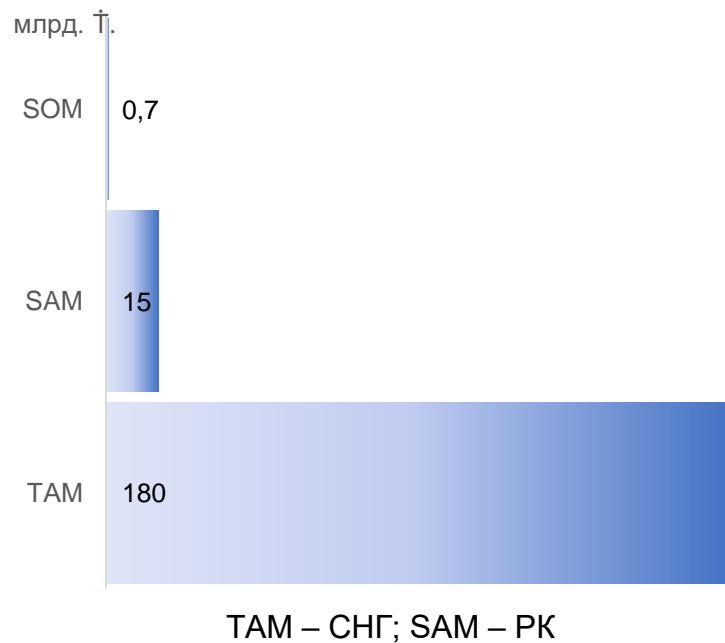


ТОО “Glovex”

Коммерциализированная технология
переработки текстильных отходов в готовую продукцию



ESG тренды в мире однозначны и требуют активных действий в переработке отходов производства и быта, которые могут быть эффективно возвращены для повторного использования

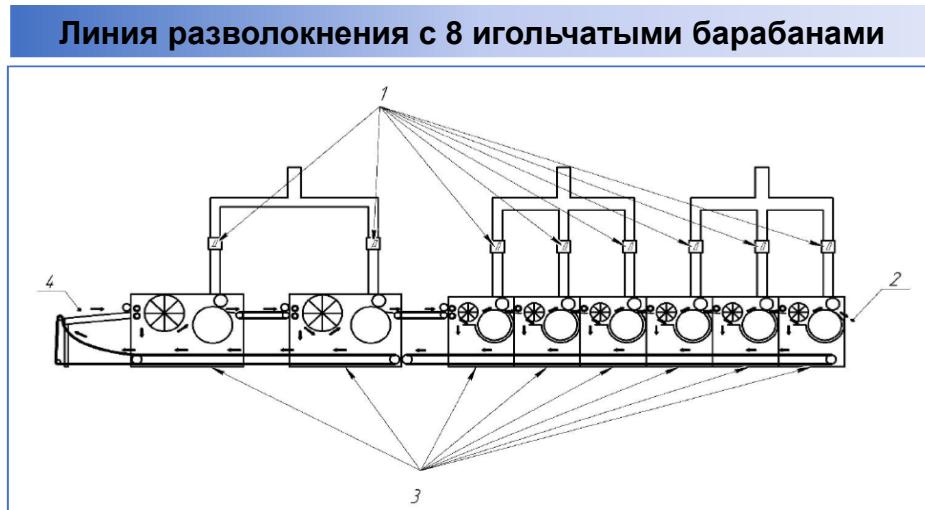


	Мир	Китай	Казахстан
	Ежегодно производится 80 миллиардов предметов одежды со сроком использования одежды с учетом смены моды в среднем 3 года и 85% одежды образуют ТБО. При этом из 87% утилизируется и только 12% перерабатывается в волокно или изоляционный материал, 1% перерабатываются химическим путем	Намерен перерабатывать 25% своих текстильных отходов и производить 2 млн. т вторичного волокна к 2025 году. Страна планирует развить систему переработки текстильных отходов и значительно увеличить ее возможности. Это позволит достичь к 2030 году 30% переработки текстильных отходов и производить 30 млн. т вторичного сырья	Общее количество текстильных отходов в РК составляет ~4-5% или ~200т от ежегодного объема ТБО ~5 млн.т.

