

**От проблем к решениям:  
подход СИБУРа с партнерами к повышению эффективности  
применения полимеров в сельском хозяйстве**



# СИБУР перерабатывает побочные продукты добычи нефти и газа в полимеры, пластики, каучук и продукты нефтехимии

## ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ



Производство полимерной продукции начинается с нефтегазохимического сырья, которые являются побочным продуктом добычи нефти и газа.

Перерабатывая ПНГ, СИБУР предотвращает выбросы в атмосферу 7 млн тонн/год загрязняющих веществ и 70 млн тонн/год CO<sub>2</sub>-эквивалента

## ПРОИЗВОДСТВО СИБУРА



**3,7** тыс. км  
протяженность  
трубопроводной  
инфраструктуры

**25,7** млрд куб. м  
переработка ПНГ

**11** млн т  
нефтехимические  
производственные  
мощности компании



Наши  
производственные  
мощности по  
основным продуктам

**3,1** млн т  
полиэтилен

**2,0** млн т  
полипропилен

**1,2** млн т  
синтетические  
каучуки

**0,4** млн т  
полистирол

**0,3** млн т  
ПВХ

**0,1** млн т  
поликарбонат

## РЫНКИ СБЫТА



Строительство



Сельское  
хозяйство



Упаковка



Транспорт



Медицина



Товары  
народного  
потребления



# Предлагаем передовые решения для разных отраслей

Мы создаем современные полимерные материалы для жизни, применяемые **во всех ключевых отраслях экономики**, позволяя беречь энергию и другие ресурсы

Мы стремимся создавать современные безопасные и качественные продукты, **ежегодно модернизируя наши технологические процессы, снижая воздействие на окружающую среду** на протяжении всего жизненного цикла продукции

Востребованная продукция — залог успеха компании, поэтому формирование продуктового портфеля **с учетом самых высоких требований клиентов**, а также глобальных трендов — стратегический приоритет СИБУРа



# Внедрение отраслевого подхода к продажам – шаг вперед

## во взаимовыгодном сотрудничестве клиентов и СИБУРа

### 01

Переход от взаимодействия в логике продуктов и дирекций СИБУРа к логике применений, сегментов потребления и отраслей

### 02

Лучшее понимание специфики, потребностей, задач и возможностей нескольких переделов с целью развития конечных применений

### 03

Фокус не на комбинацию цены/объема в моменте, а на синергию и взаимную выгоду на долгосрочном горизонте

### 04

Больше времени и внимания на проработку совместных проектов, продуктов и сервисов за рамкам традиционных операционных переговоров

### 05

Единое окно для связи между клиентом и СИБУром по всем потребляемым продуктам





# Технические сервисы для переработчиков и участников отрасли

## Технические консультации

Консультации по свойствам и параметрам продуктов, подбор рецептур, помощь с выбором оборудования и настройкой производственных линий

## Разработка новых продуктов и решений

Разработка новых марок и продуктов СИБУР, а также разработка и доработка рецептур готовых изделий (например, тепличных пленок) для полного соответствия запросам отрасли

## Цифровой технический сервис

Повышение эффективности производства клиента с помощью продвинутого анализа данных по переработке материалов СИБУРа на производственных линиях клиентов

## Агроиспытания

Партнеры СИБУР в испытаниях получают специальные условия на продукт для тестирования и в ряде случаев при дальнейшем использовании

## Лабораторная поддержка

Выполнение аналитических и физико-механических исследований нефтехимического сырья и готовых полимерных изделий; Оказание консультаций сотрудниками лаборатории

# Программа финансовых инструментов по поддержке и развитию производства полимерных изделий в РФ

## Экспортный форсаж

Специальные коммерческие условия на сырье для обеспечения конкурентоспособности готовых изделий переработчика на экспортных рынках

### Выгода для партнеров:

Развитие производства в РФ современных изделий, конкурентоспособных на внешних рынках



