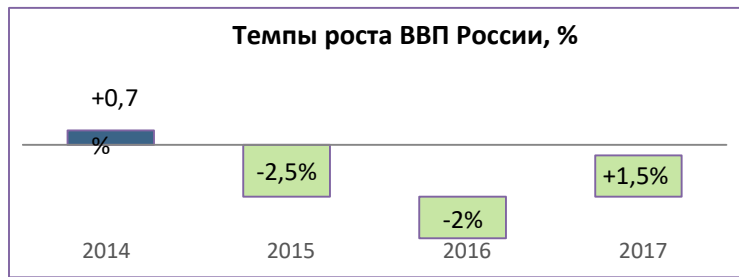


Цифровизация в электрических сетях. Популизм или экономический прагматизм?

Докладчик: **Макаров Андрей Юрьевич**,
Генеральный директор ООО «ЦЭТ»

Сложившиеся тенденции развития российской промышленности.

- Развитие наукоемких секторов и цифровизации промышленности?
Посмотрим:

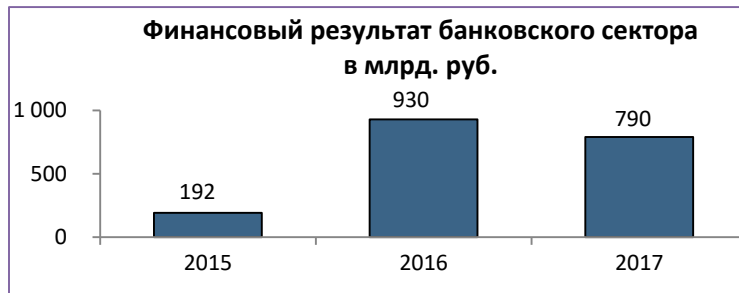


Динамика спроса на российскую промышленную продукцию по итогам 2017 года:

- **низкотехнологичная:** рекордный рост за последние 5 лет (+6,1% к 2016 году);
- **среднетехнологичная:** положительное значение впервые за 5 лет (+1,4% к 2016 году);
- **высокотехнологичная:** отрицательная динамика сохраняется (-7,8% к 2016 году).

Ист.: Мониторинг Института проблем естественных монополий (ИПЕМ)

- Значительная доля средств которые могли бы быть направлены на развитие промышленности «оседает» в финансовом секторе.

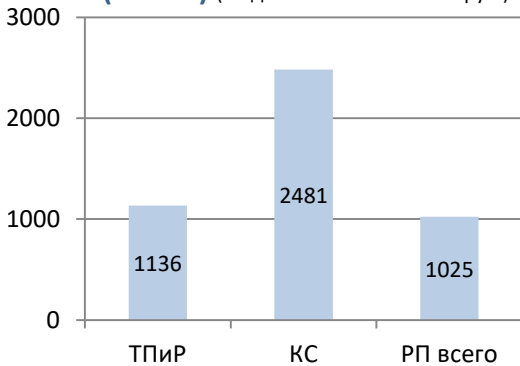


Ист.: Пресс-служба ЦБ РФ

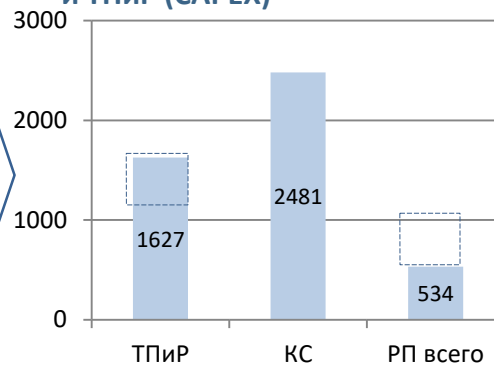
- ✓ Для инфраструктурных отраслей тариф формируется по принципу «инфляция минус».
 - ✓ Сложившийся разрыв между инфляцией, ставкой рефинансирования и стоимостью кредитных ресурсов:
2017 год:
 - инфляция 2,5%
 - Ключевая ставка (среднее) 8,9%
 - ставка по кредитам для юр. лиц >13%
- ~ 60% ресурсов развития (до 0,5 трлн. руб.) оседает в финансовом секторе

Тенденции инновационного развития электрических сетей (на примере Башкортостана).

