

# Азиатский вектор российского энергетического экспорта в условиях реализации международной климатической политики

Колпаков Андрей Юрьевич

III конференция ИНП РАН и ИЭОПП СО РАН по макроэкономическому и региональному моделированию и прогнозированию

Завидово, март 2021



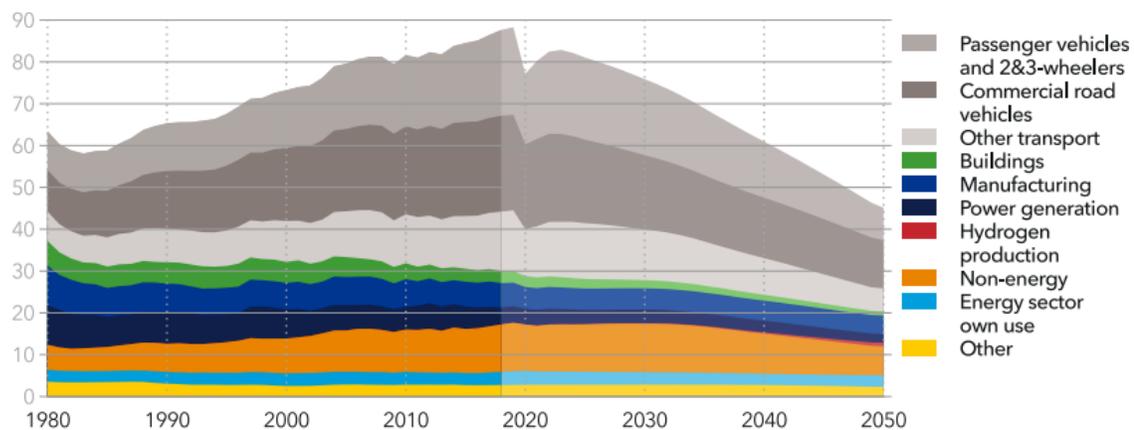
Институт  
Народнохозяйственного  
Прогнозирования РАН



# Типичные современные прогнозы развития мировой энергетики

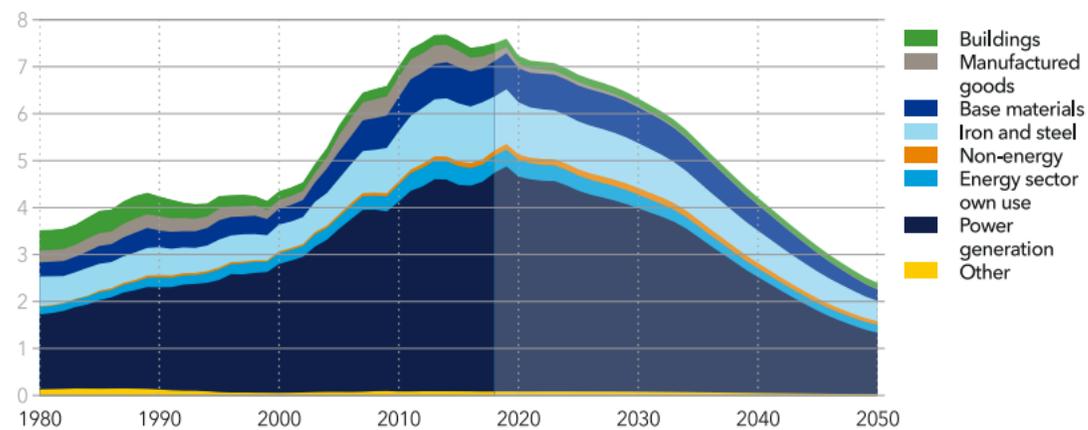
### World oil demand by sector

Units: Mb/d



### World coal demand by sector

Units: Gt/yr



## Сценарий СП (существующих политик)

Предполагается выполнение всех политик в сфере энергетики, существующих на данный момент:

- энергоэффективность и энергоемкость национальных экономик либо отдельных их секторов
- структура и объемы потребления первичной и конечной энергии
- структура генерации электроэнергии
- структура используемого автотранспорта
- ограничения на выбросы парниковых газов в различных отраслях экономики (абсолютные / удельные)

