

# Перспективы российского экспорта углеводородов в азиатском направлении в условиях реализации мер международной климатической политики

**Колпаков Андрей Юрьевич**

II Всероссийская конференция с международным участием  
«Пространственный анализ социально-экономических систем»

памяти академика А.Г. Гранберга

Новосибирск, 14 октября 2021



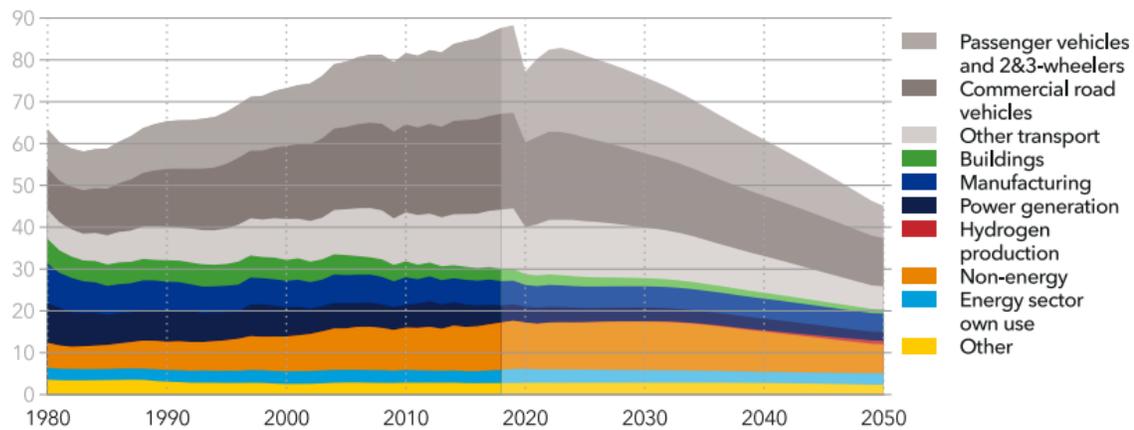
Институт  
Народнохозяйственного  
Прогнозирования РАН



