



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
**ЛЕСНОЙ
ФОРУМ**



ГРУППА
ПРЕДПРИЯТИЙ
ПЦБК



**Красный
Октябрь**



VII всероссийская отраслевая научно-практическая конференция
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ «ВЫЗОВЫ» ДЛЯ ОТРАСЛИ

*Петроченков Антон Борисович, к.т.н., доцент,
заведующий кафедрой микропроцессорных средств
автоматизации ПНИПУ*



22-23 апреля 2019
г. Пермь



«Энергетическая стратегия России на период до 2030 года» (с корректировкой до 2035 года)

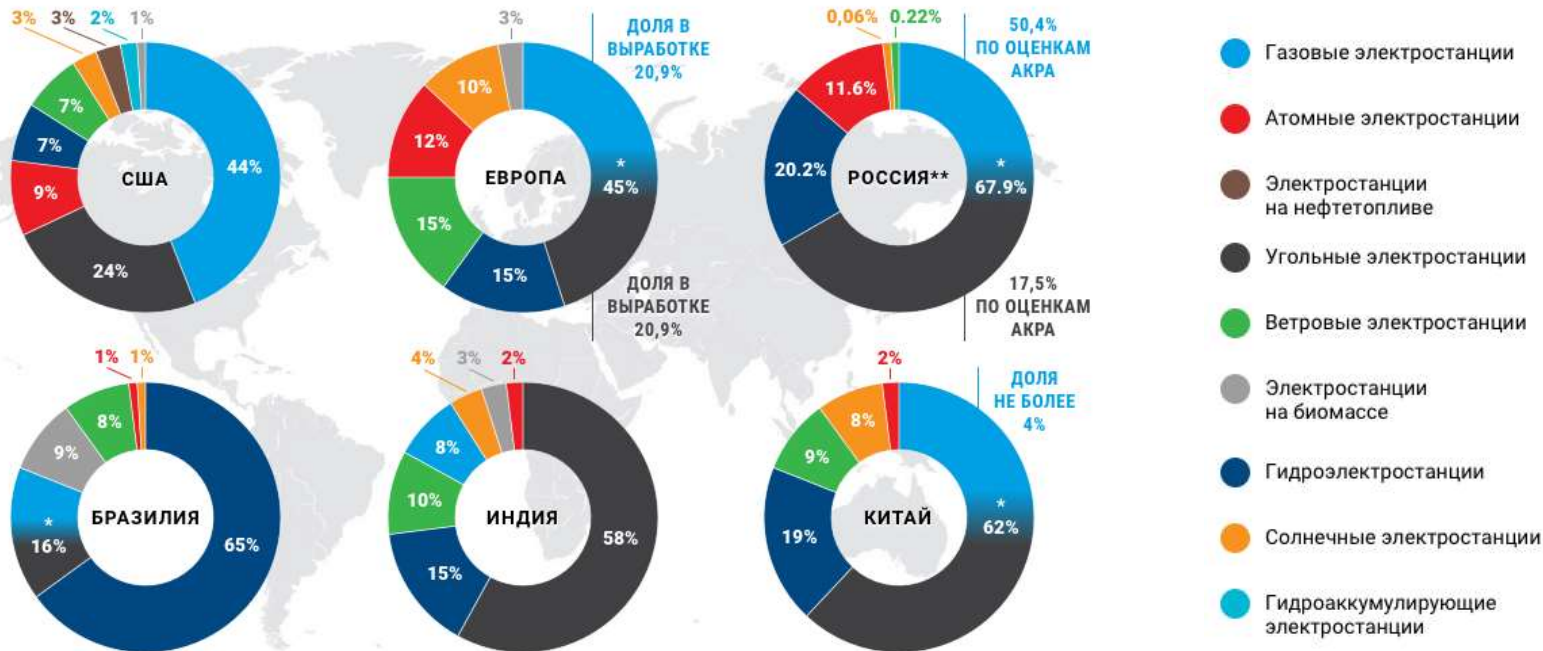
... в отрасли «накоплен немалый груз проблем и вызовов»,

среди которых отмечаются «снижение надежности электроснабжения, обусловленное высоким износом основных производственных фондов»;

«диспропорция между заявляемыми характеристиками электропотребления при технологическом присоединении и их последующими фактическими значениями»;

«необходимость достижения эффективного сочетания централизованных ... систем с развитием распределенной генерации и интеллектуализацией энергетических систем».

