

# КРУГЛЫЙ СТОЛ «ДОСТИЖЕНИЯ»

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ  
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СИНЕРГИИ  
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НОВЫХ  
И РЕКОНСТРУКЦИИ  
ДЕЙСТВУЮЩИХ МОЩНОСТЕЙ  
ОБЪЕКТОВ ПЕТРОВСКОГО ЛПУМГ  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ  
САРАТОВ»

Работу выполнили студенты СГТУ им. Ю. А. Гагарина  
направления «Нефтегазовое дело»:

- Буркацкий Максим
- Елманов Кирилл
- Мутеев Айдар
- Мутеев Аскар



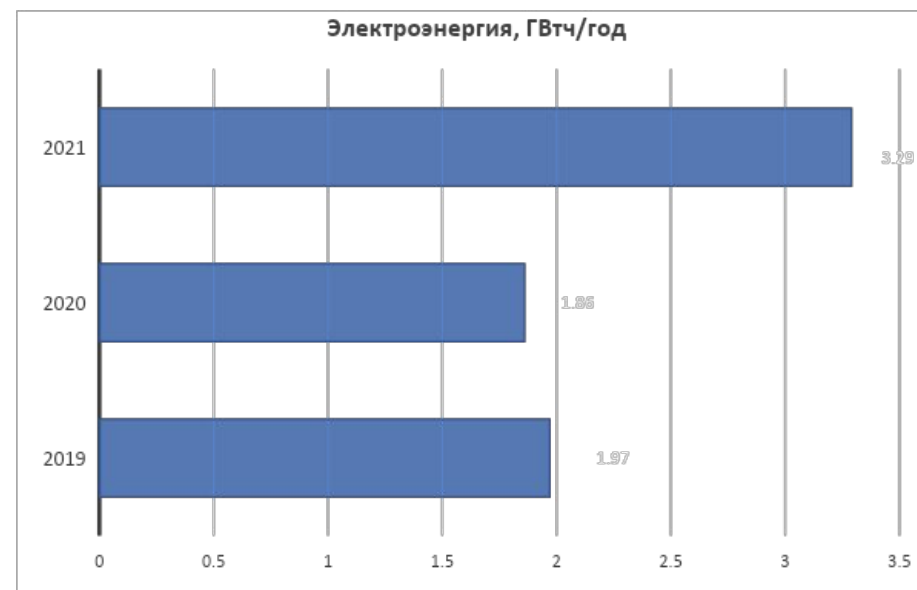
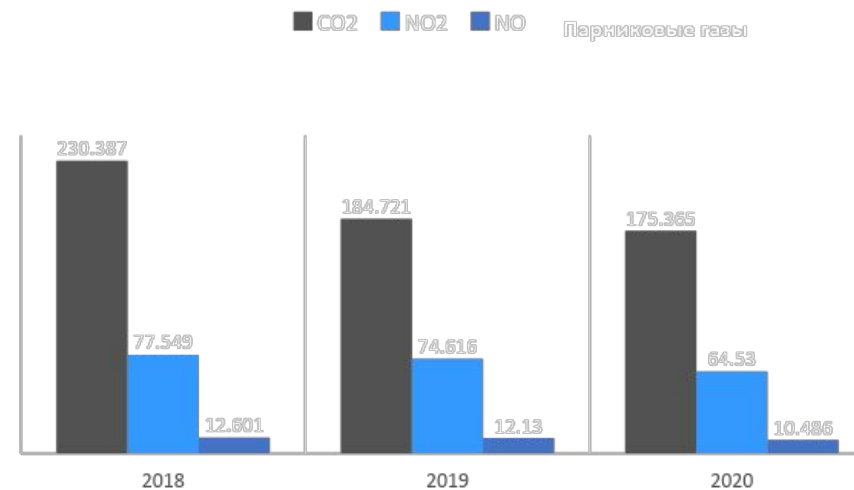




# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

•Основной проблемой является загрязнение окружающей среды. На графиках заметно **небольшое снижение выбросов в атмосферу парниковых газов**, однако это остается большой проблемой.