## Сценарий NDC

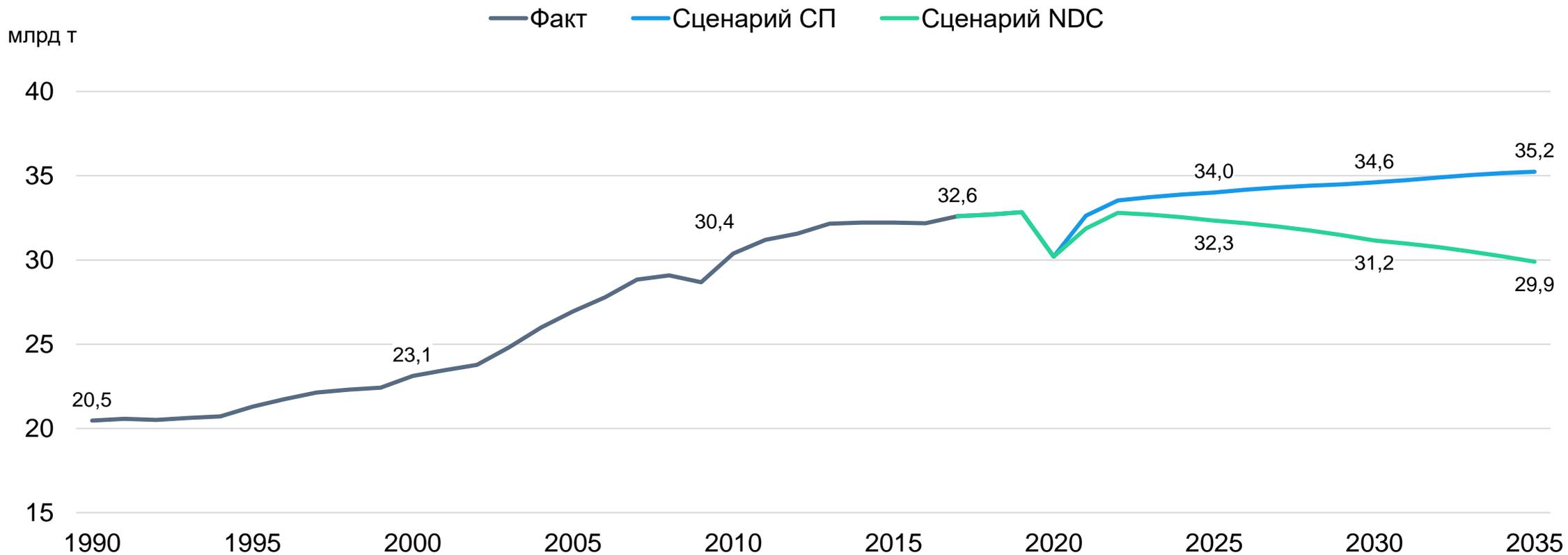
Предполагается, что в дополнение к реализации существующих политик в сфере энергетики все страны выполняют свои NDC (Nationally Determined Contributions) в рамках Парижского соглашения. Они формулируются несколькими стандартными способами:

- установление ограничения сверху для абсолютного уровня выбросов парниковых газов (обычно как процент от выбросов базового года)
- определение необходимого процентного уменьшения углеродоемкости экономики (удельные выбросы парниковых газов на единицу ВВП)

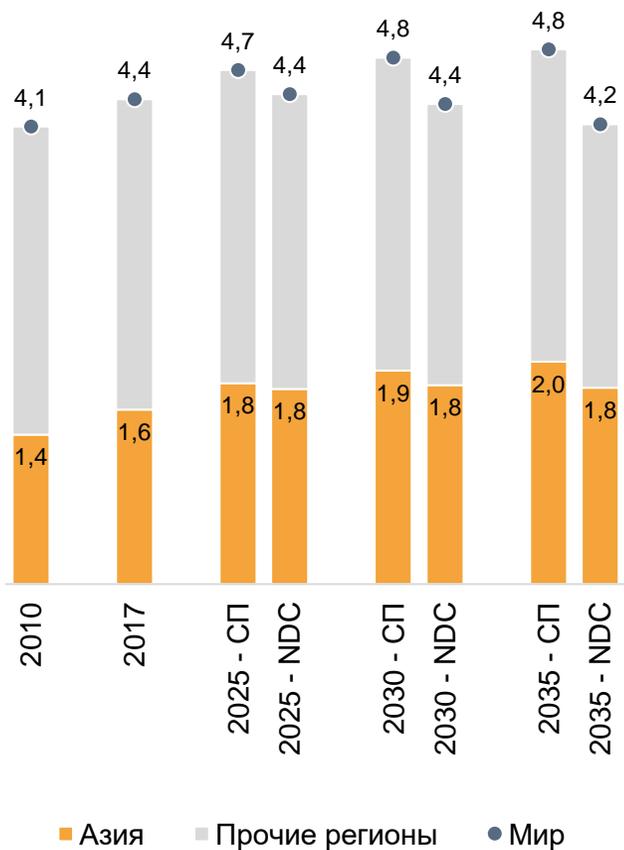
# Энергетические выбросы CO<sub>2</sub> в сценариях развития мировой энергетики



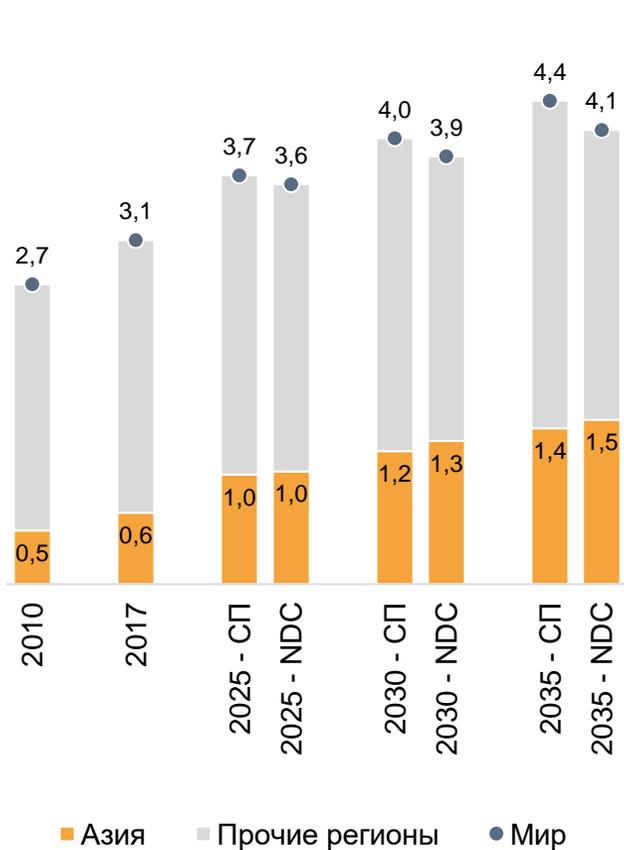
## Объем выбросов CO<sub>2</sub>, связанных с энергопотреблением