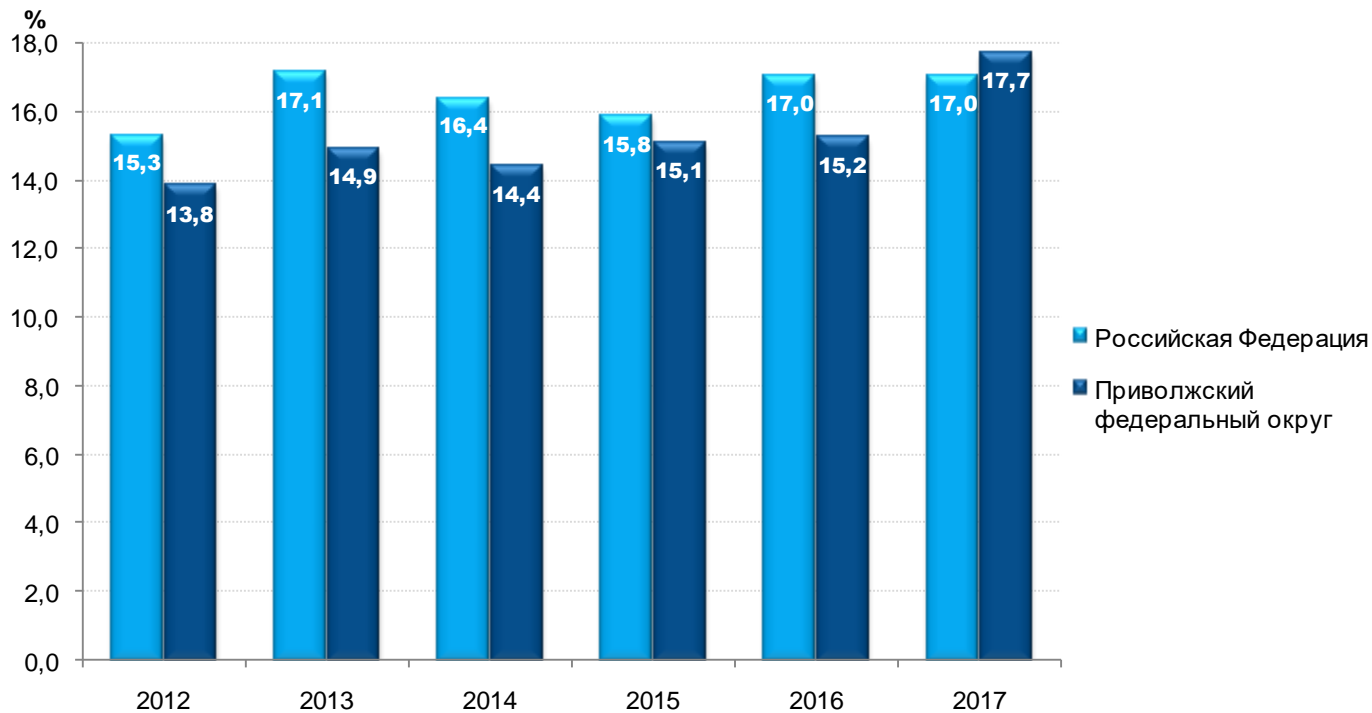
Структура электрогенерации в крупнейших странах мира в 2017 году



*Суммарный показатель ТЭС, включающий выработку газовых и угольных энергоблоков

**Поданным сайта regetok.ru

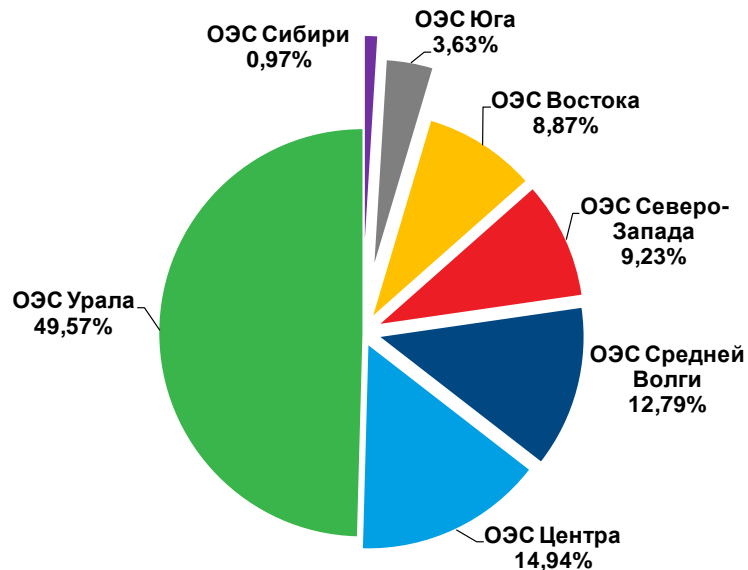
Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме энергетических ресурсов



