A grayscale photograph of two men in business suits standing outdoors and talking. The man on the left is older with white hair, and the man on the right is younger with dark hair. They are both smiling and looking at each other. The background is a blurred outdoor setting.

Проект реконструкции цеха по производству аммиака

Выпускная квалификационная работа

Сыров Константин Михайлович , ПАО «Акрон»



Развитие предприятия в условиях санкций

Возможен ли рост в такое время?



Реконструкция цеха Аммиак 4 производства аммиака ПАО «Акрон» (Великий Новгород) до мощности 2800 тонн в сутки

Рост годовой выработки до 1 миллиона тонн аммиака

Реконструкция цеха Аммиак 4 позволит увеличить годовой объем товарной продукции азотных удобрений



Суммарные инвестиции 38 млн \$

Средний EBITDA к 2031 на уровне
390 млн \$

Простой срок окупаемости 3.7 лет



Актуальность проекта

Почему сейчас это важно??



Мировой
продовольственный
кризис



Использование
потенциала
существующих
производств
ПАО «Акрон»



Имиджевая
реклама



Самостоятельность
в поисках решений.
Импортозамещение

Цели реконструкции химического производства

Рост производительности

Увеличение выработки продукции



Понижение себестоимости

Понижение расходных норм



Оптимальное использование потенциала

Сокращение простоя оборудования и его оптимальное использование



Современные требования

Нормы экологии и безопасности



Почему не новый объект?

Меньший объём инвестиций

Меньше зависимость от зарубежных «партнёров»

