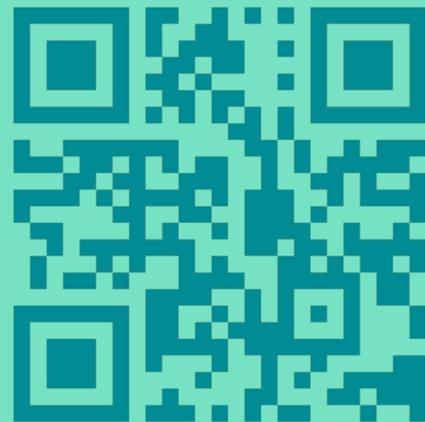


Сибур. Низкоуглеродное развитие.

Максим Ремчуков
Директор, Устойчивое развитие
СИБУР



2024

СИБУР

Партнеры для роста

Наши производственные мощности по основным продуктам нефтехимии

3,2 млн т
полиэтилен

2,0 млн т
полипропилен

1,3 млн т
синтетические
каучуки

0,5 млн т
полистирол

0,3 млн т
ПЭТ

0,4 млн т
ПВХ

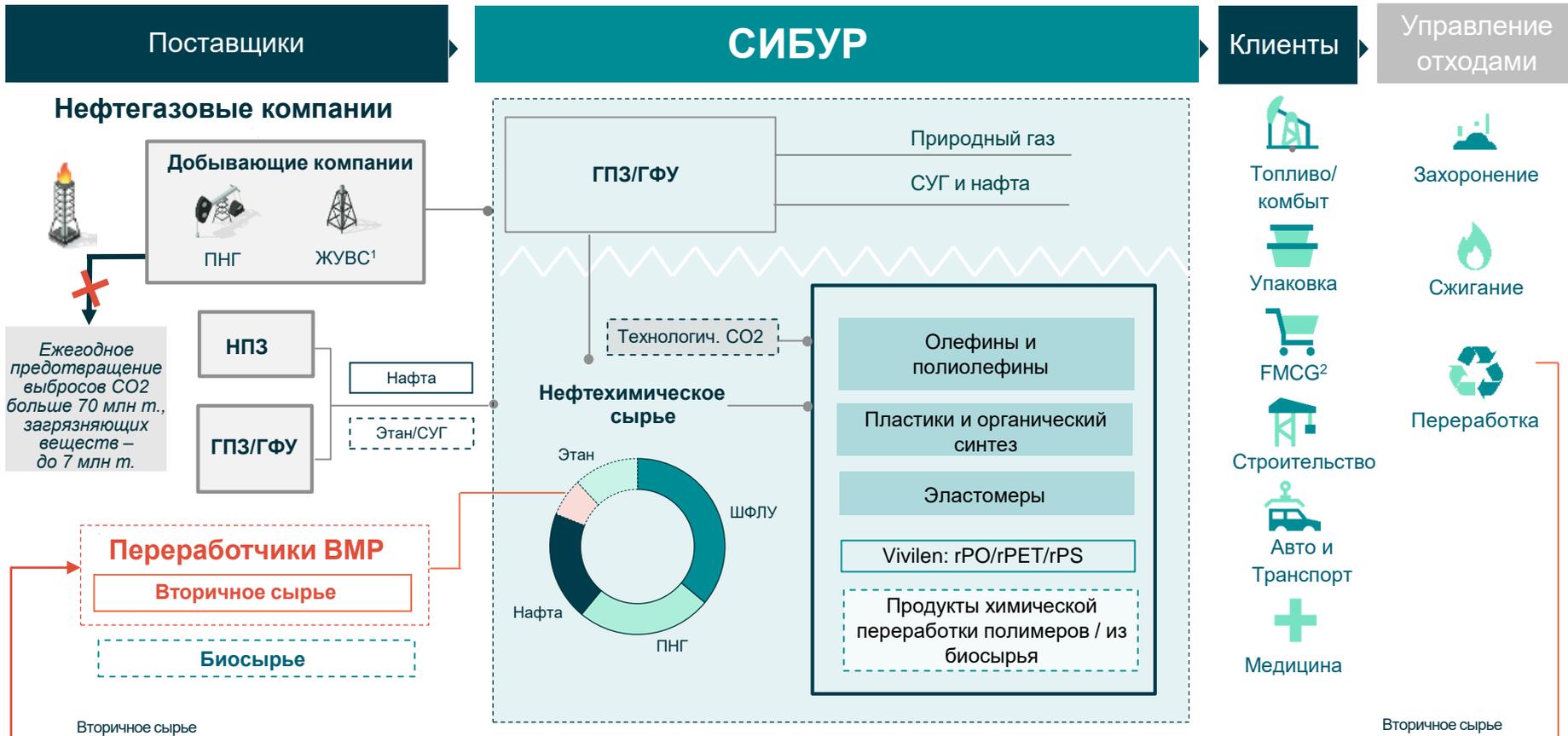
0,2 млн т
СБС-полимеры

0,1 млн т
поликарбонат

География компании



Устойчивое развитие интегрировано в бизнес-модель компании



Наши ценности лежат в основе стратегии в области устойчивого развития



Наши ценности



Сплочённая команда



Каждый день становимся лучше



Безопасность без компромиссов



Умный результат



Взаимоуважение



Партнерство

Стратегия СИБУРа в области устойчивого развития до 2025 г.

E

Охрана окружающей среды и климат

Устойчивый продуктовый портфель

S

Охрана труда и промышленная безопасность

Управление персоналом и права человека

G

Корпоративное управление

Общество и партнерство

Наш вклад в цели устойчивого развития ООН



Снижение климатического воздействия



ПРИЗНАВАЯ ВЫСОКУЮ ВАЖНОСТЬ ВОПРОСОВ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА, СИБУР ОСОЗНАЕТ СВОЙ ВКЛАД В ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ и стремится сокращать выбросы парниковых газов от производства путем повышения энергоэффективности, развития и внедрения низкоуглеродных технологий.

ЦЕЛИ ДО 2025 г.



**СНИЗИТЬ УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ
ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ²**

НА **5%**

в сегменте Газопереработка,
на тонну произведенной
продукции

НА **15%**

в сегменте Нефтехимия,
на тонну проданной продукции



**СНИЖЕНИЕ
КЛИМАТИЧЕСКОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Наличие в портфеле компании
не менее

2 ПРОЕКТОВ

по улавливанию, утилизации,
хранению CO₂, находящихся
на стадии реализации/
подготовки к реализации

Посадить не менее

5 МЛН
ДЕРЕВЬЕВ



Увеличить объем
«зеленой» электроэнергии

В **5** РАЗ¹



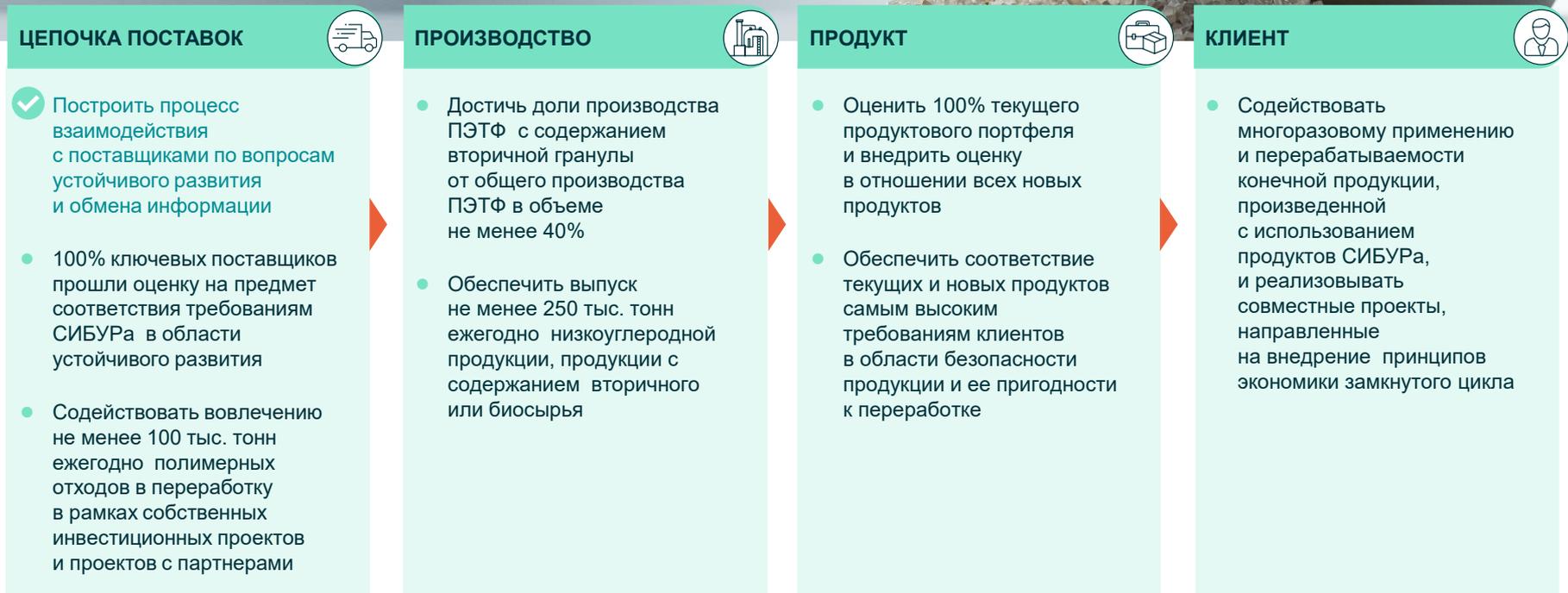
Обеспечение углеродной нейтральности как минимум одного предприятия, в том числе за счет комплекса мер, направленных на повышение энергоэффективности процессов и увеличения доли ВИЭ в энергобалансе, применения технологий улавливания, утилизации и хранения CO₂, реализации проектов секвестрации

¹ По сравнению с уровнем 2020 года.

² По сравнению с 2018 годом.

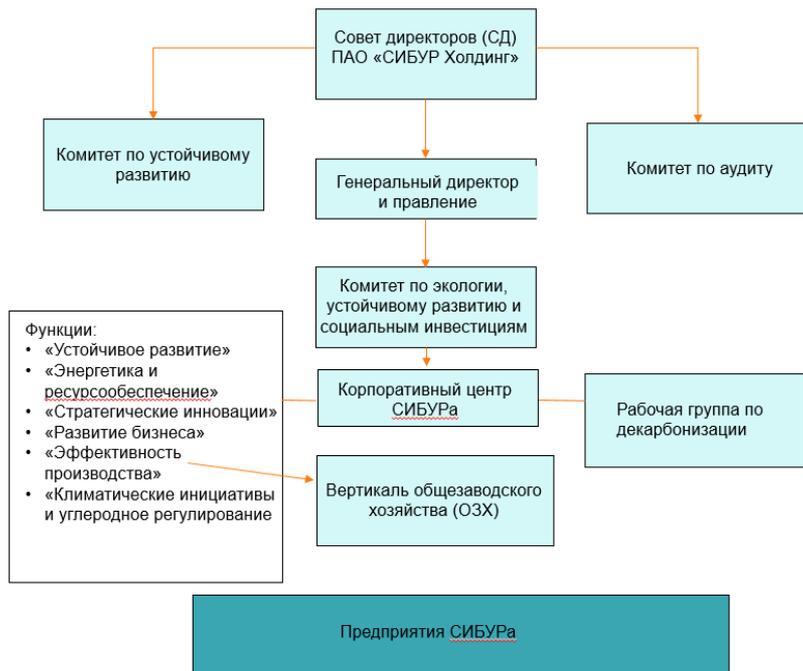


«Устойчивый» продуктовый портфель



Новая структура и КПЭ

В середине 2022 года, в Холдинге появилась отдельная вертикаль отвечающая за энергоэффективность и декарбонизацию, в 2023 г. – функция Климатические проекты и углеродное регулирование