*По данным Федеральной службы государственной статистики

Вводы мощности на электростанциях ЕЭС России в 2017 году

Всего в 2017 году введено 3607,54 МВт, в т.ч.:



ОЭС Северо-Запада:

ГТУ – 252,1 МВт;
ПГУ – 75 МВт;
ПТУ – 6 МВт.

ОЭС Центра:

ГТУ – 45 МВт;
ПГУ – 463,9 МВт;
ПТУ – 29,92 МВт.

ОЭС Средней Волги:

ГТУ – 394,4 МВт;
ПТУ – 12 МВт;
ВЭС – 35 МВт;
СЭС – 20 МВт.

ОЭС Юга:

ГПУ – 24,97 МВт;
ГТУ – 81,1 МВт;
СЭС – 35 МВт.

ОЭС Урала:

ГПУ – 12 МВт;
ГТУ – 138 МВт;
ПГУ – 1555,65 МВт;
ПТУ – 3,5 МВт;
СЭС – 79 МВт.

ОЭС Сибири:

СЭС – 35 МВт.

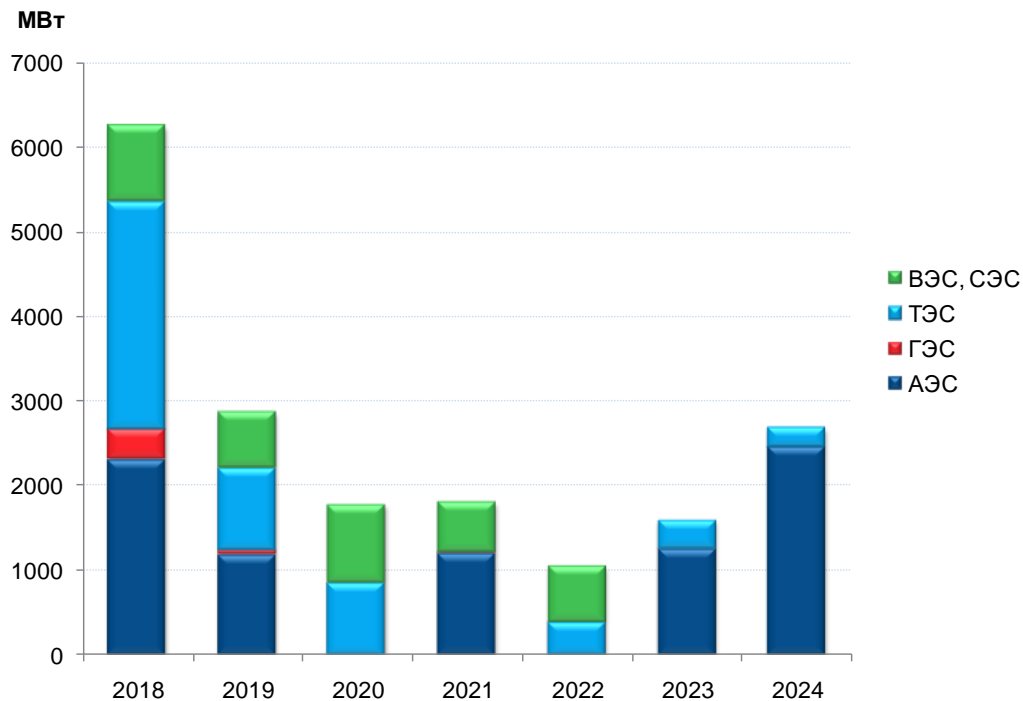
ОЭС Востока:

ГЭС – 320 МВт.