Соотношение Ремонтов (ОРЕХ) и
ТПИР (САРЕХ) (по данным 2013г. в млн. руб.)



Соотношение Ремонтов (ОРЕХ)
и ТПИР (САРЕХ)



Перераспределение
затратных статей

Динамика капвложений, млн. руб. с НДС

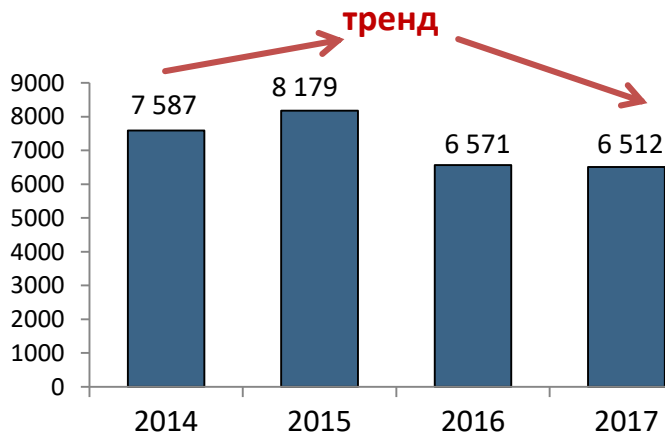


✓ На первом этапе перераспределения между затратными статьями увеличивается аварийность, поскольку отказ от «латания дыр» выявляет накопленные проблемы. Цифровизация электрических сетей повышает надежность и ресурс энергосистемы. Как следствие – снижение аварийности.

✓ Действующие правила присоединения льготных потребителей приводят к «вымыванию» из инвестиционной программы затрат на инновационное развитие. Отрасль стала финансовым донором. За период с 2009 по 2016 г. затраты на льготное техприсоединение около 93 млрд. руб., в тарифе 62,1 млрд. руб., выпадающие доходы 30,9 млрд. руб.

Тенденция завышения требований к объемам капитальных ремонтов и льготного техприсоединения тормозят развитие инноваций в отрасли.

Аварийность на объектах
электроэнергетики БЭСК – распредсети, шт.



Как устроен тариф? Социальная направленность или популизм?

Доля затрат на льготное присоединение в инвестициях ООО «Башкирэнерго», млн. руб.



Присоединенные заявители льготной категории			
период	физлица, шт.	юрлица, шт.	затраты, млн. руб.
2013	16 682	0	568,1
2014	18 370	0	696,7
2015	19 413	2	1 036,0
2016	20 989	89	995,6
2017	16 829	147	1 112,0

80-85% заявителей среди физических лиц являются лица строящие индивидуальные дома. Юрлица - компании связи, строители, банки и т.д. То есть потребители с высоким уровнем дохода.

- ✓ В Башкирии 1,5 млн. потребителей физлиц. Льготно присоединяются около 20 тыс. потребителей ежегодно. Таким образом, 99% потребителей оплачивает потребности 1%, как правило занятых строительством загородных домов и коттеджей.
- ✓ Юрлица, пользующиеся льготным присоединением потребляют электроэнергии менее 0,1%, при этом уже в 2017 году сократили возможность развития и усиления сетей для других потребителей на 200 млн. руб.
- ✓ К социальной справедливости льготное присоединение отношения не имеет!!! ⁴

Что превратит цифровизацию электросетей в необратимый процесс? Источники финансирования и штрафные санкции.

- Страна в которой более 20 млн. человек проживает за чертой бедности, в том числе 12 млн. работающих граждан, не может себе позволить предоставлять льготы финансово состоятельным категориям физических и юридических лиц. Необходима отмене «поголовного льготирования» технологического присоединения и переход на целевые программы для социально незащищенных категорий. Это создаст для электросетевых компаний источник финансирования программ их цифровизации.
- Следуя логике экономического прагматизма необходимо на законодательном уровне закрепить жесткие требования по динамике снижения показателей SAIDI и SAIFI по годам для каждой сетевой компании с применением штрафных санкций за недостижение целевых показателей, что сделает внедрение инноваций в электросетевом комплексе неизбежным и необратимым.
- Предложенный подход не ведет к росту тарифов, повышает качество электроснабжения и снижает его себестоимость. Если сетевая компания не улучшает свои показатели, тарифы для её потребителей должны начать снижаться.



Спасибо за внимание!