

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В РОССИИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ

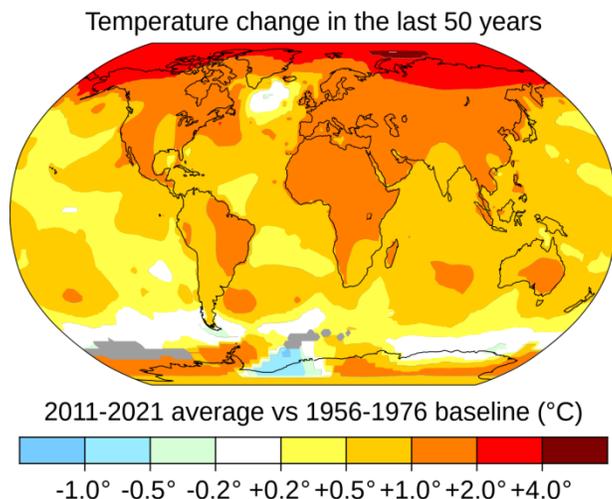
Холкин Дмитрий Владимирович

Заместитель руководителя рабочей группы Энерджинет НТИ,
Руководитель законодательной группы Энерджинет НТИ,
Директор IC ENERGYNET

*Панельная дискуссия «ТЭК в условиях энергетического перехода: трансформация для развития»
ТЭФ-2022, 20 апреля 2022 г.*

МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬСЯ ОТНОШЕНИЕ К КЛИМАТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ, НО НЕ ИЗМЕНЯТСЯ ПРИЧИНЫ ЭНЕРГОПЕРЕХОДА

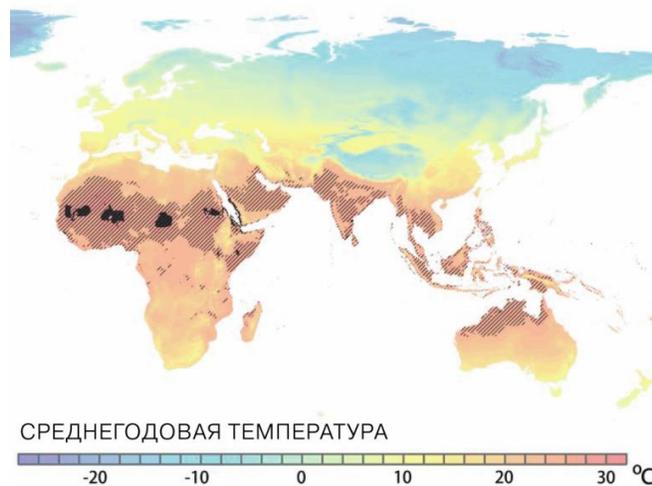
Изменение температуры за последние 50 лет



Источник: NASA

Климатические изменения будут критическим образом влиять на устойчивость энергетической инфраструктуры

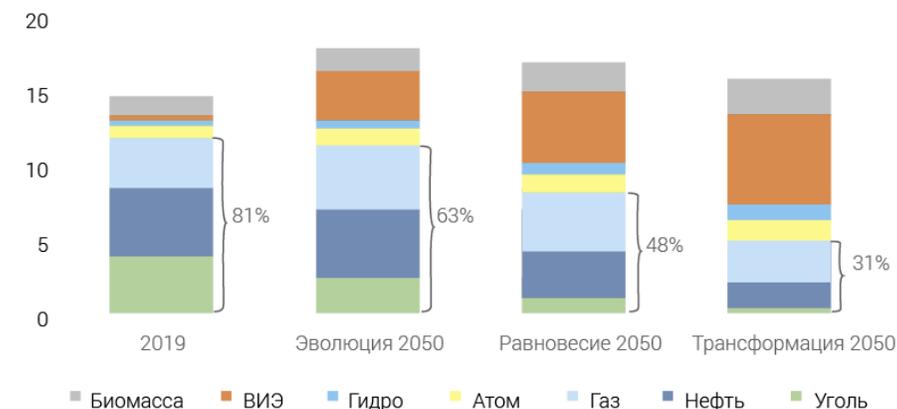
Географические зоны критического повышения температуры



Источник: Proceedings of the National Academy of Sciences

Климатические изменения приведут к релокации земледелия и к масштабной миграции

Прогнозы мирового потребления первичной энергии, млрд т н. э.



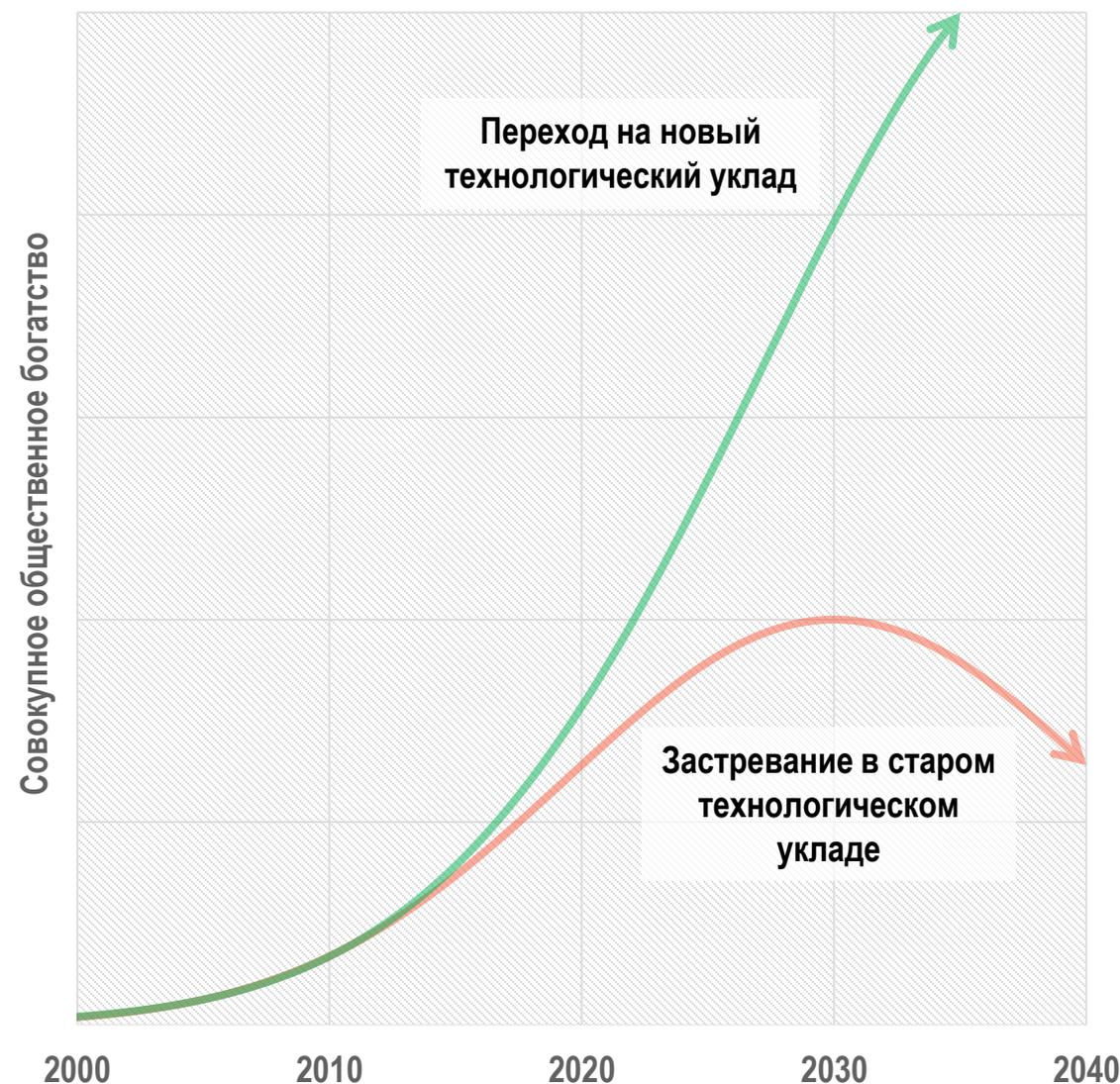
Источник: оценки ПАО «ЛУКОЙЛ»