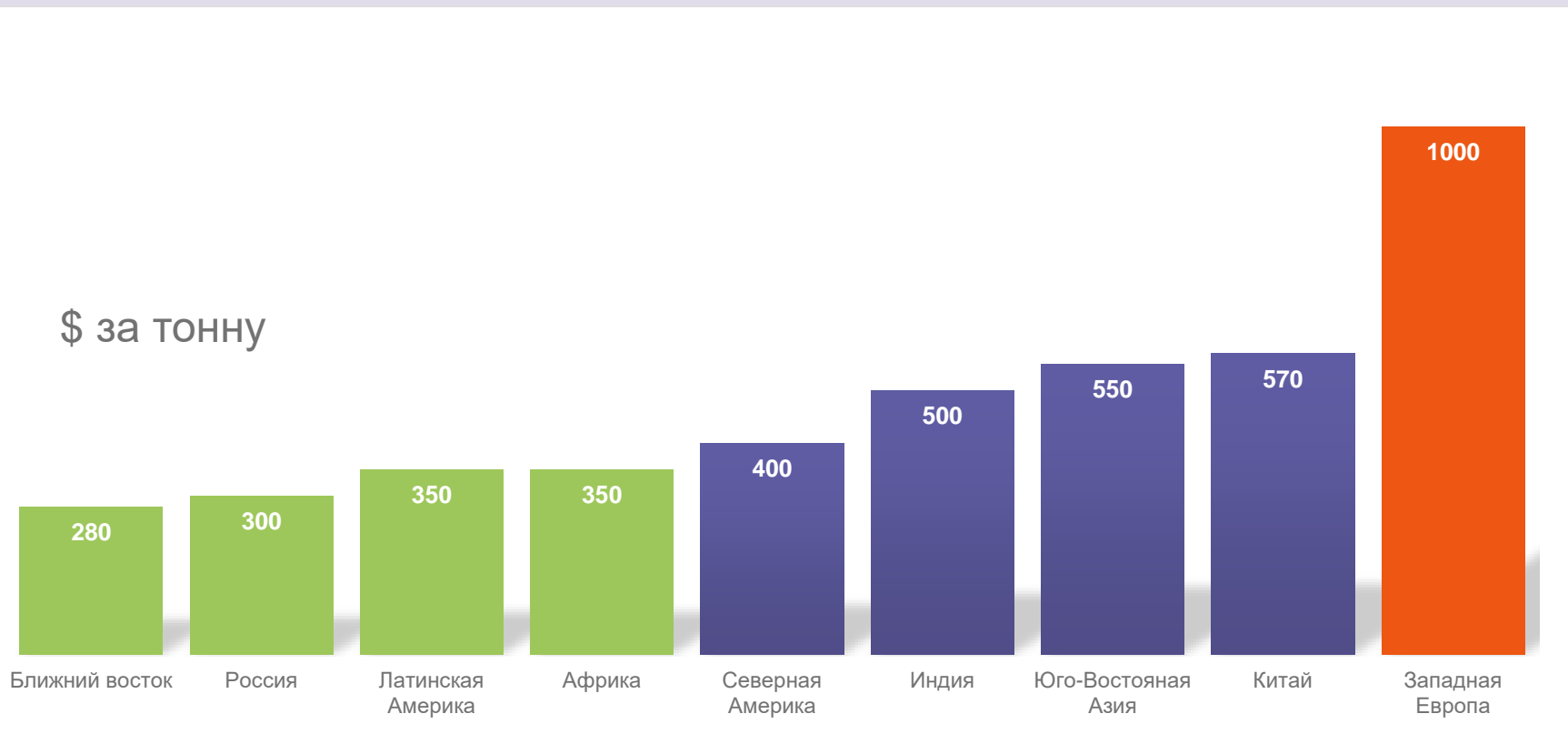
Меньше рисков

Возможность неполной реализации

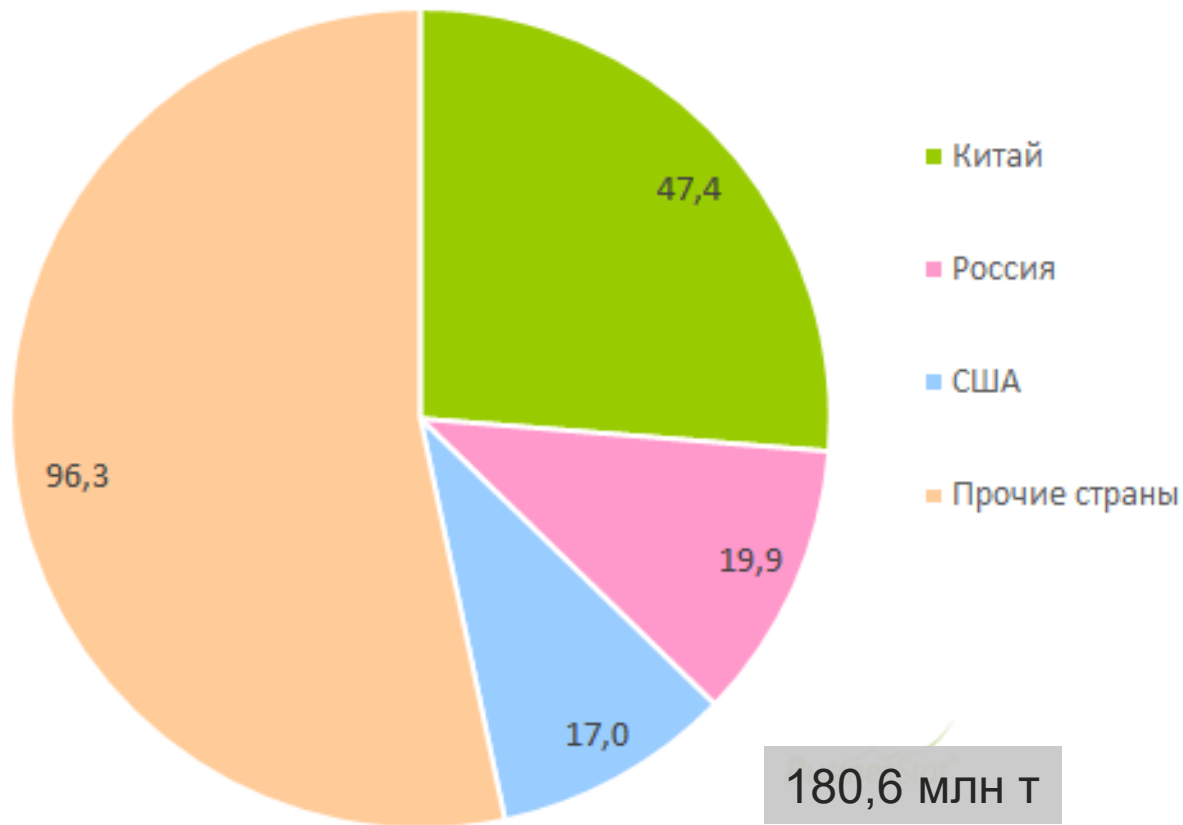