## Инвестиционный форсаж

Специальные коммерческие условия на сырье (частичная компенсация объема инвестиций или % по займу) для более быстрой окупаемости проекта

### Выгода для партнеров :

- Увеличение числа современных производств полимерных решений
- Приемлемая цена полимерных изделий для конечного потребителя



## Импортозамещающий форсаж

Специальные коммерческие условия на сырье для замещения объема импорта по готовым изделиям

### Выгода для партнеров:

Конкурентоспособная цена полимерных изделий для потребителей на внутреннем рынке



## Отраслевой форсаж

Специальные коммерческие условия на сырье для замещения традиционных решений на полимерные

### Выгода для партнеров:

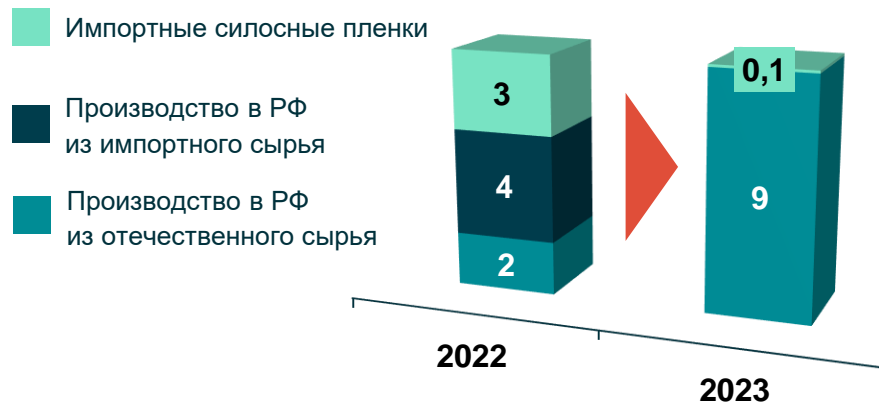
Повышение технологичности производства в отрасли и увеличение потенциала автоматизации для повышения экономической выгоды (с учетом жизненного цикла)





# Импортозамещающий форсаж для локализации производства силосных пленок

## Баланс рынка силосных пленок РФ



## Предпосылки

При укреплении курса рубля импортное сырье и продукция получали конкурентное преимущество перед отечественными продуктами

## Результат

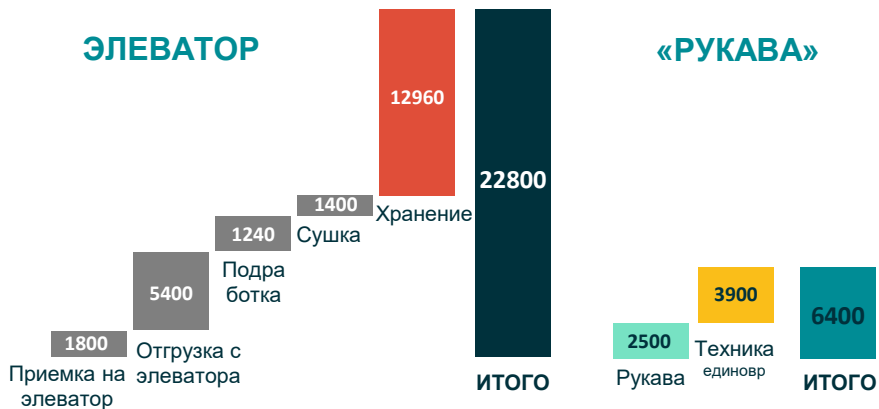
Предоставление производителю ценовых условий, учитывающих стоимость импортного сырья и готовой продукции, **позволили полностью заместить импорт** в сегменте силосных пленок