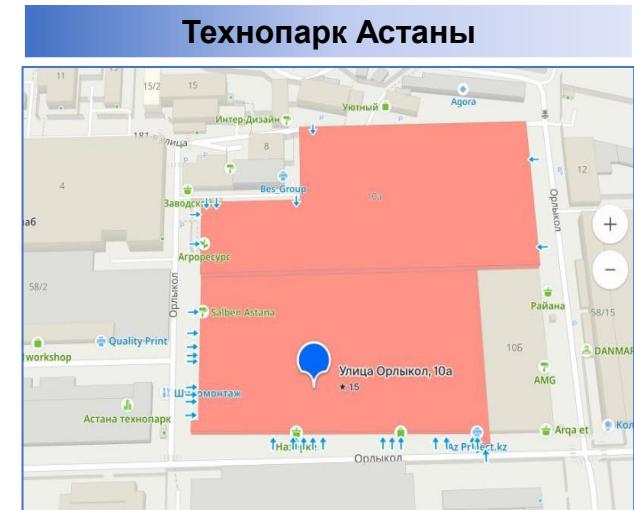
У общества есть четкое понимание того, что отходы должны и могут быть переработаны и использованы вновь, но по факту сжигаются или накапливаются на свалках ТБО. Ситуацию можно коренным образом переломить по всей номенклатуре б/у вещей – это в наших руках и для этого есть все ресурсы и достижения науки и техники

Технология является продуктом кооперации науки и бизнеса, что ярко подтверждает эффективность синергии и высокую конкурентоспособность на локальном и международном рынке

Бюджет и сроки	
Всего	• 350МТ
2024	• 105МТ
2025	• 175МТ
2026	• 70МТ



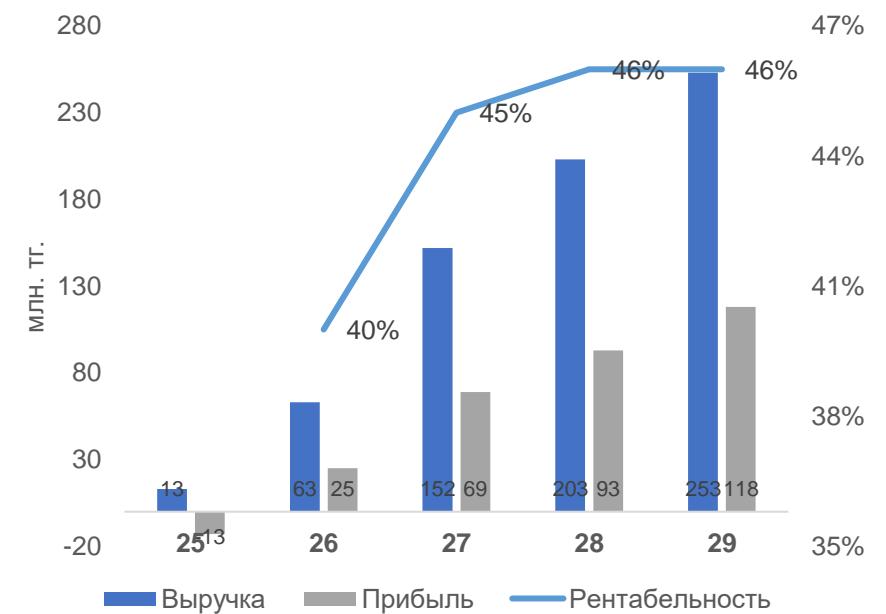
- 1 – вытяжной вентилятор с электродвигателем с частотным регулятором;
- 2 – выход готовой продукции;
- 3 – модернизированные щипательные машины;
- 4 – загрузка сырья.



<https://2gis.kz/astana/geo/70030076211725249/71.427376,51.183866>

Софинансирование осуществляется за счет гранта АО «Фонд науки», а [проектная команда](#) являются сотрудниками Казахского университета технологий и бизнеса

«Сердце» процесса 8-барабанная машина разволокнения смонтирована и испытана с получением продукции в виде волокна. Остальное вспомогательное оборудование на этапе поставки



Плановые параметры роста производства требуют заблаговременной подготовки сырьевой и законодательной стимулирующей базы для начала переработки текстильных отходов в готовую продукцию

Почти 60 позиций товаров из текстиля включены в утверждённый перечень отдельных видов продукции (товаров), производимые на территории РК и (или) ввозимые на территорию РК, по которым обеспечивают сбор, ..., переработку, ..., и (или) утилизацию отходов, образующихся после утраты потребительских свойств

**Постановление Правительства РК
от 25 октября 2021 года № 763**

Правила реализации расширенных обязательств производителей (импортеров)

9. Расширенные обязательства производителей (импортеров) распространяются на продукцию, наименование которой указано в перечне.