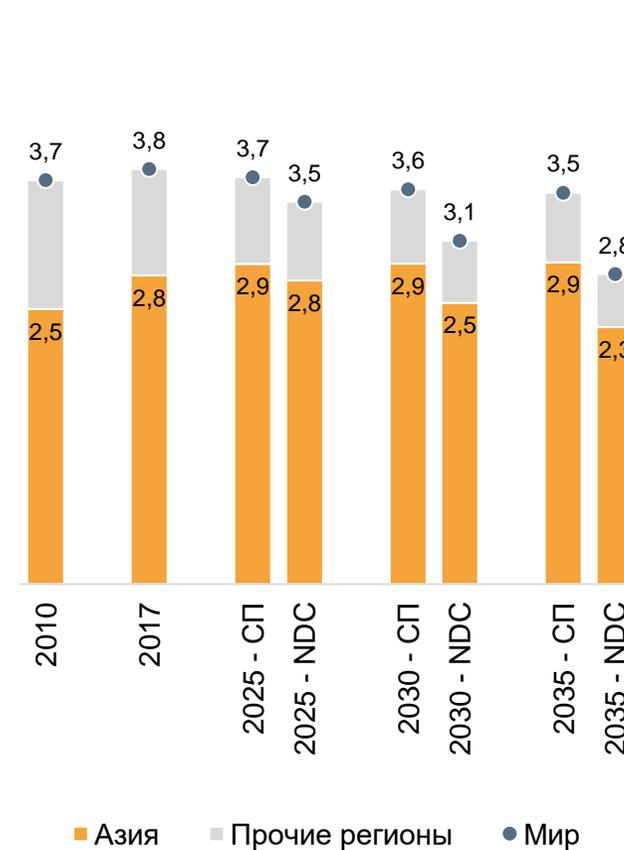
## Нефть и нефтепродукты



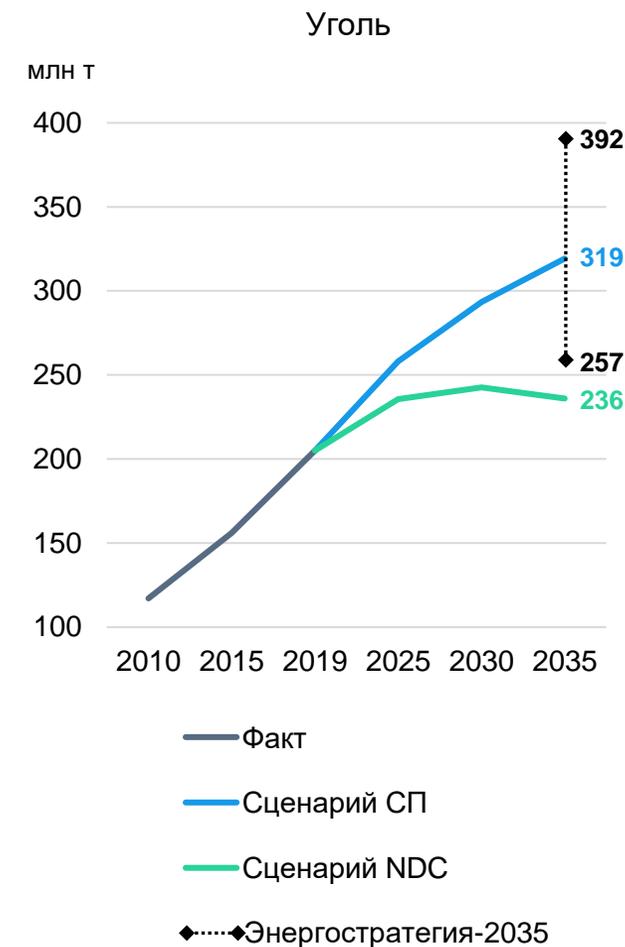
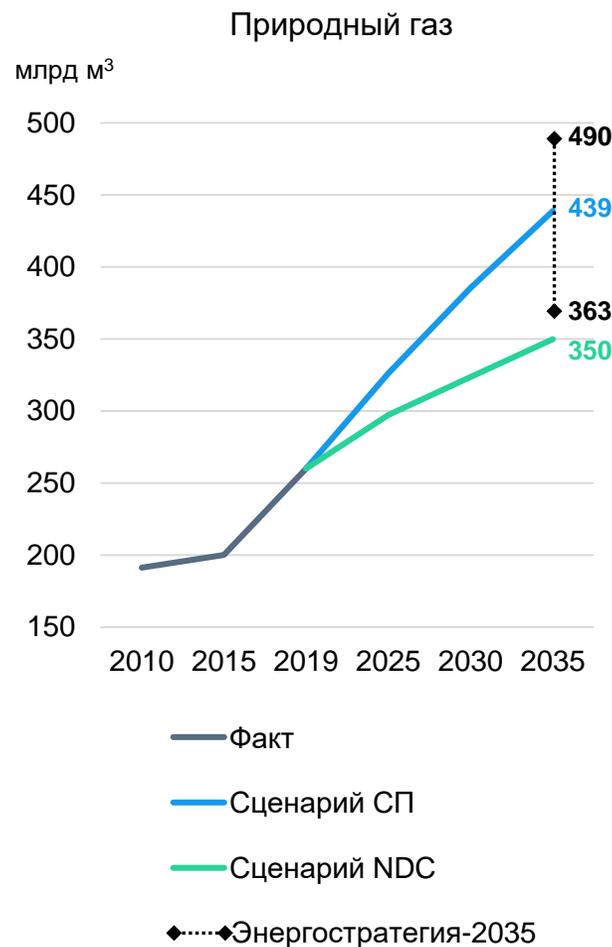
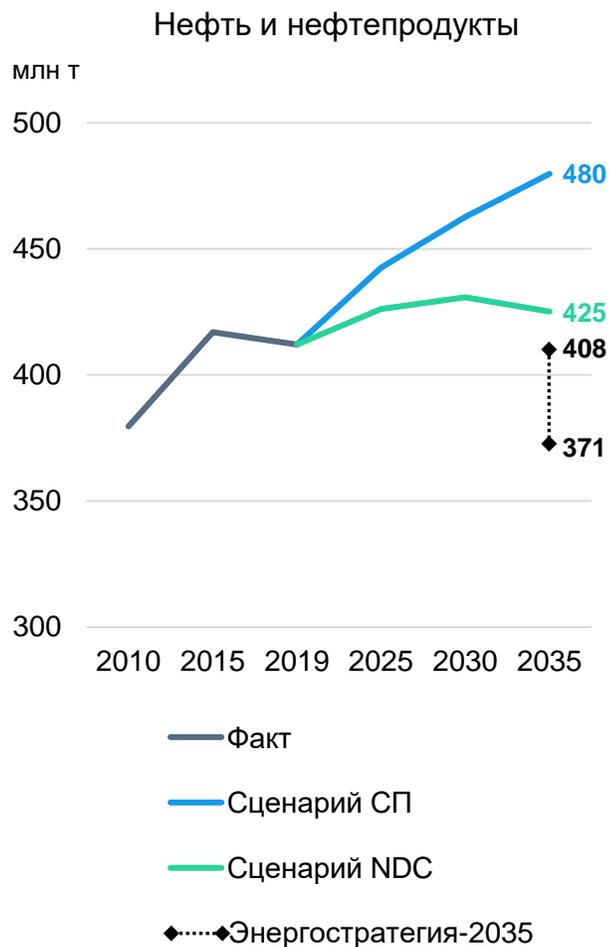
## Природный газ