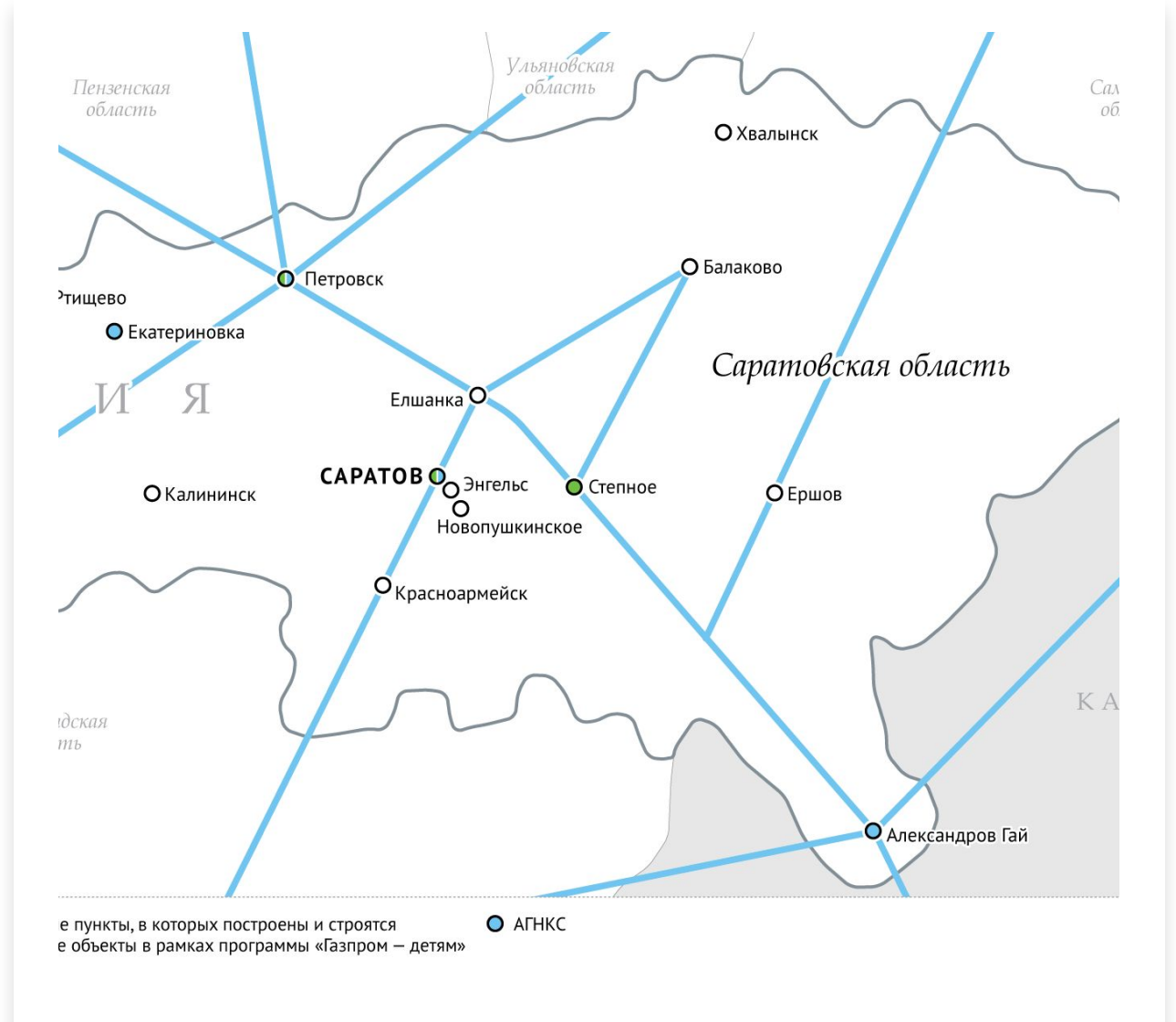
•На данный момент используются стандартные тарифы потребления электроэнергии и мало оптимизированные системы управления оборудованием. На диаграмме **заметен значительный скачок использования электричества за 2021 год.**



# ИНВЕСТИЦИОННАЯ

# ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

ООО «Газпром Трансгаз Саратов», занимает лидирующие позиции по транспортировке природного газа в регионе, мощная ресурсная база, диверсифицированная линейка продуктов, широкая география поставок и развитая сеть магистральных газопроводов позволяют «Газпрому» уверенно развиваться одновременно по многим направлениям.