Появление доступных замещающих технологий приведет к значительному снижению потребления углеводородов



ЕСТЬ ВЕРОЯТНОСТЬ ПОПАДАНИЯ В ЛОВУШКУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО (НЕ)РАЗВИТИЯ

1. Энергетический переход это, прежде всего, переход к новому технологическому укладу в энергетике
2. Энергетический кризис в Европе ускоряет энергетический переход Запада
3. Ограничения экономического и научно-технологического сотрудничества России с Западом, избыток дешевых нефти и газа замедляют энергетический переход в России



Гибридная энергетика изолированных территорий



Экологическая трансформация городов



Сельскохозяйственная энергетика

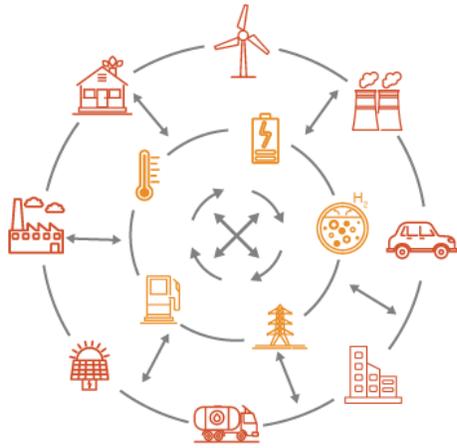


Микрогриды промышленных и коммерческих потребителей



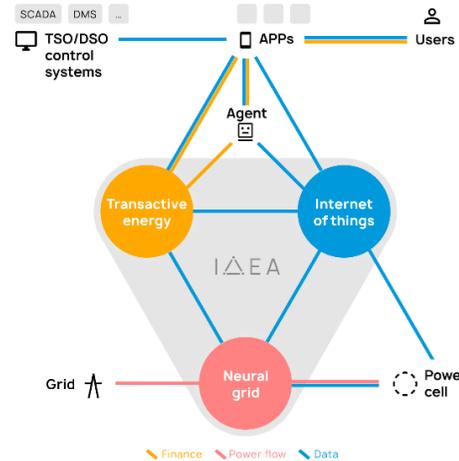
НУЖНА НОВАЯ МОДЕЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА МНОГОПОЛЯРНОГО МИРА

Со-обеспечение: получение рассеянной энергии из окружающей среды в близости от потребителя, её сочетание с традиционной энергетикой



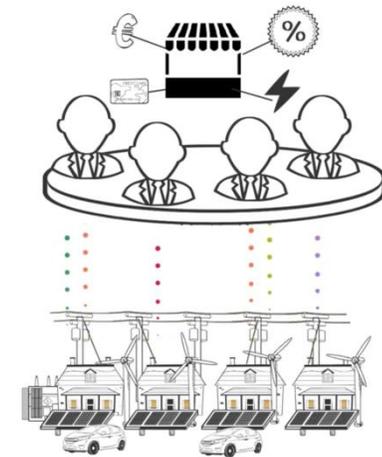
Ставка: **ГИБКОСТЬ (ВОДОРОД)**

Со-организация: гибкая интеграция и распределенное роботизированное управление источниками энергии и гибкости, а также инфраструктурой



Ставка: **ИНТЕРНЕТ ЭНЕРГИИ**

Со-развитие: конструирование и настройка экономических отношений, обеспечивающая расширенное воспроизводство энергетики с учетом социальных и природных ограничений



Ставка: **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА**

3D

De-carbonization => Co-sufficiency

De-centralization => Co-assembly

Digitalization\ De-humanization => Co-development

3C

National Technology Initiative

Space of possibility

Спасибо за внимание!

Официальный сайт:

<https://energynet.ru>

Канал «Internet of Energy»:

<https://t.me/internetofenergy>

Авторский канал «МетаФизик»:

<https://t.me/dvh2000>