*Согласно схеме и программе развития Единой энергетической системы России на 2018 – 2024 годы

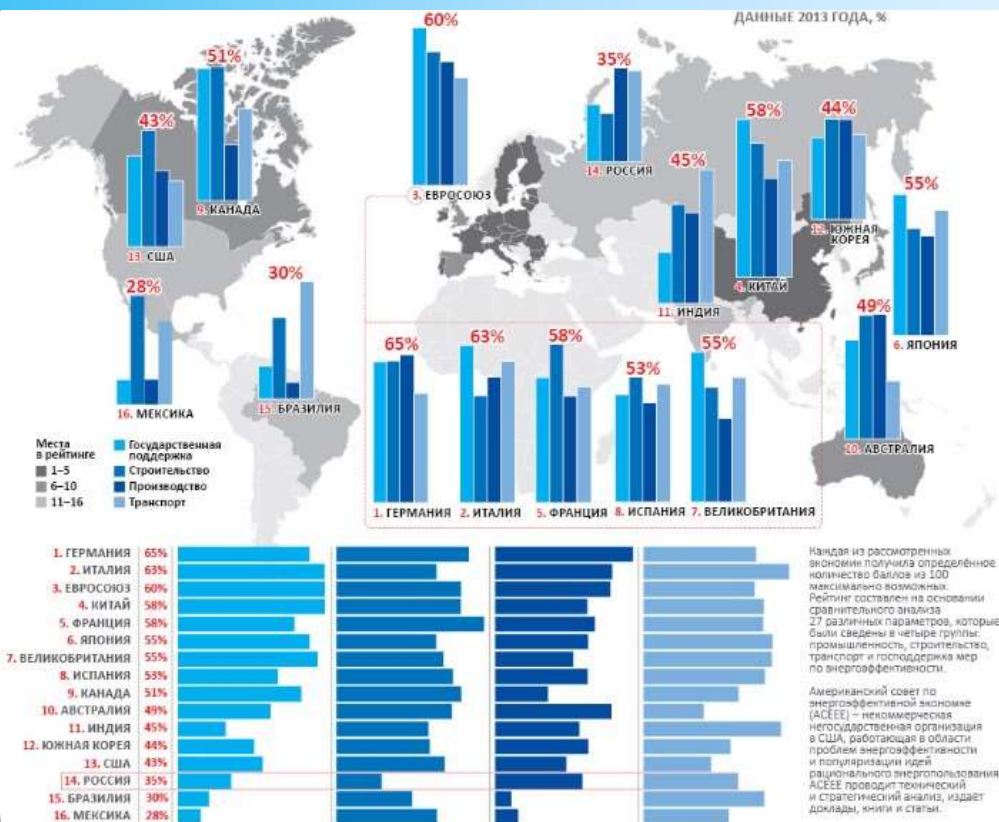


Вводы генерирующих мощностей с высокой вероятностью реализации на электростанциях ЕЭС России, МВт



* Согласно схеме и программе развития Единой энергетической системы России на 2018 – 2024 годы