# Показатели ликвидности и финансовой устойчивости ООО «Газпром трансгаз Саратов» в 2019-2021 гг.

Показатели	2019	2020	2021
Абсолютная ликвидность	0,55	0,33	0,36
Мгновенная ликвидность	2,04	1,89	1,96
Текущая ликвидность	2,41	2,28	2,35
Коэффициент автономии	0,77	0,74	0,72
Коэффициент заёмных средств	0,23	0,26	0,28
Соотношение собственных и заемных средств	3,37	2,88	2,55
Коэффициент устойчивого капитала	0,89	0,88	0,88



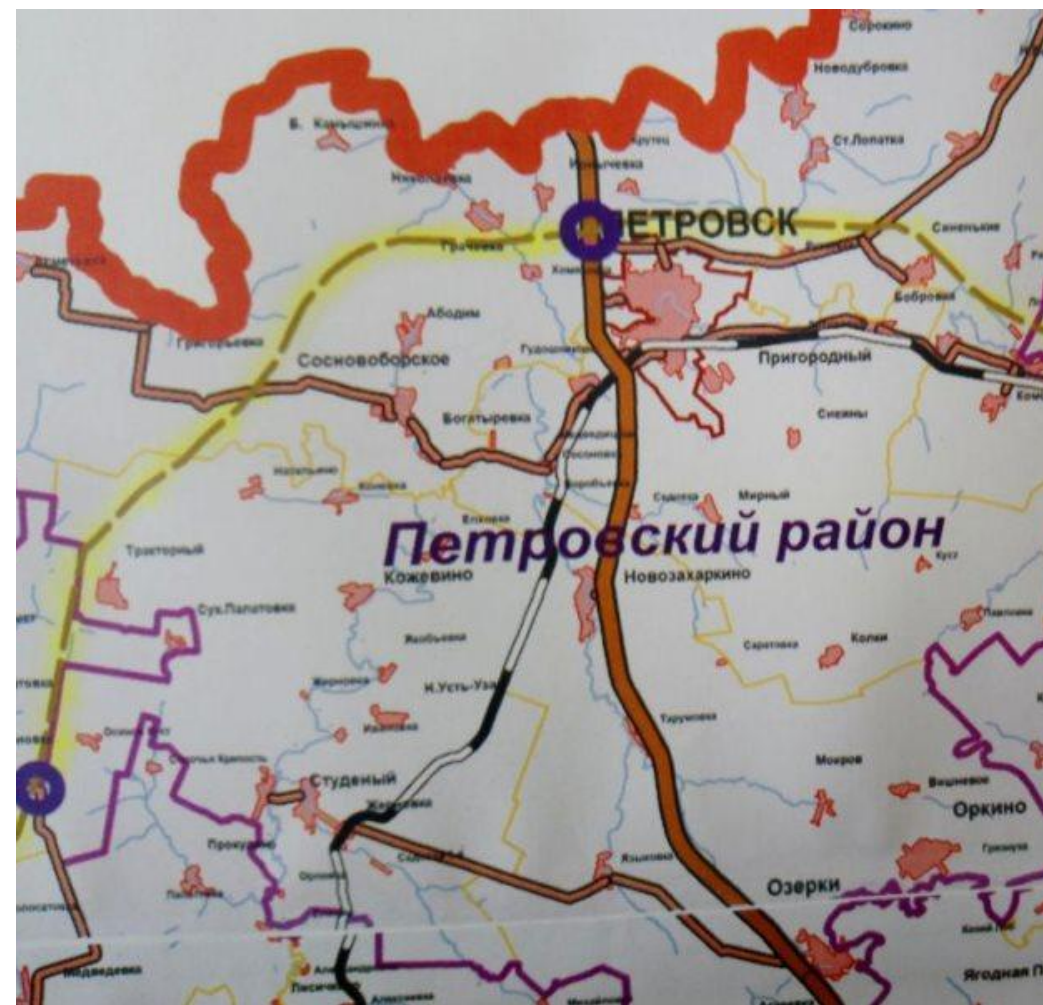
# ОЦЕНКА ЛИКВИДНОСТИ

• Исходя из данных показателей ликвидности и финансовой устойчивости, приведенных на слайде выше, можно сделать вывод, что ООО «Газпром трансгаз Саратов», является финансово устойчивой компанией, а следовательно, инвестиционно-привлекательной для потенциальных партнёров.



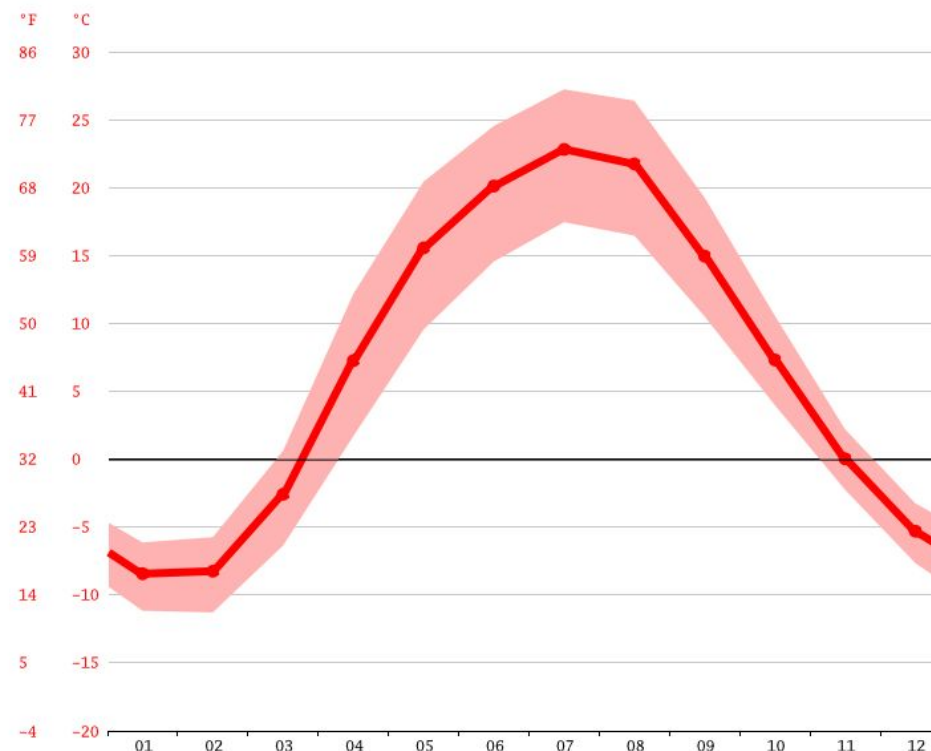
# АНАЛИЗ ИНФРАСТРУКТУРЫ

•Петровская КС, имеет благоприятное географическое положение, так же развитию этого региона способствует непосредственная близость к федеральной трассе, развитая железнодорожная сеть и сеть магистральных газопроводов.