# Типичные современные прогнозы развития мировой энергетики

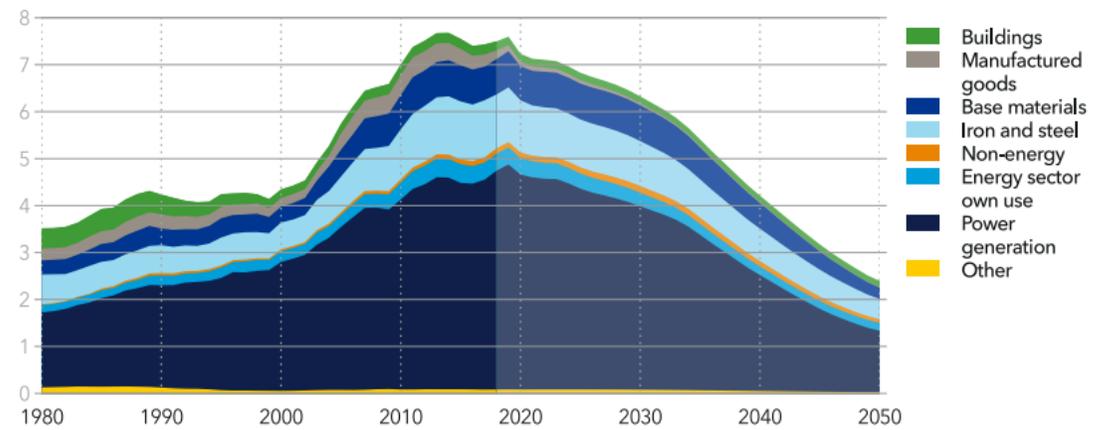
### World oil demand by sector

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

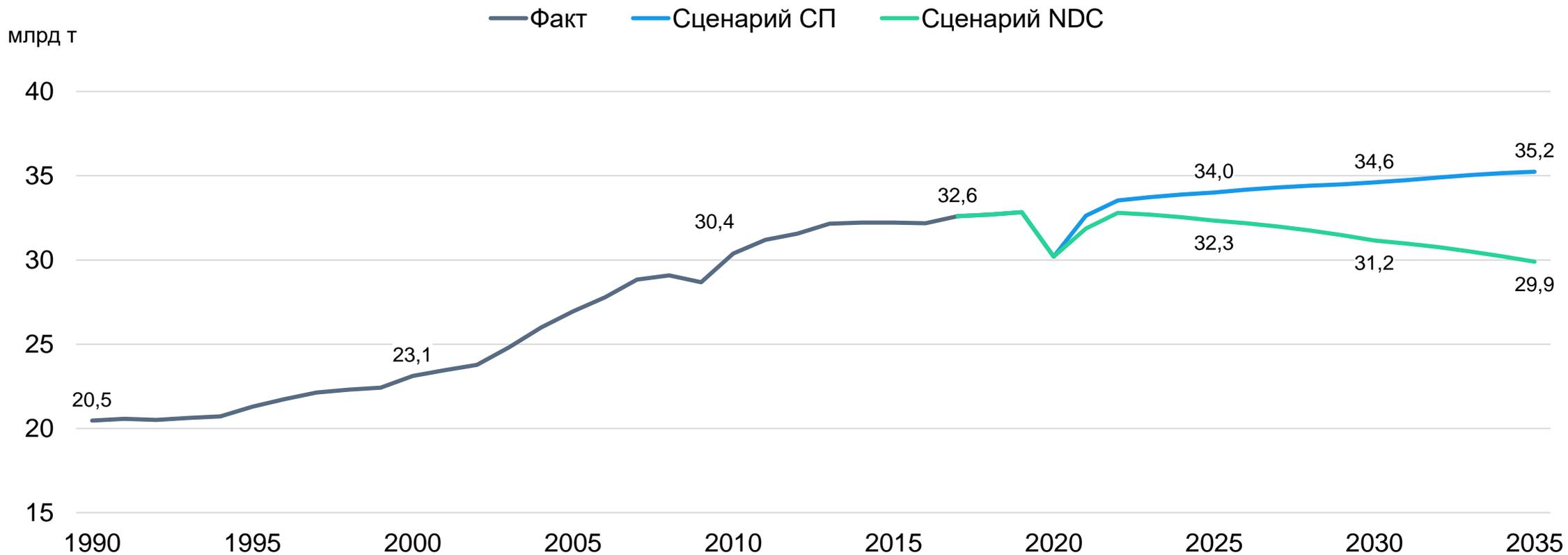
Предполагается, что в дополнение к реализации существующих политик в сфере энергетики все страны выполняют свои NDC (Nationally Determined Contributions) в рамках Парижского соглашения. Они формулируются несколькими стандартными способами:

- 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)