**Широкоформатные силосные пленки  
произведенные в РФ из сырья СИБУР**

# Отраслевой форсаж для предложения производителям зерна альтернативного способа сохранения урожая

**Экономия на затратах** по хранению 10 000 тонн зерна за 6 месяцев в рукавах достигает **16 400 000 руб**



## Предпосылки

В период уборки зерновых дефицит транспортных средств и ограниченные возможности элеваторов приводят к резкому снижению закупочных цен на продукцию у СХТП

## Результат

Подбор рецептуры пленки рукава и спец. программа с клиентом позволили в 2023г локализовать производство рукавов для хранению зерна и предложить отрасли 1300 тонн продукции или **более 11 тысяч рукавов**



**Полимерные многослойные рукава для зерна произведенные в РФ из сырья СИБУР**



# Инвестиционный форсаж для наращивания производственных мощностей по полимерным канатам

Рынок морских канатов в РФ, тн



## Предпосылки

Дефицит производственных мощностей по морским канатам не позволял полностью покрыть спрос внутри страны

## Результат

Предоставление партнеру ценовых условий на сырье, компенсирующих % ставку по кредиту на оборудование, позволили **нарастить в РФ производственные мощности по морским канатам** и способствовать поддержанию технологического суверенитета в отрасли рыболовства



Орудия лова  
произведенные в  
РФ из сырья  
СИБУР

# СИБУР активно инвестирует в собственные «зеленые» продукты



Vivilen –  
продуктовые  
решения с  
вовлечением  
вторичного  
сырья



## Vivilen rPET



Гранулят для пищевой упаковки  
(вода, молочные изделия,  
напитки, масло)



до **30%**  
вторичного сырья

## Vivilen rPP и rPE



Гранулят для непищевой упаковки  
(ведра для краски, флаконы,  
канистры, пленка)



до **70%**  
вторичного сырья

# Зеленая формула

Лесоклиматическая программа СИБУРа – один из инструментов декарбонизации, применяемый в компании

Цели СИБУРа в области устойчивого развития до 2025 г.

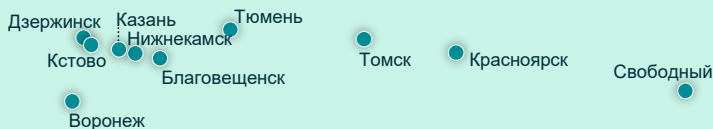
Посадить не менее

**5** млн деревьев в регионах присутствия компании





Сделать как минимум

**1** предприятие углеродно-нейтральным

## Регионы – участники программы



## Основные направления программы

-  **Высадка деревьев в регионах присутствия** с последующим мониторингом и уходными мероприятиями, вклад в восстановление лесов РФ
-  **Развитие научно-исследовательской базы** в сотрудничестве с карбоновыми полигонами
-  **Реализация пилотного климатического проекта** с последующим выпуском углеродных единиц
-  **Поддержка школьных лесничеств и развитие волонтерства**



## Итоги март 2022 – июнь 2023

на **800+**

гектарах высажен лес

**2000+**

волонтеров привлечено

**3+**

млн деревьев посажено

с **2**

карбоновыми полигонами сотрудничаем



# Цель климатического проекта – достижение экологического эффекта без потери производительности

**Климатический проект** - комплекс мероприятий, обеспечивающих сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов или увеличение их поглощения

## Критерии отнесения проекта к климатическим:

1. Проект не противоречит требованиям законодательства РФ
2. Сокращение выбросов ПГ достигается не путем сокращения объема производства
3. Мероприятия проекта не приводят к увеличению выбросов ПГ за пределами влияния мероприятий
4. Сокращение (предотвращение) ПГ достигается не в результате внешних, независимых событий
5. Дополнительность - мероприятия проекта осуществляются в дополнение к обязательным мероприятиям

## Выбросы парниковых газов углеродных единиц / га



**Климатический проект** – обеспечивает сокращение выбросов парниковых газов при условии сохранения эффективности производства (урожайности) и не ведет к увеличению выбросов на других этапах производства

# Комплекс эффектов реализации климатических проектов в сельском хозяйстве

## Финансовый эффект

Город / страна	Цена УЕ на регулируемых рынках, руб
Калифорния	2485
Новая Зеландия	4430
Швейцария	7130
Китай	730
г. Пекин	1230
г. Хубей	615
РФ*	700**

Цены в долл на 21.11.2023, 88,5руб/долл.