# АНАЛИЗ КЛИМАТА

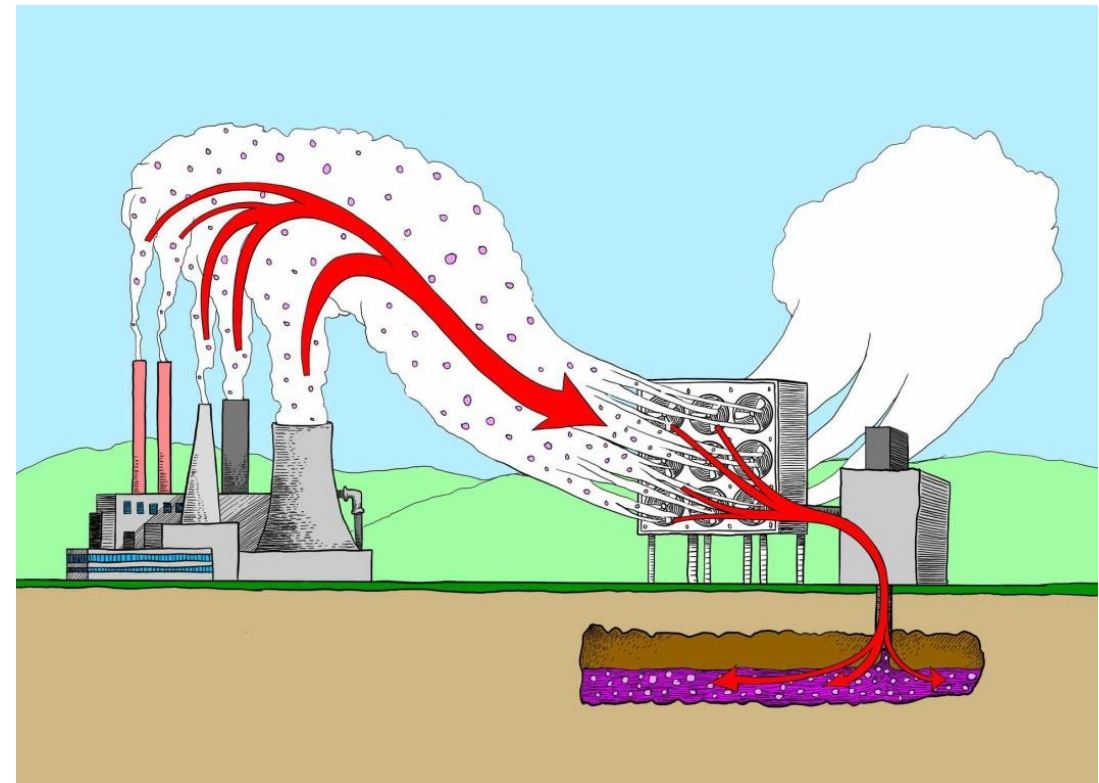
- Умеренно континентальный климат также способствует развитию региона, в Петровском районе, летом температура самой жаркой пятидневки составляет 25 градусов Цельсия, а самой холодной 5-ти дневки -9,8 градусов.