## Уголь



# Экспорт углеводородов из России в сценариях развития мировой энергетики

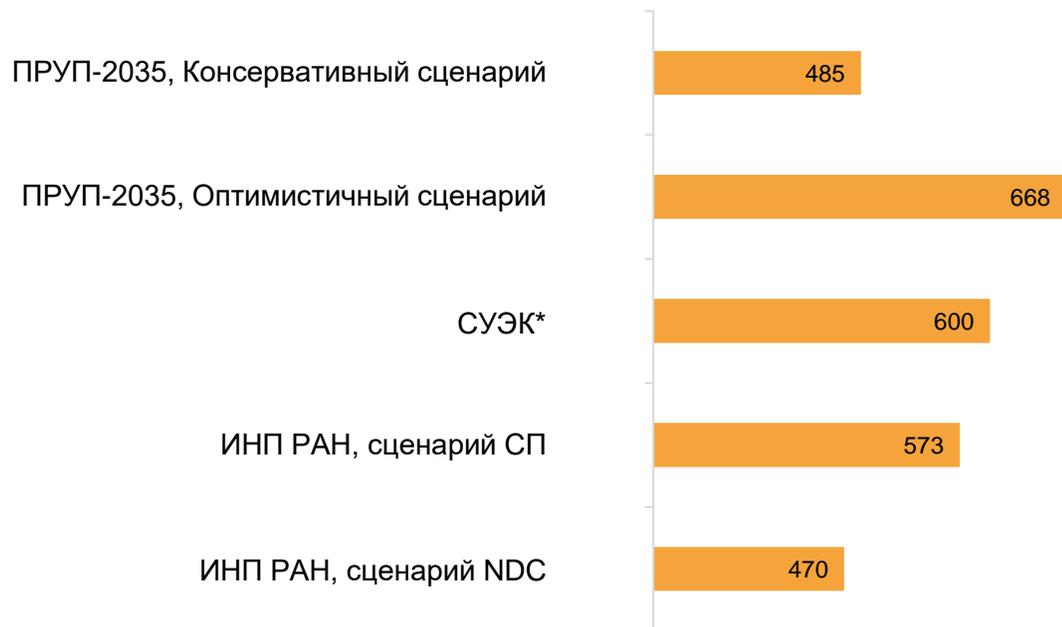


- Спрос на восточном направлении, превышающий вывозную возможность российской инфраструктуры
- Реализация проекта Восточного полигона (в соответствии с поручением Президента РФ по итогам заседания Комиссии по вопросам стратегии развития ТЭК и экологической безопасности от 27.08.2018 определен целевой показатель по удвоению поставок российского угля в восточном направлении до ~200 млн т к 2025 году)
- Нарастание обогащения угля в России (повышение качества продукции)
- Прогнозируемое падение экспорта угля из Индонезии
- Субсидирование железнодорожных перевозок / Девальвация рубля
- Возможность обеспечить сопоставимые по экономике поставки по восточному и западному маршрутам в Индию (центр прироста спроса на уголь в перспективе)

