

**14 АПРЕЛЯ 2023**



**Анатолий НИКИТИН**

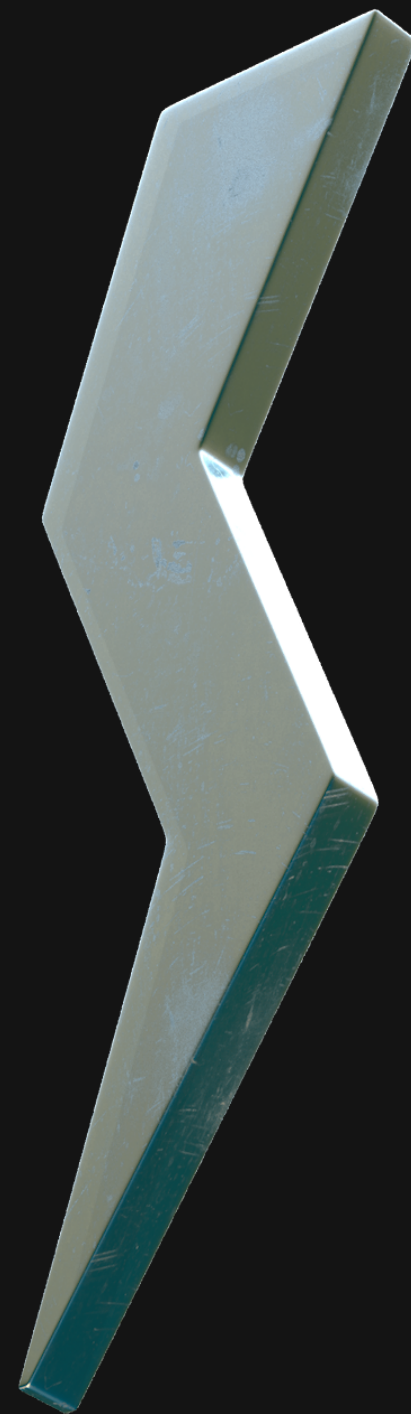
# ПРОМЫШЛЕННАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

НА ОБЪЕКТАХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
В УДАЛЕННЫХ И ИЗОЛИРОВАННЫХ РАЙОНАХ  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И АРКТИКИ



# Распределенная **ЭНЕРГЕТИКА**

Что это за концепция?