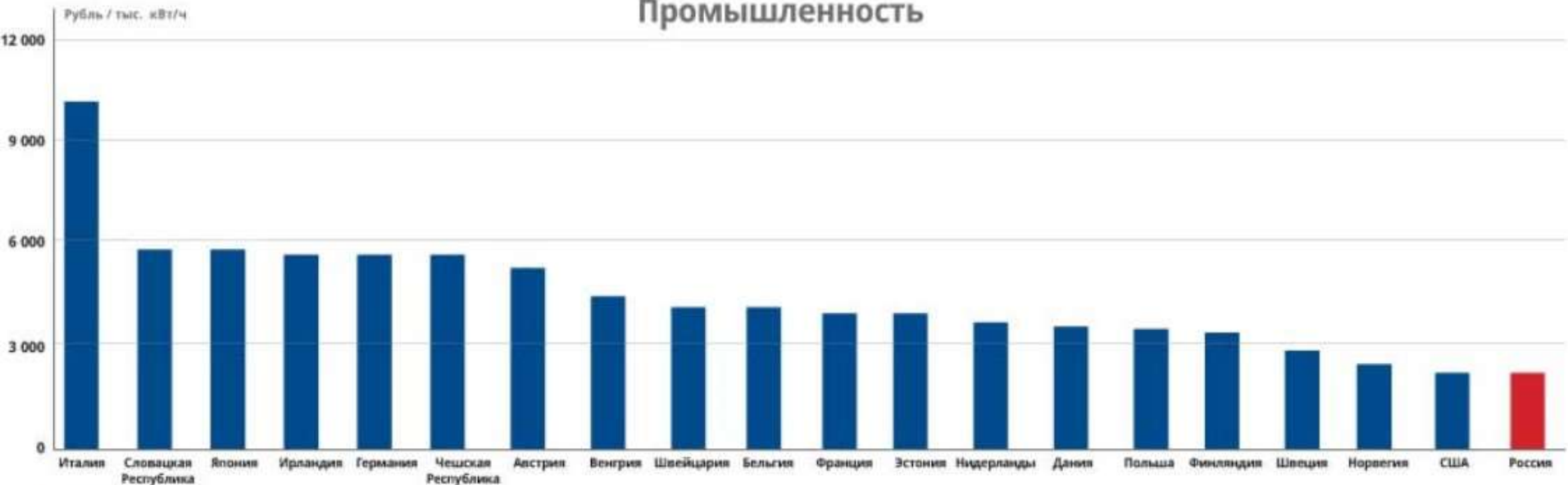
Рейтинг энергоэффективности стран





Стоимость электроэнергии в России и мире

Промышленность





«Энергетическая стратегия России на период до 2030 года» (с корректировкой до 2035 года)

Для достижения стратегических целей развития электроэнергетики необходимо решить следующие основные задачи:

расширенное внедрение управляемых электрических сетей нового поколения и других новых технологий для повышения эффективности отрасли;

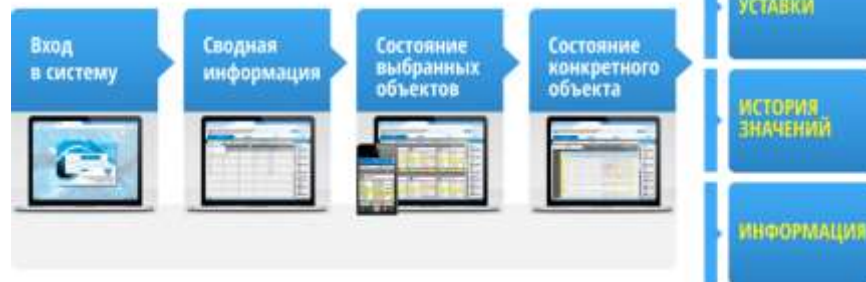
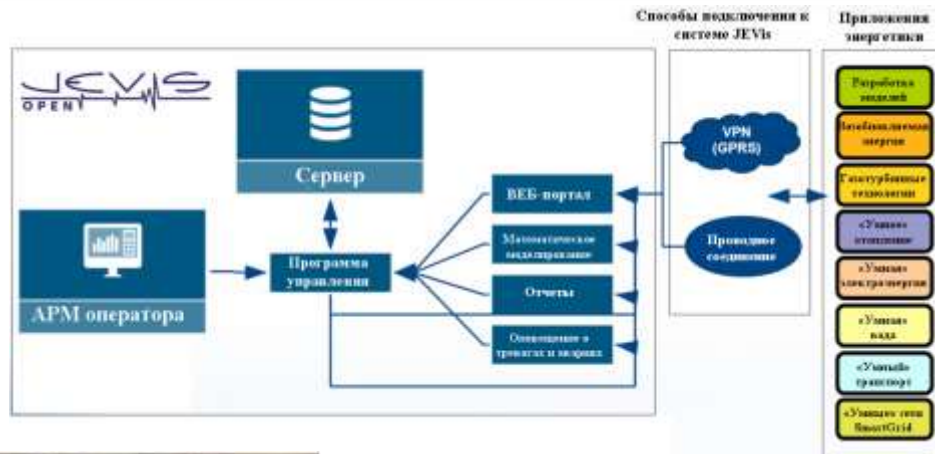
«...обеспечение живучести, режимной надежности, безопасности и управляемости электроэнергетических систем...»,

необходимость развития малой распределенной энергетики в кластерных образованиях предприятий.

Единая энергетическая и инфокоммуникационная инфраструктура



Единая энергетическая и инфокоммуникационная инфраструктура





Целевая подготовка кадров





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!