



**III КЛИМАТИЧЕСКИЙ
ФОРУМ ГОРОДОВ**
МОСКВА 2019

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КУРС РАЗВИТИЯ МОСКОВСКОГО НПЗ, КАК ЧАСТИ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Юрий Ерохин,
руководитель программы
экологической модернизации
Московского НПЗ



МОСКОВСКИЙ НПЗ — ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

11 млн тонн — годовой объем переработки

100% выпуск топлива стандарта «Евро-5»

30 видов продукции

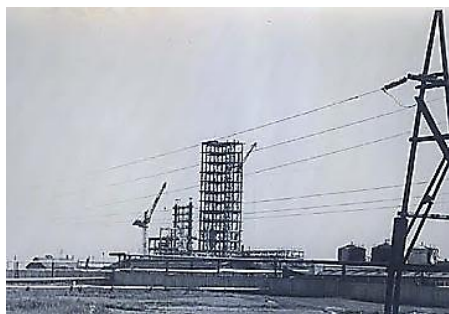
35 % рынка топлива московского региона

Крупнейший налогоплательщик
среди промпредприятий

2000 сотрудников

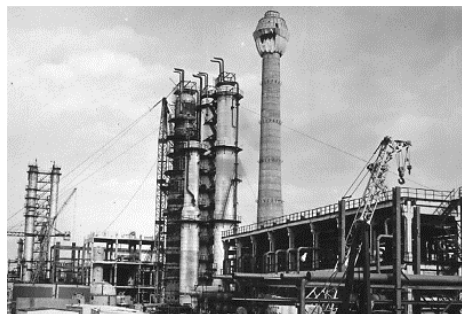
ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

1938



Ввод
в эксплуатацию

1980



Выборочная
модернизация

2011



Переход
под контроль
«Газпром нефти»

2015



I этап
модернизации.
Решение острых
экологических задач

2020



II этап модернизации.
Дальнейшие улучшения
технических и экологических
параметров МНПЗ

ВКЛАД МОСКОВСКОГО НПЗ В УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

93% ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА МОСКОВСКОГО РЕГИОНА — АВТОТРАНСПОРТ

С 1 января 2016 года в Москве введен запрет на продажу топлива ниже Евро-5

С 1 июля 2016 года введен запрет на всей территории Российской Федерации

С 2013 года МНПЗ производит только Евро-5 (снижение выбросов соединений серы автомобилями в 5 раз в сравнении с Евро-4)

МНПЗ перешел на Евро-5
в 2013 году одним из первых
в России



**РЕЗУЛЬТАТ — СОДЕРЖАНИЕ РЯДА
НАИБОЛЕЕ ВРЕДНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ МОСКВЫ
И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ СНИЖЕНО НА**

↓ 35%

ПРОЕКТ «БИОСФЕРА»: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ



Биологические очистные сооружения «Биосфера» обеспечили рекордный результат в сбережении водных ресурсов за первый год работы

↓ 3,2 млн куб.м. – снижение объема потребления речной воды

↓ 3,7 млн куб.м. – снижение объема сточных вод

♻️ 4 млн куб.м. – воды возвращено в производство

Инвестиции в проект – 9 млрд. рублей.
Ожидаемый срок по окупаемости – 9 лет.

До 99,9% увеличена эффективность очистки сточных вод,

что соответствует лучшим мировым показателям и превосходит отечественные нормативные требования