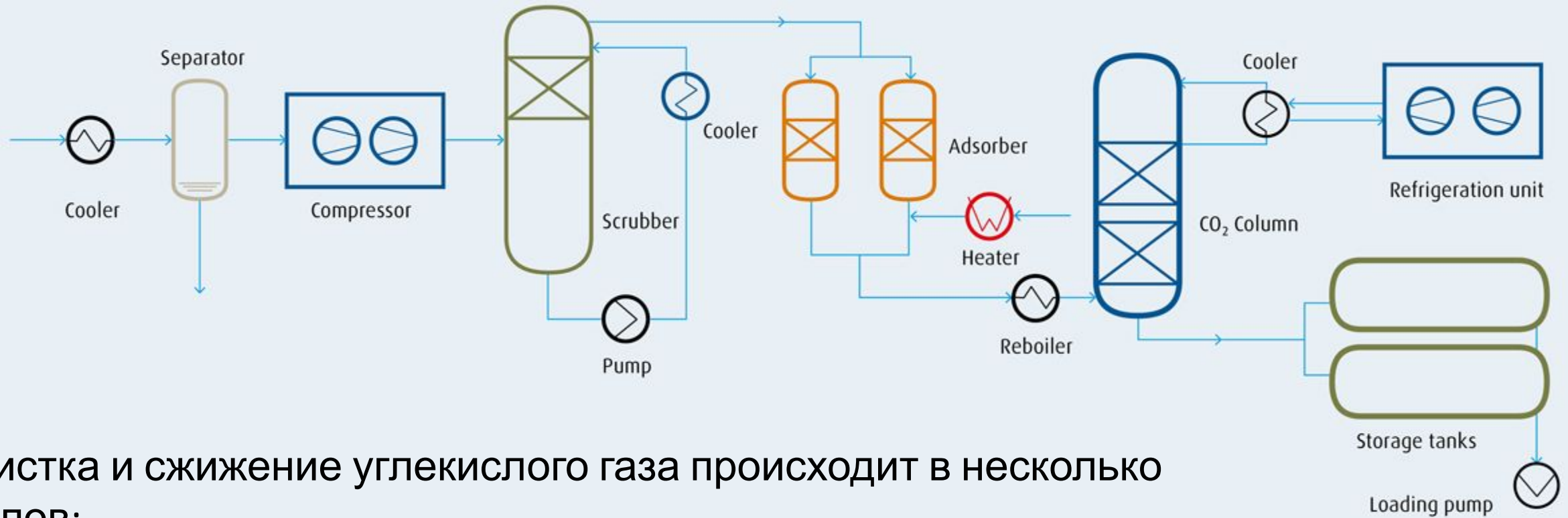


# ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕШЕНИЕ УМЕНЬШЕНИЕ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

•Для снижения выбросов  $\text{CO}_2$ , предлагается использовать станцию по улавливанию и сжижению углекислого газа, которая позволит **уменьшить углеродный след и получать постоянную прибыль** от сбыта сжиженного углекислого газа.



# ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СТАНЦИИ



Очистка и сжижение углекислого газа происходит в несколько этапов:

- 1- предварительное охлаждение и сжатие
- 2- промывка
- 3- осушка и адсорбция
- 4- сжижение
- 5- отправка газа в систему хранения и на перекачивающие

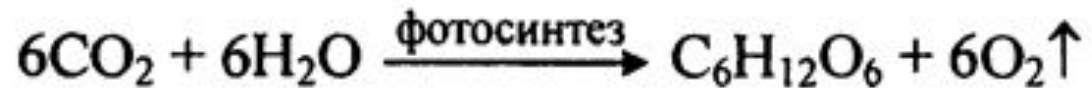
# СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА CO2 ТИП СВУ

Установки производства CO2 (СВУ) основаны на прямом сжигании различного углеводородного топлива : дизеля, мазута, керосина, природного газа и сжиженных углеводородных газов. **Вне зависимости от типа топлива**, используемого на установках производства CO2, **все стадии процесса**: сжигание, промывка, абсорбция, десорбция, адсорбция и разделение, **гарантированно обеспечивают воспроизводство наивысшего качества готового продукта.**