10. Расширенные обязательства производителей (импортеров) считаются исполненными:

- 1) для производителей (импортеров), заключивших договор с оператором, – с момента внесения утилизационного платежа в полном объеме;
- 2) для производителей (импортеров), применяющих собственную систему, – со дня подтверждения уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

**Приказ министра экологии, геологии и природных ресурсов РК
от 9 ноября 2022 года №689**

Перечень отдельных видов продукции (товаров), производимые на территории Республики Казахстан и (или) ввозимые на территорию Республики Казахстан физическими и юридическими лицами, по которым обеспечивают сбор, транспортировку, подготовку к повторному использованию, сортировку, обработку, переработку, обезвреживание и (или) утилизацию отходов, образующихся после утраты потребительских свойств такой продукции (товаров)

Сноска. Перечень с изменением, внесенным приказом и.о. Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.10.2023 № 283 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

№ п/п Код ТН ВЭД ЕАЭС* Продукция (товары)
Раздел 1. Средства наземного транспорта, кроме железнодорожного или трамвайного подвижного состава

Одежда 35 поз. (6101-17, 6201-17, 6307)

18.231.	6101	Пальто, полупальто, накидки, плащи, куртки (включая лыжные), ветровки, штормовки и аналогичные изделия трикотажные машинного или ручного вязания, мужские или для мальчиков, кроме изделий товарной позиции 6103
---------	------	--

Нити, пряжа 5 поз. (5006, 5109, 5207, 5406, 5511)

18.218.	5006 00	Нить шелковая и пряжа из шелковых отходов, расфасованные для розничной продажи; волокно из шелкоотделительных желез шелкопряда
---------	---------	--

Ковры 5 поз. (5701-5)

18.226.	5701	Узловые ковры и прочие текстильные напольные покрытия, готовые или неготовые
---------	------	--

Головные уборы 3 поз. (6504-7)

18.279.	6504 00 000 0	Шляпы и прочие головные уборы, плетеные или изготовленные путем соединения полос из любого материала, с подкладкой или без подкладки, с отделкой или без отделки
---------	---------------	--

Вата 2 поз. (5601 21-2)

18.223.	5601 21	Вата из текстильных материалов и изделия из нее; текстильные волокна, не превышающие по длине 5 мм (пух), текстильная пыль и узелки: вата из текстильных материалов и изделия из нее: вата из хлопковых волокон
---------	---------	---

Мебель и матрацы 3 поз. (9401, 9403-4)

18.386.	9401	Мебель для сидения (кроме указанной в товарной позиции 9402), трансформируемая или не трансформируемая в кровати, и ее части
---------	------	--

Тенты и паруса 1 поз. (6306)

18.270.	6306	Тенты, навесы и маркизы; палатки (включая временные шатры и аналогичные изделия); паруса для лодок, досок для виндсерфинга или сухопутных транспортных средств; снаряжение для кемпинга
---------	------	---

Вес импорта-экспорта в/из Казахстана за 2024 г. по 60 позициям товаров из текстиля, включенные в утвержденный перечень РОП, составляет порядка 100kt, а суммарный объем всех видов текстиля со всеми типами товаров оценочно составит 120kt



Текстиль используется как составная часть других товаров (мебель, обувь, игрушки и пр.), которые по весу раздельно не учитываются и которые не включены в перечень РОП. Для полной переработки б/у автомобилей и сельхозтехники также требуется переработка их текстильных элементов (тепло-звукозащита, обшивка, ковровые покрытия и прочее)

Активный полномасштабный запуск и рост компании может замедлиться из-за ограничений по сбору и логистике б/у текстиля на переработку, хотя образование текстильных отходов в РК составляет ~200kt/год, поэтому для расшивки узкого места ведется работа по диверсификации каналов сбора