В 3 раза снижено потребление речной воды,

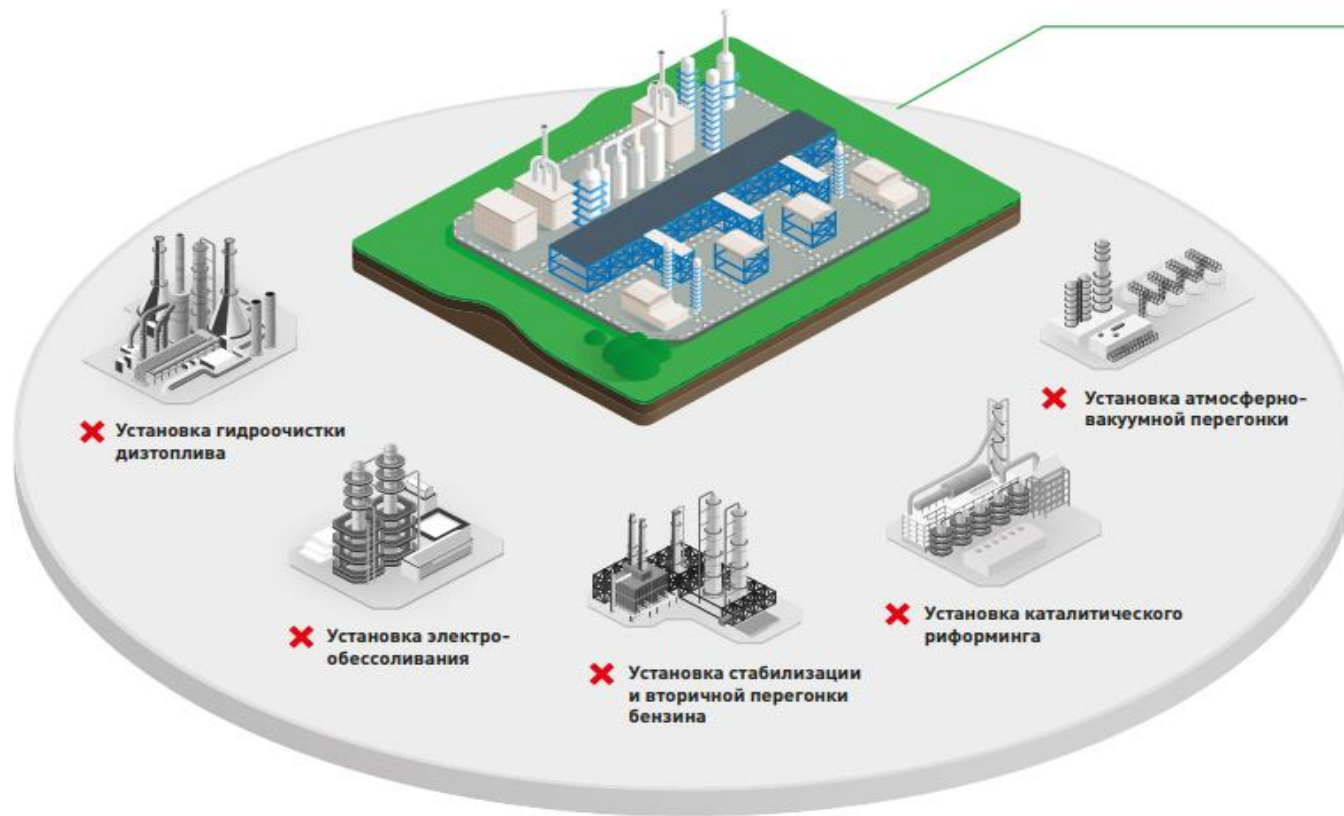
что обеспечивает практически замкнутый цикл водопользования

До 80% используемой воды возвращается в производственный цикл,

что снизило нагрузку на очистные сооружения и уменьшило воздействие завода на окружающую среду

КОМБИНИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ «ЕВРО+»: ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Интегрированный комплекс «Евро+» заменит **сразу 5 установок** 60-х годов постройки

