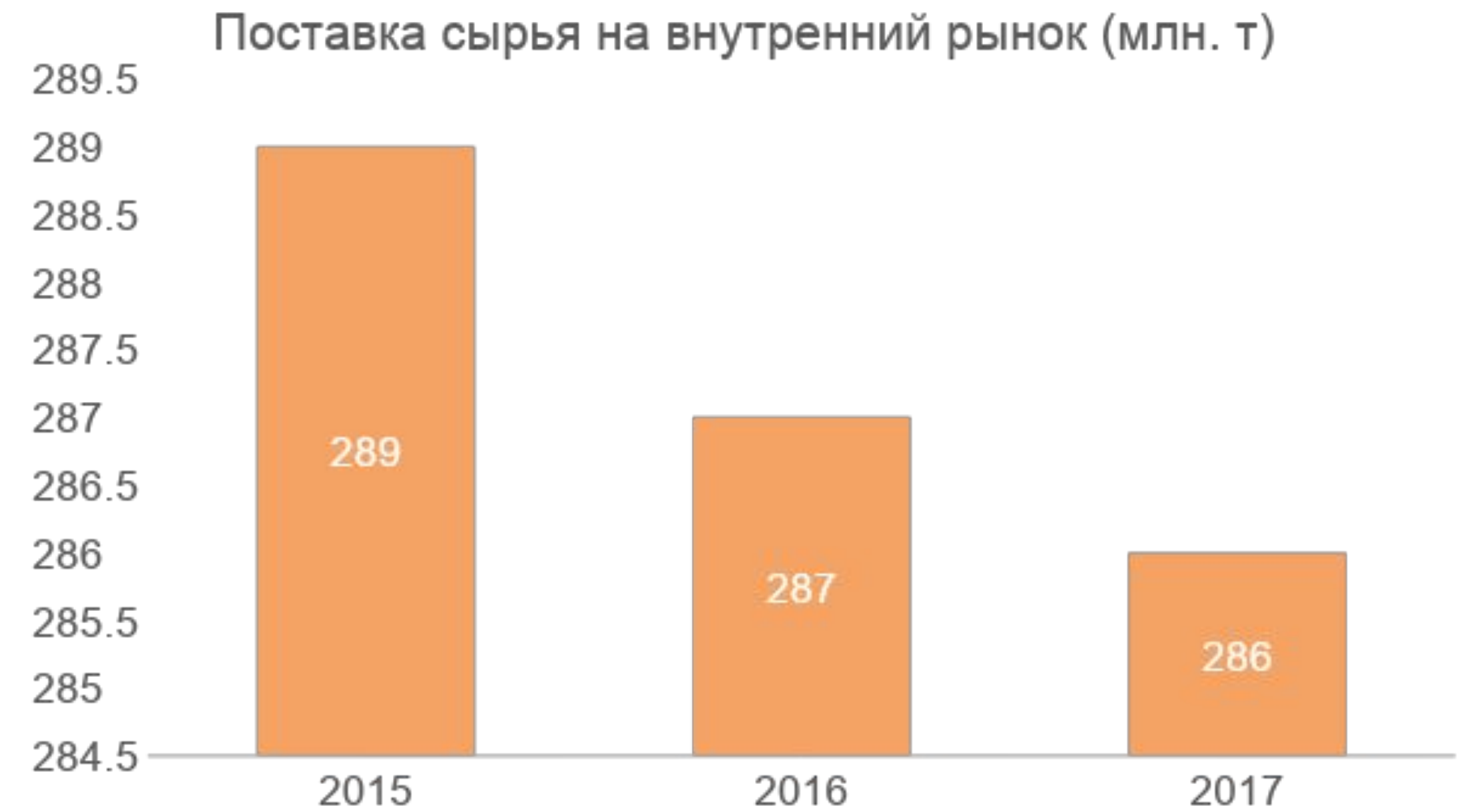


# МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКИХ НПЗ

Ян Цзымо  
Вай Вэй  
Нань Мэнцзе  
Дмитрий Евстигнеев

# ПРОБЛЕМЫ В РОССИЙСКИХ НПЗ



Низкая глубина переработки нефти  
Санкции  
Отток инвестиций  
Низкое качество продуктов нефтепереработки  
Нехватка мощностей



Четырехстороннее  
соглашение по  
модернизации НПЗ  
(2011)

# ИНВЕСТИЦИИ В МОДЕРНИЗАЦИЮ



# МОДЕРНИЗАЦИЯ НПЗ

---

## В 2017:

- Построены установки **каталитического риформинга и изомеризации** на ООО “ПО “Киришинефтеоргсинтез””
- Установки **гидроочистки бензина и изомеризации** на АО “Газпромнефтехим Салават”
- Реконструкции установки **гидроочистки дизельного топлива** на АО “РНПК”

## В 2018:

- Ввод в эксплуатацию установки по **производству бензина** на АО “Антипинский НПЗ”
- Установка **изомеризации и каталитического риформинга** на АО “Танеко”

# МОДЕРНИЗАЦИЯ НПЗ

Динамика изменения мощностей по переработке нефти 2005 – 2017, млн тонн				К 2005 г. в %
Годы/процессы	2005	2010	2017	
Первичная переработка нефти	265.9	276.5	310.4	116.7 %
Каталитический риформинг	26.1	26.1	29.1	111.5 %
Гидроочистка дизтоплива	70.5	70.6	79.2	112.3 %
Гидроочистка бензина каталитического крекинга	-	-	6.03	
Изомеризация	1.9	6.2	9.1	478.9 %
Каталитический крекинг	17.8	21.2	24.6	138.2 %
Алкилирование	0.6	1.3	2.1	345 %
Гидрокрекинг	6.9	9.5	15.9	230.4 %
Коксование	5.3	5.9	13	245.3 %
Висбрекинг гудрона	12.7	22.7	24.3	191.3 %
Производство битума	4.1	4.6	5.4	131.7 %