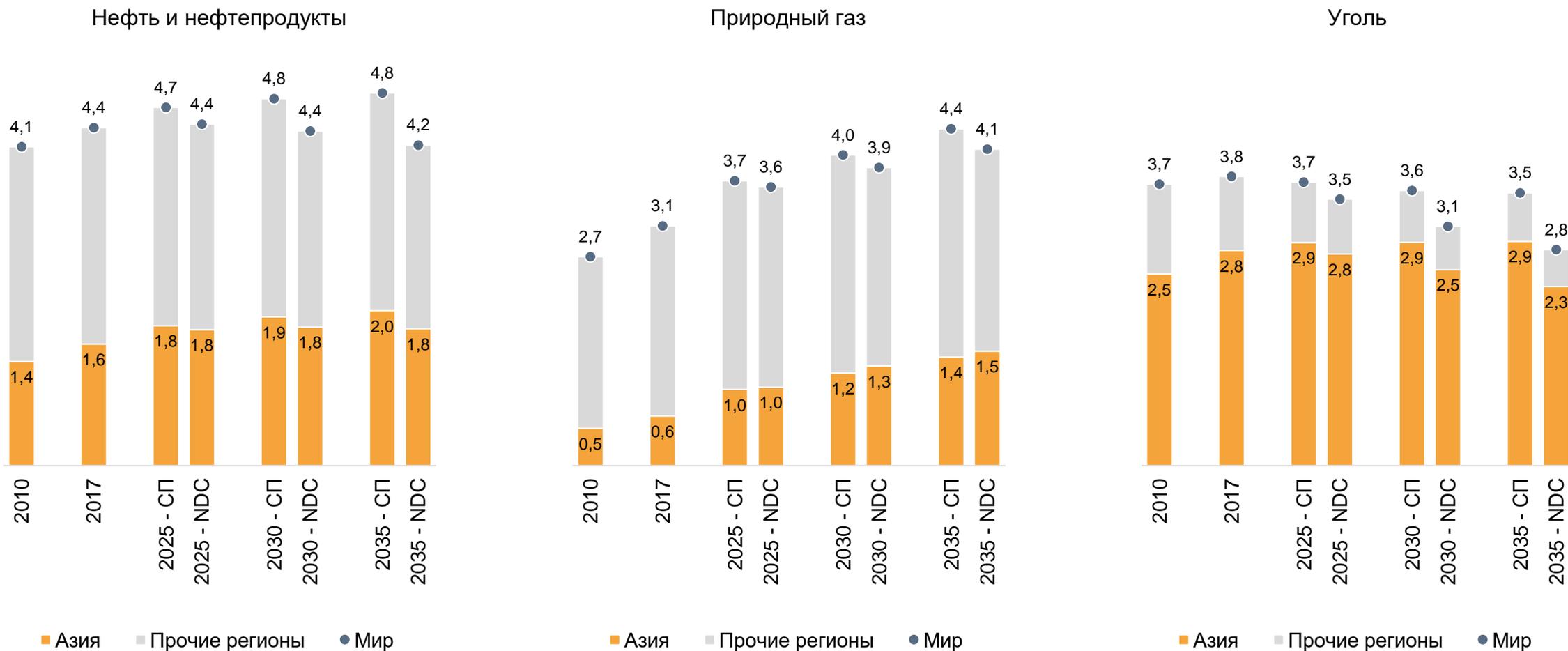
# Энергетические выбросы CO2 в сценариях развития мировой энергетики