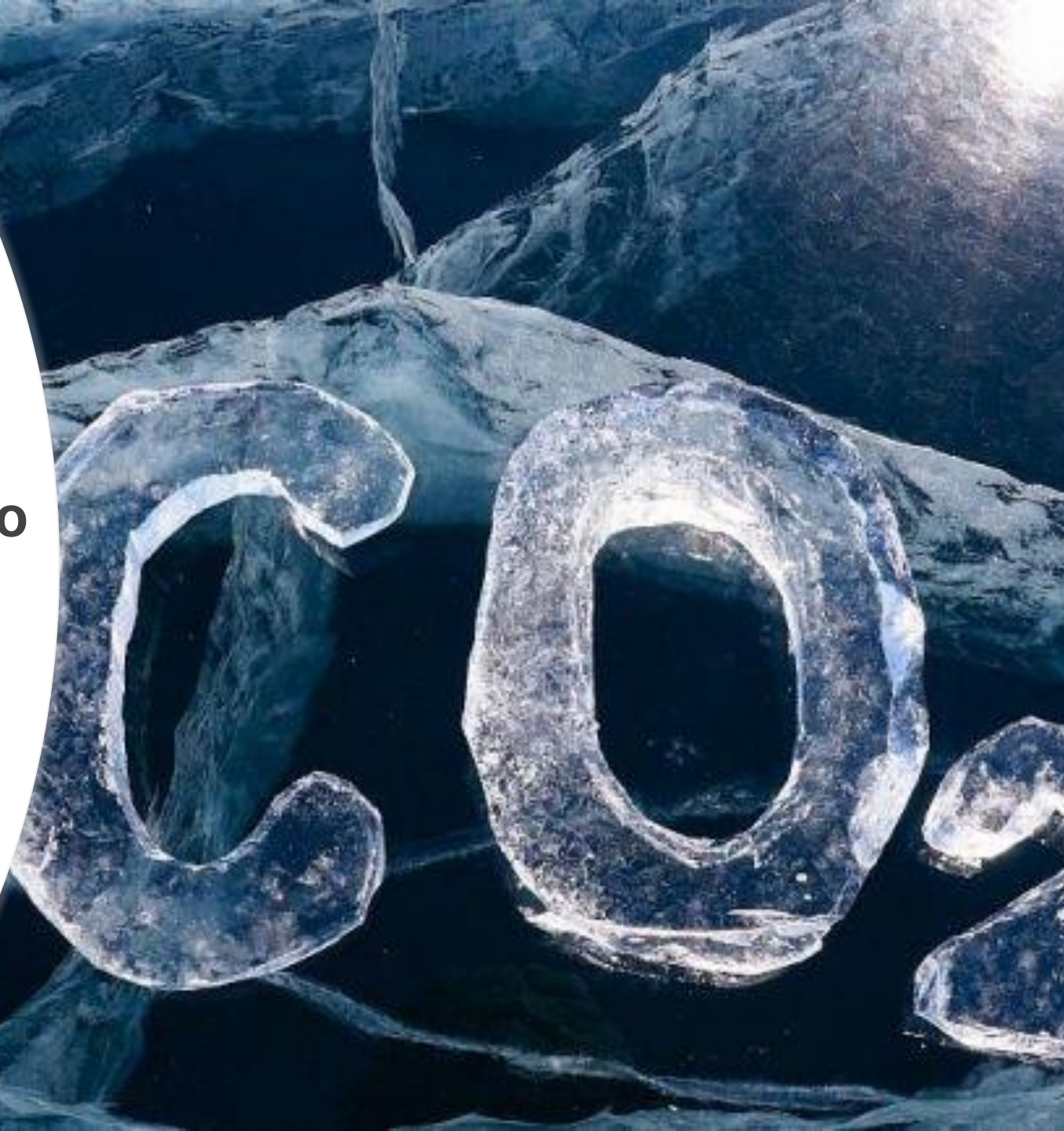




# Применение углекислого газа



- 1- получение сахара
- 2- использование в огнетушителях
- 3- производство фруктовых вод
- 4- «Сухой лед»
- 5- получение моющих средств
- 6- получение лекарств
- 7- получение соды, которую используют при производстве стекла



## СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ (STRENGTHS)

- Снижение углеродного следа;
- Наличие базы;
- Дополнительные рабочие места;
- Развитие отрасли.

## ВОЗМОЖНОСТИ (THREATS)

- Получение дохода от сбыта продукции;
- Продажа углеродного следа другим компаниям;
- Привлечение молодых и замотивированных кадров.