Этапы разработки проекта



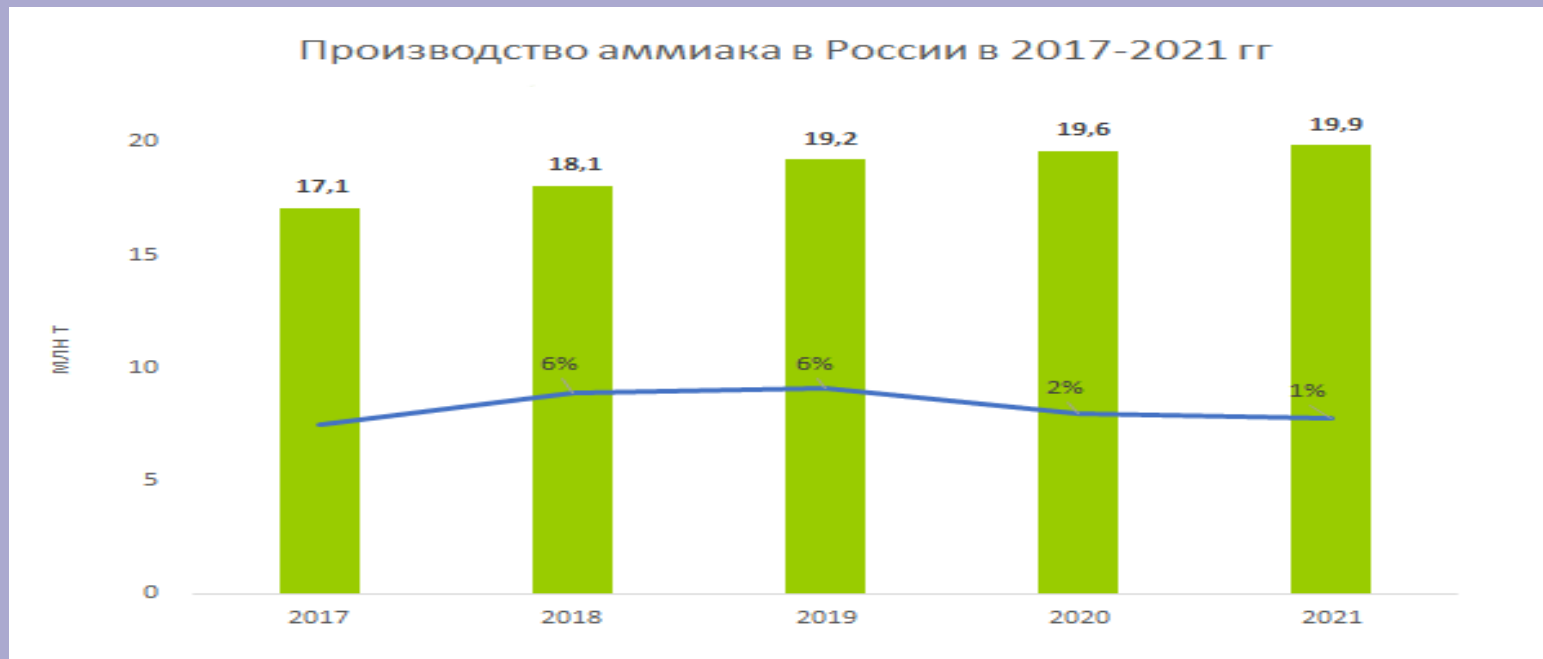
Себестоимость производства аммиака



Производство аммиака в мире в 2021 г (млн т)