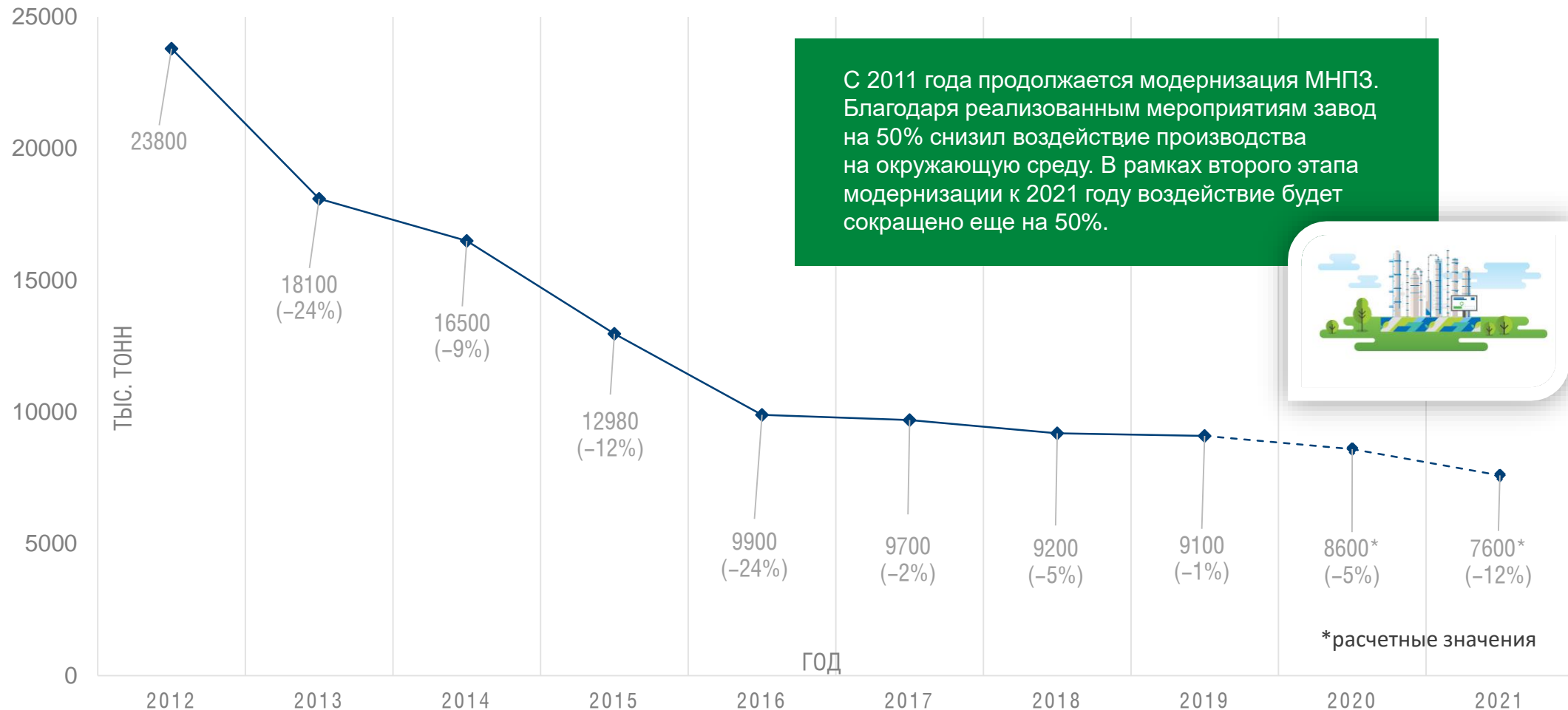


«Евро+»
эффективнее
и экологичнее

- ✓ Снизит воздействие на окружающую среду на 11% с каждой тонны нефти
- ✓ Повысит производство автомобильного и авиационного топлива
- ✓ Создаст новые рабочие места для москвичей
- ✓ Увеличит эффективность производства
- ✓ Задействует передовые системы управления и контроля

ДИНАМИКА СНИЖЕНИЯ ЭМИССИИ МОСКОВСКОГО НПЗ

ФАКТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВА, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Модернизация основных установок и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами позволили значительно повысить энергоэффективность предприятия

Более 300 мероприятий с 2015 года:

- переход на газообразное топливо;
- повышение КПД и наладка режима работы печей установок;
- использование тепловых потоков для заводской системы теплоснабжения;
- подключение свыше 7 тыс. энергосберегающих светильников;
- снижение тепловпотерь на трубопроводах.

↓ **300 000 тыс. тонн CO₂** - снижение парниковых газов в 2018 году.

Совокупный эффект мер по повышению энергоэффективности Московского НПЗ в 2018 году

ЭКОСИСТЕМА МНПЗ

В последние годы в санитарно-защитной зоне Московского НПЗ образовалась уникальная экосистема. Вокруг завода комфортно обитают и размножаются белые лебеди, утки, чайки и даже пресноводные черепахи — весьма чувствительные к чистоте воды. В непосредственной близости к предприятию водятся животные, занесенные в Красную книгу Москвы, например, заяц-русак, прыткая ящерица, редкое насекомое — голубокрылая кобылка.