Фабрики	Дармарки		Комиссионки		Ретейлеры		Фонды
<ul style="list-style-type: none"> Проведены коммуникации с >10 швейными фабриками в гг. Астана, Абай, Сарань, Кокшетау, Караганда, Темиртау. Большинство высказали заинтересованность. Вызов: в производстве в основном используются текстильные смеси. 	<ul style="list-style-type: none"> https://www.instagram.com/darmarka_astana?igsh=cmRrYmlpbXozbm05 Glovex с 2024 г. начал активное сотрудничество на прием б/у текстиля на переработку 	<ul style="list-style-type: none"> Запущен pilot по сбору и передачи б/у текстиля от одного из подразделений фонда. 	<ul style="list-style-type: none"> Предварительно получена обратная связь о заинтересованности кооперации в переработке б/у одежды хранящийся длительное время на складах 	<ul style="list-style-type: none"> Предложение о кооперации направлено. Ожидаем обратную связь. 	<ul style="list-style-type: none"> Запланированы коммуникации для обсуждения возможности организации пунктов сбора б/у текстиля (ранее подобный проект инициировался, но был закрыт из-за отсутствия звена с переработкой б/у текстиля) 	<ul style="list-style-type: none"> Предложение о кооперации направлено. Ожидаем обратную связь. 	<ul style="list-style-type: none"> Проведены переговоры для передачи б/у одежды, которая не пользуется спросом и находится в непригодном для носки состоянии

Glovex желает «достучаться» до каждого и сделать процесс сбора б/у текстиля настолько привычным для общества, насколько легко пользоваться экосистемами kaspi и ozon. Идея в том, чтобы за счет использования постаматов и пунктов выдачи пользователи могли бы приносить б/у текстиль в эти точки, а Glovex забирал бы их на переработку. Благодаря потенциалу экосистем возможно создание полноценной циркулярной системы smart-сбора б/у текстиля, формируя у общества менталитет эко-ответственности.

Команда и опыт позволяют взрастить локальную и глобальную корпорацию. Для выстраивания сбалансированных взаимоотношений между резидентами отрасли и с госорганами в 2020 г. создано «Национальное объединение предприятий лёгкой промышленности «Qaz Textile Industry»