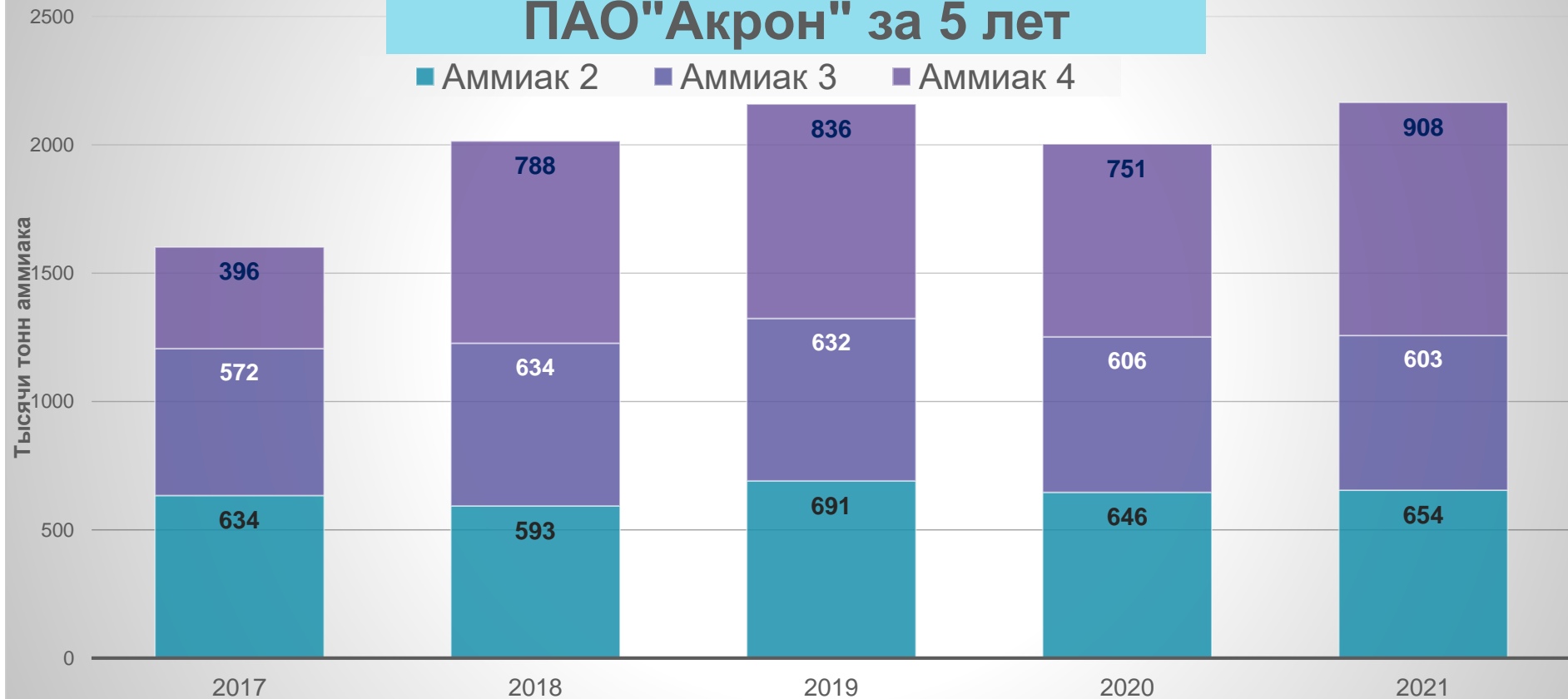


Рост производства аммиака в России за 2017-2021 года



Выработка агрегатов аммиака ПАО "Акрон" за 5 лет

■ Аммиак 2 ■ Аммиак 3 ■ Аммиак 4



Риски проекта

Политические риски

Закрытие экспортных потоков. Прекращение сотрудничества.



Финансовые риски

Рост инфляции. Рост себестоимости.



Социальные риски

Потери квалифицированного персонала.



Технологические риски

Поиск лицензиаров. Устаревание технологий.





Инжиниринговая проработка

НПЦ АКРОН
ИНЖИНИРИНГ

НПЦ АКРОН
ИНЖИНИРИНГ

В условия санкций...



**Сотрудничество с Китаем,
Латинской Америкой и Ираном**

your own text



Развитие внутреннего рынка

a sample text. You simply add your own text



**Поиск новых поставщиков
катализаторов и сырья**

*a sample text.
You simply add your own text*



**Разработка и изготовления
оборудования силами
предприятия**

*sample text. You simply add
your own text*