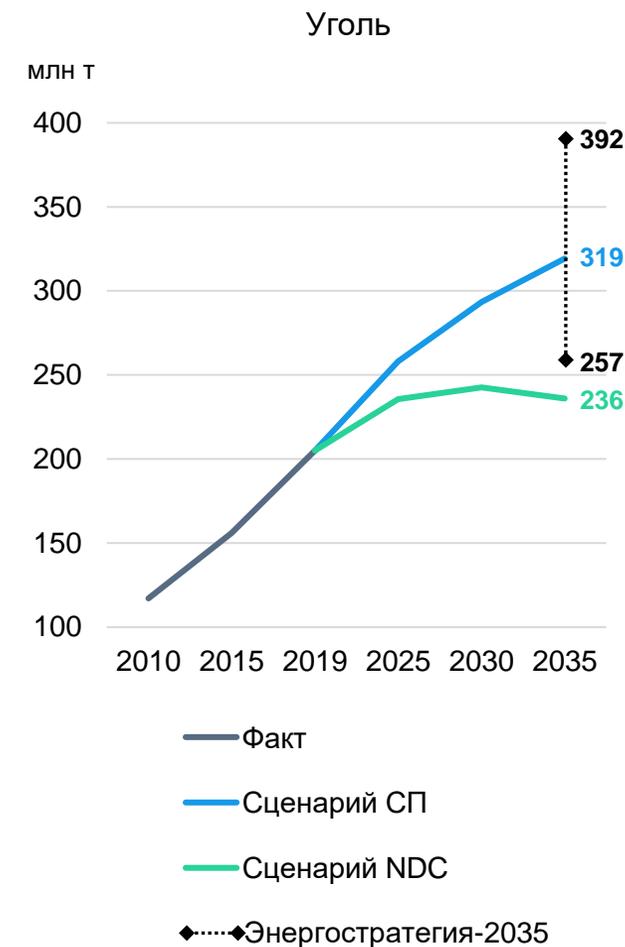
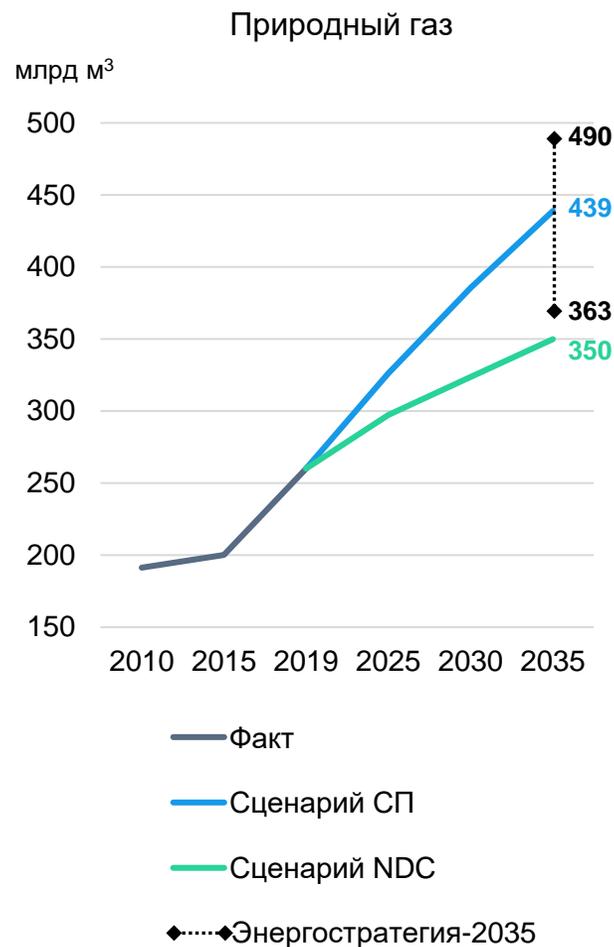
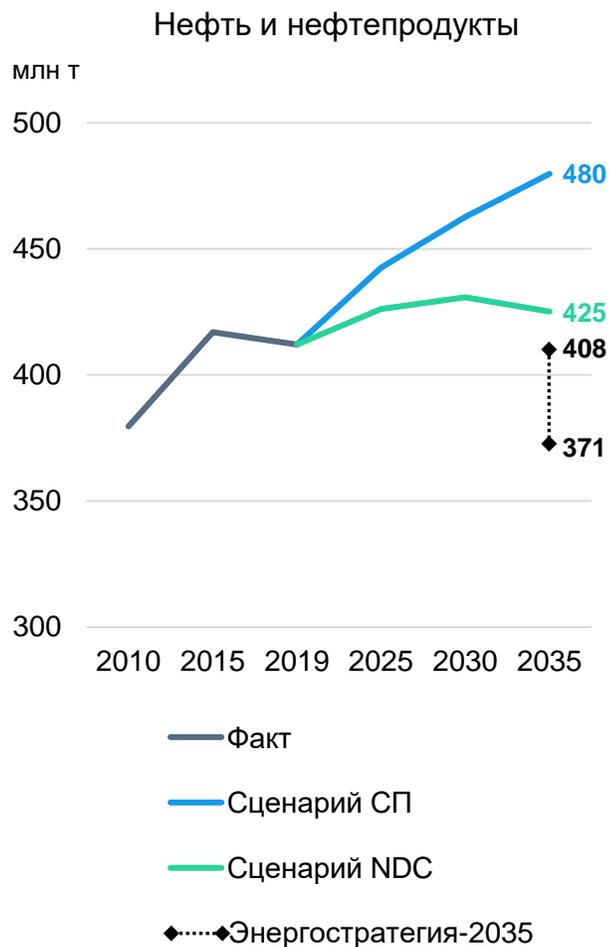
## Объем выбросов CO2, связанных с энергопотреблением



# Потребление углеводородов в сценариях развития мировой энергетики, млрд тнэ



# Экспорт углеводородов из России в сценариях развития мировой энергетики



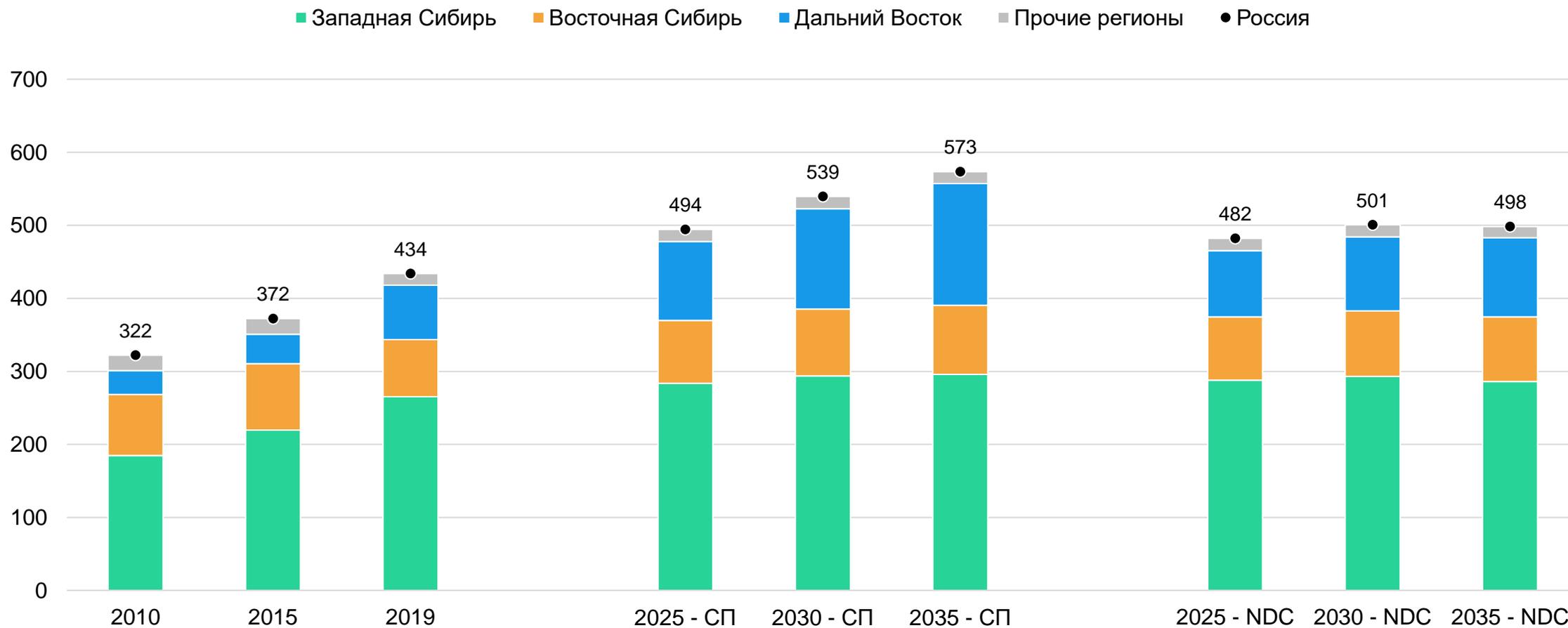
- Спрос на восточном направлении, превышающий вывозную возможность российской инфраструктуры
- Реализация проекта Восточного полигона (в соответствии с поручением Президента РФ по итогам заседания Комиссии по вопросам стратегии развития ТЭК и экологической безопасности от 27.08.2018 определен целевой показатель по удвоению поставок российского угля в восточном направлении до ~200 млн т к 2025 году)
- Нарастивание 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)