Founder&CEO «Glovex» и «ISA»,

Член совета директоров «Qaz Textile Industry»,

Рашид Акатаев,

Управленец >20 лет

 +7 777 065 5560

city-fon@mail.ru



Председатель правления «Qaz Textile Industry»,

Гулмира Уахитова,

Управленец >20 лет

 +7 701 511 0909



СТО,

Ернар Киеқбаев,

Управленец >10 лет

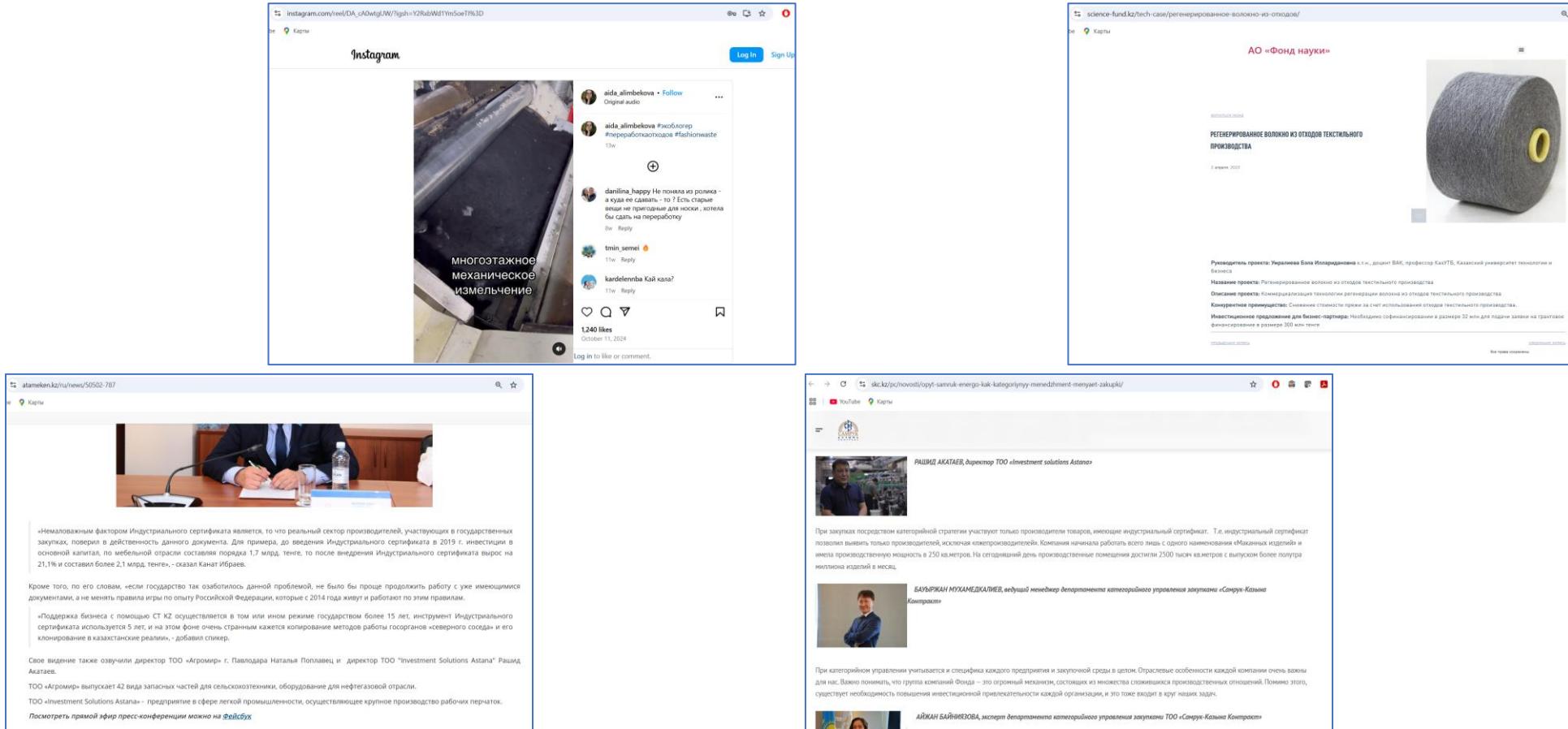
 +700 328 8314

yernar.kiyekbayev@gmail.com



ТОО «ISA» является лидером-производителем х/б перчаток в Казахстане, таким образом, почти весь объем переработанного текстиля в виде пряжи может быть использован для прядения перчаток, т.е. объем производства может быть полностью зациклен на собственное существующее производство, соответственно, риски по сбыту вторичной продукции практически отсутствуют

Миссия компании глобально превратить переработку отходов в эффективный эко-бизнес замкнутого цикла



1. Instagram post showing a mechanical shredding machine with the caption "МНОГОЭТАЖНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ" (Multi-story mechanical grinding). The post has 1,240 likes and was made on October 11, 2024.

2. Website of AO «Фонд науки» (AO «Science Fund») featuring a regenerated fiber from textile waste. The page includes project details: "Регенерированное волокно из отходов текстильного производства" (Regenerated fiber from textile waste), "Руководитель проекта: Умаралиева Била Илгаридиновна и др.", "Название проекта: Регенерированное волокно из отходов текстильного производства", "Описание проекта: Конвергентизация технологии регенерации волокна из отходов текстильного производства", "Конкурентное преимущество: Снижение стоимости проката за счет использования отходов текстильного производства", and "Инвестиционное предложение для бизнес-партнера: Наобходимо софинансирование в размере 32 млн для подачи заявки на грантовое финансирование в размере 300 млн тенге".

3. News article from atameken.kz/ru/news/50502-787 about the Industrial Certificate program. The article discusses the impact of the program on the industrial sector and its role in the economy.

4. YouTube video from skc.kz/pc/reault-samruk-energo-kak-kategoriyamy-menedzhment-menyaet-zakupki/ featuring Raisid Akataev, director of TSO "Investment Solutions Astana", and others discussing procurement strategies. The video includes comments from Basmirhan Muhamedzhanov and Aikan Bailykova.

* [кликните изображение для перехода на первоисточник](#)