КПЭ реализации Стратегии в области устойчивого развития – КПЭ всей компании



Портфель климатических проектов Сибура

№	Предприятие	Проект
1	Нижнекамскнефтехим	Энергоэффективное перевооружение на ПАО «Нижнекамскнефтехим»
2	ЗапСибНефтехим	Утилизация этан-пропановой фракции предприятия путем сжигания ее в энергетических котлах ТЭС для замены природного газа
3	СИБУР-Нефтехим	Повышение энергоэффективности при производстве окиси этилена и гликолей на АО «Сибур-Нефтехим»
4	Томскнефтехим	Осуществление мероприятий по энергоэффективности на производстве мономеров ООО «Томскнефтехим»
5	СИБУР-Химпром	Сокращение выбросов парниковых газов за счет изменения технологии производства диоктилтерефталата (ДОТФ) АО «СИБУР-Химпром»
6	Сибур-Кстово	Повышение эффективности при производстве олефинов на предприятии ООО «СИБУР-Кстово»

Более 10 млн т. CO₂-экв. В горизонте 10 лет - общий объем портфеля климатических проектов 5 проектов в российском реестре



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**



на **266**

гектарах высажен лес

1700

волонтеров привлечено

3+

млн деревьев посажено

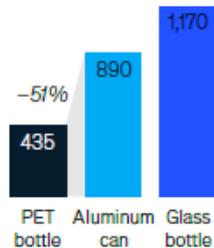
с **2**

карбоновыми полигонами сотрудничаем

За счет переработки отходов можно сокращать разрыв в выбросах CO₂ между разными материалами

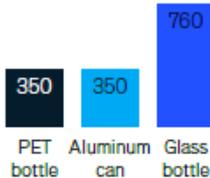
2020 greenhouse gas (GHG) impact, kg CO₂e¹ per 100,000 oz of soft drink

United States



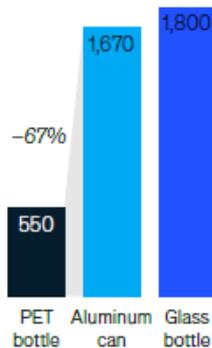
Aluminum cans and glass bottles are more energy intensive to produce and hence more sensitive to energy mix than polyethylene terephthalate (PET) bottles

Western Europe



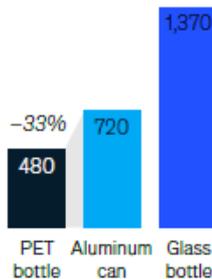
Aluminum cans are comparable to PET bottles in Western Europe due to cleaner energy mix and higher recycling rate

China



Higher recycling rates of PET and aluminum do not sufficiently compensate for a coal-heavy energy mix in China, resulting in correspondingly higher emissions than in United States

Global



Global energy mix and recycling rates resemble those of United States, resulting in similar GHG trend

¹ CO₂ equivalent.
Source: McKinsey analysis

Перепрос: USGS, FAO, BP, Rubber, The New Plastic Economy

Полимеры обладают преимуществами с точки зрения **снижения воздействия на климат** на всех этапах жизненного цикла

Сырье

Перерабатываем отходы нефтедобычи (попутный нефтяной газ) – предотвращаем выбросы парниковых газов и загрязняющих веществ от его сжигания и работаем над вовлечением новых экологических видов сырья

Использование

Продукция СИБУРа применяется во всех ключевых отраслях экономики, позволяя беречь энергию и другие ресурсы

Производство

Повышаем экологичность производства за счет повышения потенциала сокращения выбросов CO₂

Продукция

Создаем устойчивые продукты с совокупным потенциалом вовлечения десятков тысяч тонн вторичного пластика в производство, а также постоянно улучшаем рециклинговые свойства производимых полимеров



Данные на этапе производства



ПЭТ бутылка



Алюмини-евая банка



Стекла́нная бутылка

Потребление энергии кВт*ч

3 224



4 689



7 796



Отходы кг

137



348



2 022



Отходы м.куб.

0,5



0,7



1,6



Выбросы, т CO₂-экв

0,5



1,3



2,2



Источники: USGS, FAO, BP, Rubber, The New Plastic Economy



Максим Ремчуков,
Директор
Устойчивое развитие
SustainableDevelopment@sibur.ru