## Экспорт угля из России в азиатском направлении, млн т



	Факт	Сценарий СП			Сценарий NDC		
	2018	2025	2030	2035	2025	2030	2035
Всего	99	142	170	201	142	161	178
С использованием инфраструктуры РЖД	89	131	158	184	131	149	166
Западная Сибирь	58	70	82	82	70	75	75
Кемеровская область	51	60	70	70	60	70	70
Новосибирская область	7	10	12	12	10	10	10
Восточная Сибирь	10	18	24	35	18	22	28
Республика Хакасия	6	12	16	20	12	14	18
Красноярский край, Республика Тыва, Иркутская область	4	6	8	15	6	8	10
Дальний Восток	21	43	52	67	43	52	63
Республика Бурятия и Забайкальский край	10	12	15	20	12	15	20
Республика Саха и Амурская область	7	23	27	32	23	27	28
Хабаровский и Приморский край	4	8	10	15	8	10	15
Без использования инфраструктуры РЖД	10	11	12	17	11	12	12
Таймыр	0	0	0	5	0	0	0
Сахалинская область	10	11	12	12	11	12	12

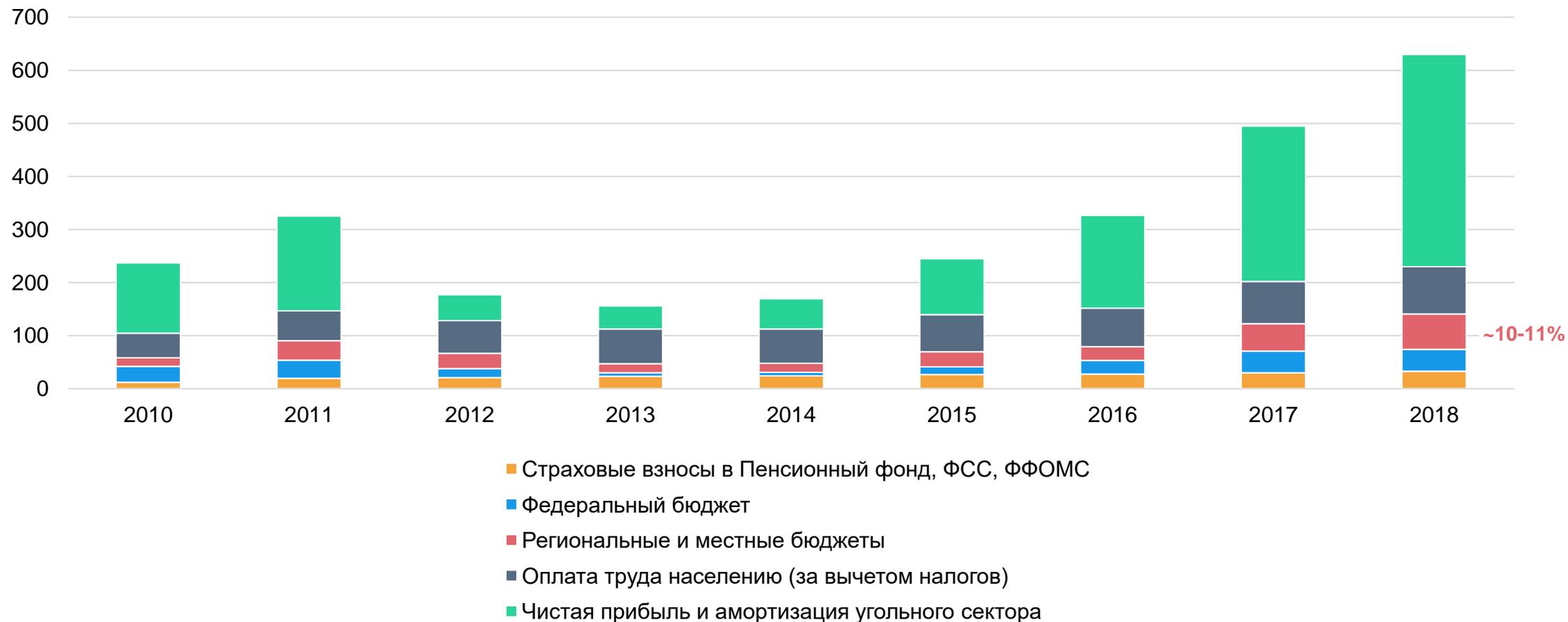
# Добыча угля в России, млн т



# 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)