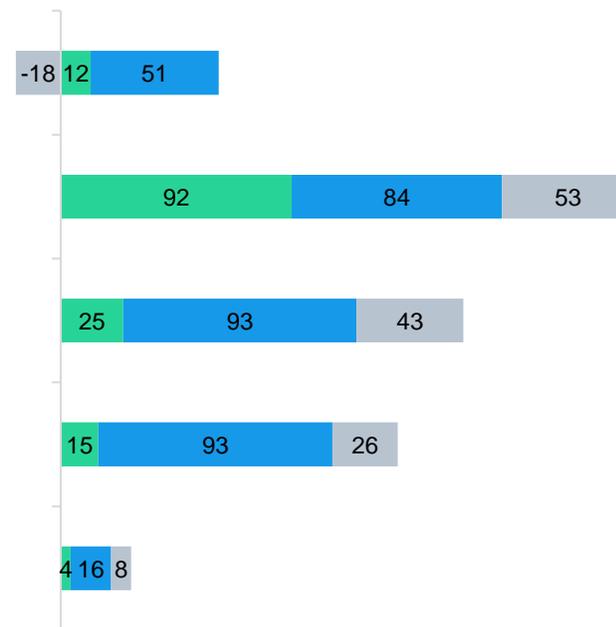
# Потенциал развития добычи угля сосредоточен в восточных регионах России



Добыча угля в 2035 году, млн т



Прирост добычи угля за 2018-2035 годы, млн т

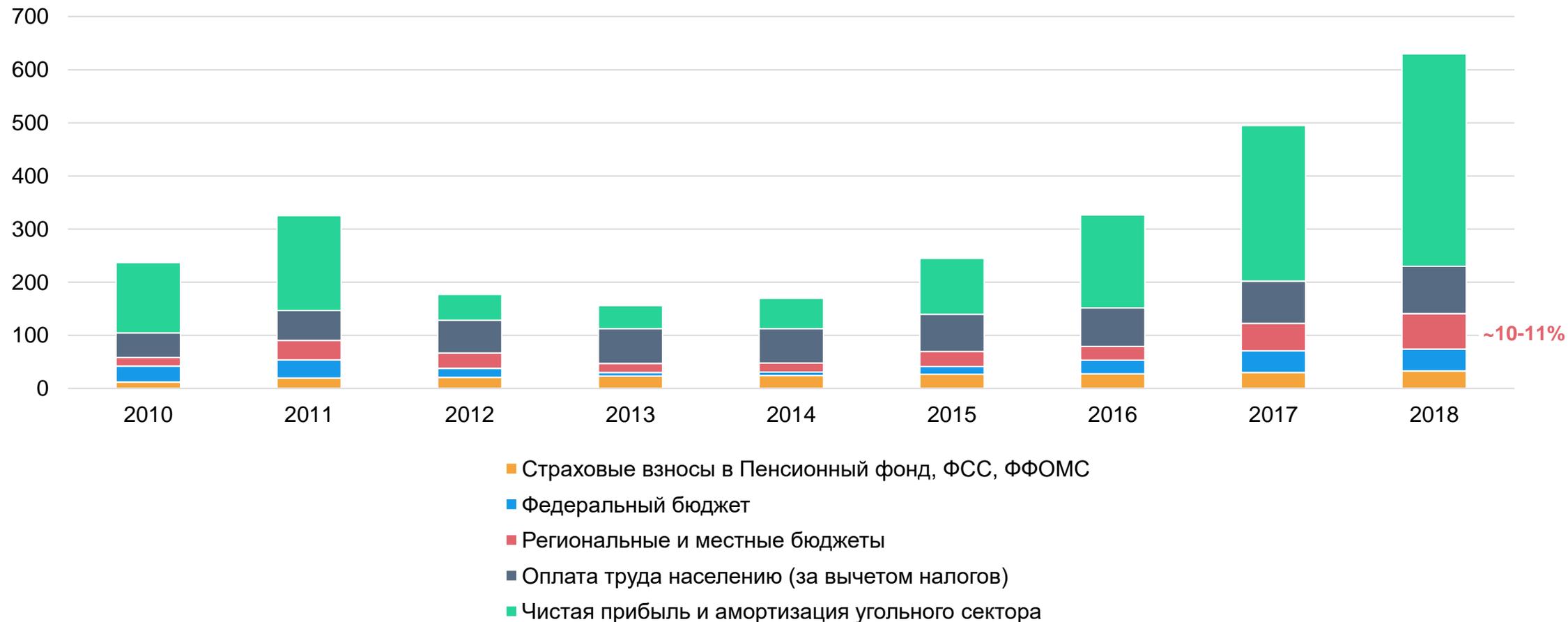


- Восточная Сибирь
- Дальний Восток
- Прочие регионы

# Бенефициары угольной ренты



млрд руб.



# Контакты



[www.ecfor.ru](http://www.ecfor.ru) / kolpakov



[ankolp@gmail.com](mailto:ankolp@gmail.com)



[a.yu.kolpakov](https://www.facebook.com/a.yu.kolpakov)