\* Данные по первым биржевым сделкам СИБУРа в России с углеродными единицами

\*\* По данным Национальной товарной бирже (НТБ, входит в Группу "Московская Биржа")

## Вторичные выгоды реализации (примеры)

- ✓ Сохранение органического вещества почвы за счет изменения технологий возделывания
- ✓ Предотвращение уплотнения почв за счет включения растений «био-буров» в севооборот
- ✓ Сбережение водных ресурсов при использовании микроиригации
- ✓ Сокращение выбросов с/х техники за счет альтернативных видов топлива и корректировки маршрутов движения

**Углеродные единицы (УЕ)** – верифицированный результат реализации климатического проекта, выраженный в массе парниковых газов, эквивалентной 1тоне CO<sub>2</sub>, которые могут быть проданы на российском или зарубежном рынках и создать **дополнительную экономику для предприятий**

# Виды климатических проектов и примеры реализации в сельском хозяйстве различных стран

## 01

**Ферментация метана из навоза** (США, Мексика, Аргентина, Бразилия, Китай, Турция, Нидерланды и др.)

**Использование биогазовых установок по генерации электроэнергии и тепла**

## 04

**Управление системой орошения** (Индия, Кения, Марокко)

- **Микроиригационные системы**
- **Системы на солнечной энергии**

14

## 02

**Отделение твердых отходов** (США)

**Фильтрация сточных вод на молочных фермах, отделение навоза и использование вермифильтра для уничтожения навозных остатков**

## 05

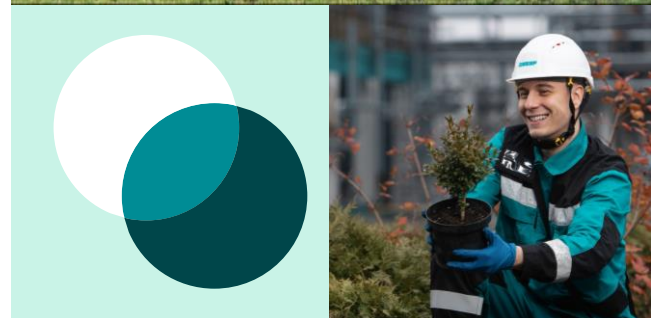
**Кормовые добавки** (США, Великобритания, Швейцария)

**Снижение газообразования у животных и увеличение надоя**

## 03

**Устойчивое земледелие** (США, Канада, Кения, ЮАР, Китай, Италия и др.)

- **Комбинированные решения по устойчивому земледелию:** оптимизация использования азотных удобрений и замена их органическими, севооборот, возвращение растительных остатков в почву
- **Продвижение устойчивого земледелия с помощью IT продуктов** для небольших фермеров (помощь в мониторинге)



**Наш вклад в цели устойчивого развития ООН**





## Наша команда



**Анна  
Рыжикова**

Руководитель отраслевого маркетинга

Сельское хозяйство

+7 (495) 777 55 00 доб. 6399

+7 916 001- 21-99

[RyzhikovaAV@sibur.ru](mailto:RyzhikovaAV@sibur.ru)



**Татьяна  
Романенкова**

Старший менеджер

Создание и управление  
климатическими проектами

+7 (495) 777 55 00 доб. 5827

[RomanenkovaTI@sibur.ru](mailto:RomanenkovaTI@sibur.ru)



- ❑ Пройти опрос по мероприятию
- ❑ Оставить заявку на подбор решений для сельского хозяйства
- ❑ Получить консультацию по климатическим проектам