## НЕДОСТАТКИ

### (WEAKNESSES)

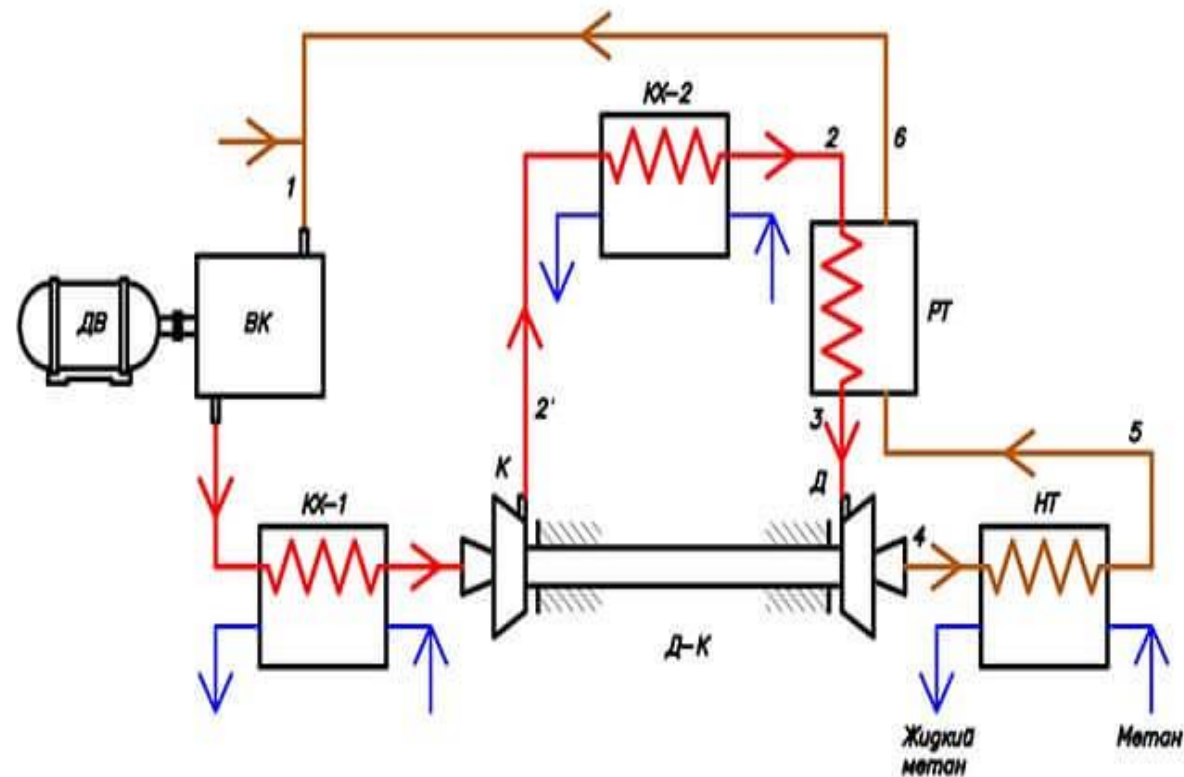
- высокая стоимость оборудования; Большие габаритные размеры станции;
- Необходимость в специализированных кадрах.

## УГРОЗЫ (OPPORTUNITIES)

- Конкуренция с производителями, получаемых товаров;
- На первых этапах высокая цена за продукцию.

# УСТАНОВКА ПО СЖИЖЕНИЮ ПРИРОДНОГО ГАЗА

- Модульная установка по сжижению природного газа «ДЕТА СПГ» с базовой производительностью 500-4000 кг/час позволяет осуществлять малотоннажное производство сжиженного природного газа и может с успехом применяться как для разработки небольших труднодоступных ресурсов газа, так и производства СПГ из трубопроводного газа с целью его реализации потребителям.





• **Использование сжиженного природного газа:**

- топливо для ГПА;
- обогревательные нужды в зимний сезон;
- товарное топливо для газозаправочных станций;
- подогрев товарного газа.

В среднем при проведении регламентированных работ с одной перекачивающей станцией при длине газопровода в 1 км **мы имеем общий годовой объём потери газа в 91 300 м<sup>3</sup>**, не учитывая текущий ремонт.

Объём газа, полученный при опорожнении ремонтируемого контура КС, **снизит затраты товарного газа**, как топлива, **даст возможность экономии электроэнергии** путем установки газового оборудования для отопления в холодное время года.



# НАША КОМАНДА



Елманов Кирилл



Буркацкий Максим



Мутеев Аскар



Мутеев Айдар