Строительство новых источников  
рядом с потребителями энергии

---

Источники компактных размеров

---

Снижение потерь при  
транспортировке электроэнергии

---

Снижение воздействия  
на окружающую среду

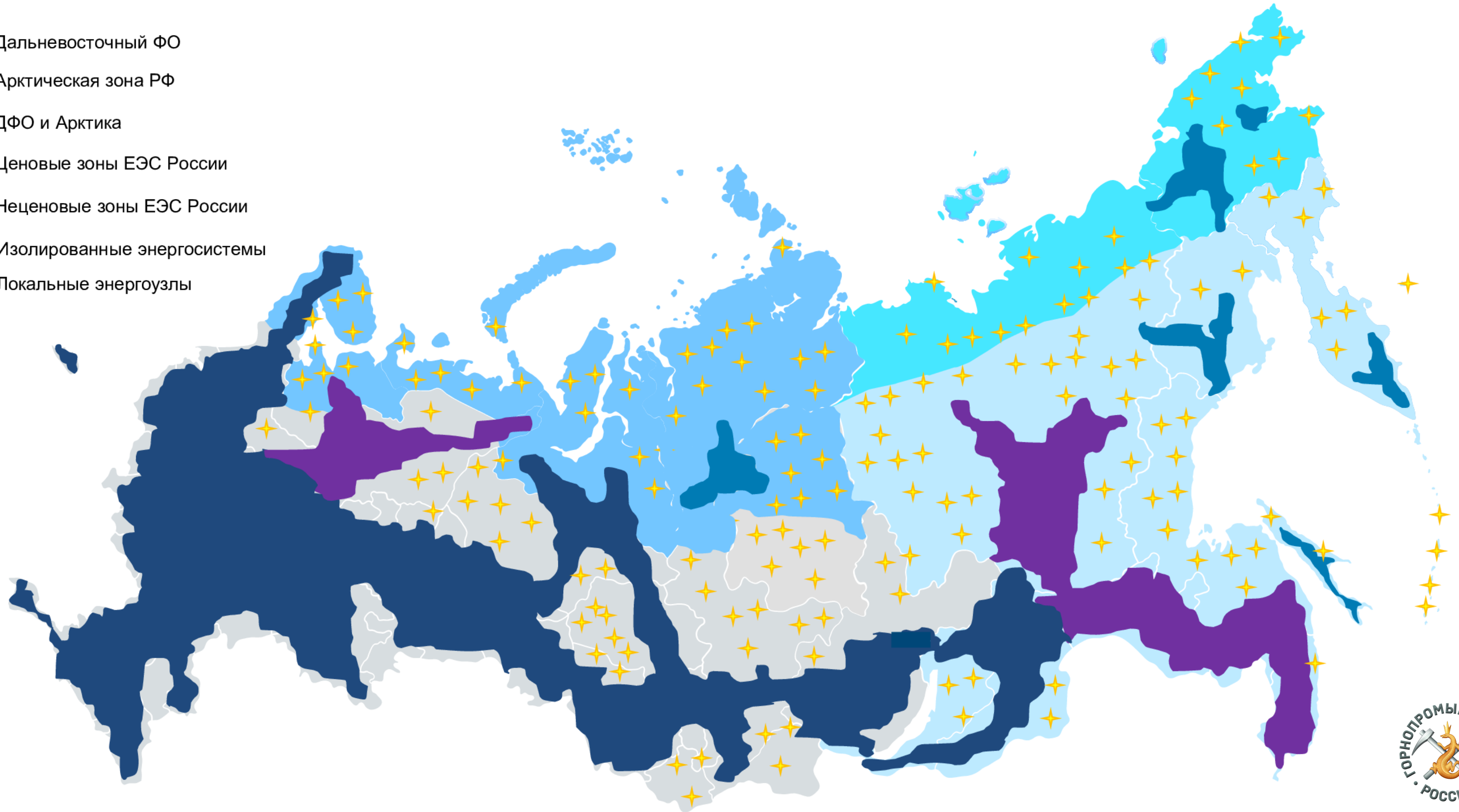
---

Управление спросом  
на электроэнергию



# Дальний Восток и Арктика – территория распределенной генерации

- Дальневосточный ФО
- Арктическая зона РФ
- ДФО и Арктика
- Ценовые зоны ЕЭС России
- Неценовые зоны ЕЭС России
- Изолированные энергосистемы
- Локальные энергоузлы



# Минерально-сырьевая база Дальнего Востока и Арктической зоны



## Основные полезные ископаемые, доля их запасов и добычи

Полезное ископаемое	Запасы	Добыча	%
Уголь млрд тн	< 40	< 0,081	<0,19
Железная руда млрд тн	< 13	< 0,049	<0,38
Медь млн тн	< 75	< 0,524	<0,69
<u>Цинк</u> млн тн	< 38	0,059	<0,16
Олово млн тн	< 3	0,004	<0,13
Золото тыс. тн	< 9	0,297	<3,30
Платиноиды тыс. тн	<13	0,145	<1,12



**Импортозамещение технологий,  
применяемых на объектах  
распределенной генерации,  
поможет создать  
высококвалифицированные  
рабочие места на Дальнем Востоке  
и в Арктике.**



# Государственная политика по развитию распределенной генерации

## Государственная политика РФ<sup>1</sup>

Гарантированное обеспечение доступной электроэнергией, в том числе за счёт развития распределённой генерации на основе ВИЭ в удалённых и изолированных энергорайонах

## Доктрина энергетической безопасности РФ<sup>2</sup>

Обеспечение параллельного и согласованного развития централизованной и децентрализованной энергетической инфраструктуры на принципах экономической и энергетической эффективности

## Энергетическая стратегия России на период до 2035 г.<sup>3</sup>

Модернизация локальной генерации с приоритетным использованием местных энергетических ресурсов, включая возобновляемые источники энергии

## Стратегия СЭР ДВ на период до 2025 г.<sup>4</sup>

Повышение экономической и энергетической эффективности систем локального энергоснабжения на основе территориально доступных энергетических ресурсов

## Стратегия СЭР АРЗ РФ на период до 2035 г.<sup>5</sup>

Разработка механизмов государственной поддержки повышения эффективности генерации электроэнергии в изолированных и труднодоступных территориях с использованием СПГ и ВИЭ



# Локальное энергоснабжение горнодобывающей промышленности



Электростанции на органическом топливе



Атомные станции малой мощности



Гибридные комплексы с ВИЭ



# Благодарю за внимание!



**Анатолий НИКИТИН**  
**@AnatolyNikitin**



**ГОРНОПРОМЫШЛЕННИКИ РОССИИ**  
**@gorprom**

Доклад подготовлен при информационной поддержке  
Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики