

# доклад ВЫЗОВЫ «НОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

**Эдуард Бозе**

Фонд "Центр стратегических разработок  
"Северо-Запад"  
*Foundation Center for Strategic Research  
North-West*

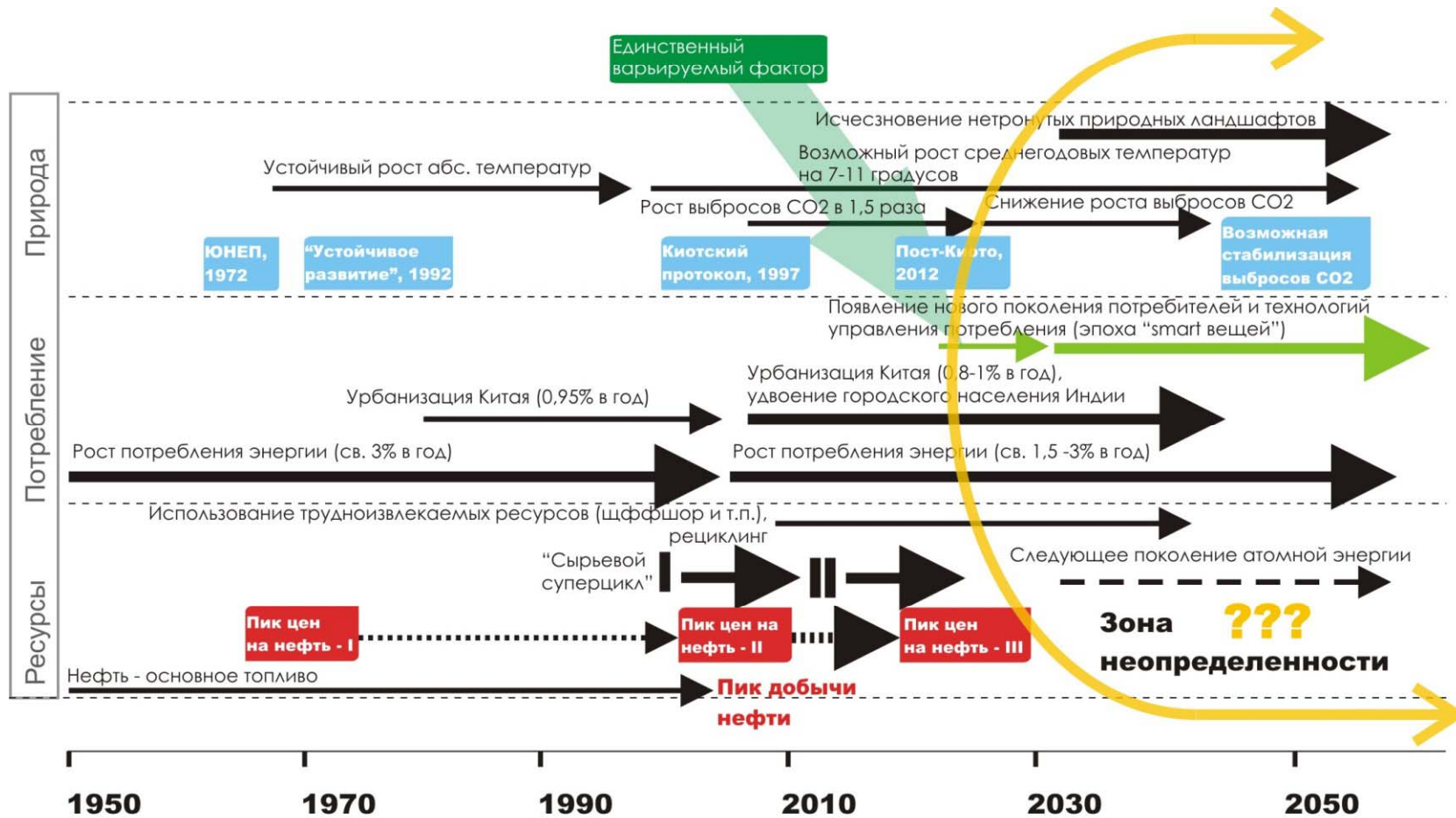
Исторический контекст играет огромное значение:

## Существующая энергетика в основных своих элементах сформировалась в конце XIX – второй половине XX века



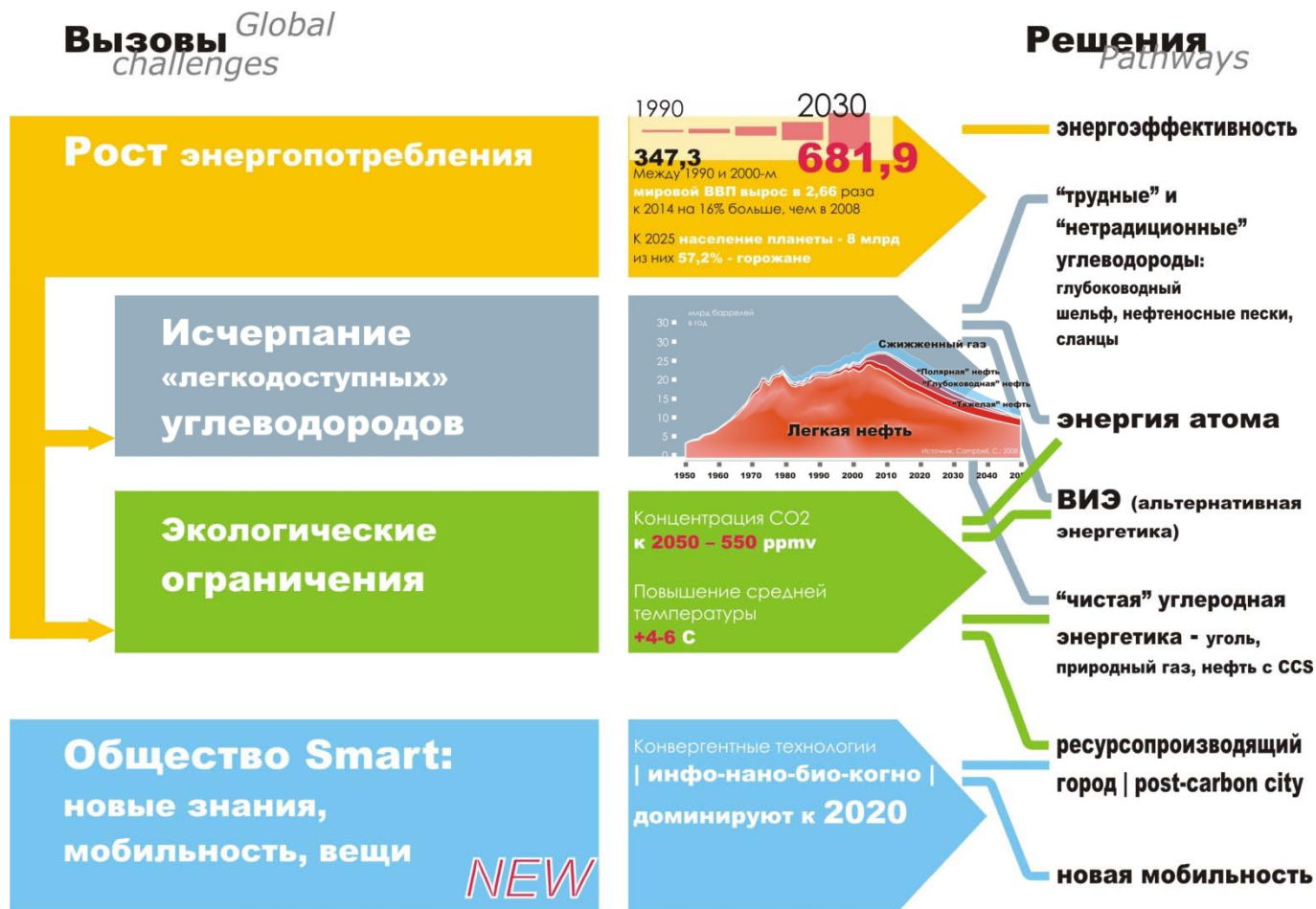
Трансформация мировой энергетики должна произойти в следующие 20-30 лет

# Существующая энергосистема приходит в противоречие с целым рядом общественных подсистем и не имеет ресурсной базы для преодоления этих противоречий



Углеводородная энергетика проблематизирована внешними для нее факторами

# Пространство решений лежит в сфере новых технологий (в т.ч. вне самого сектора) и социальных сдвигов



# Апгрейд мировой повестки дня в части трансформации энергетики

## От «оптимизации» через «апгрейд» к кардинальной перестройке самой модели развития энергетики



Углеродная большая генерация

Постуглеродная (CO2-free) большая генерация

Постуглеродная (CO2-free) распределенная энергетика

Централизованные несимметричные сети

Централизованные сверхпроводимые несимметричные сети

“Умная” симметричная сеть

Новый контекст – новое устройство системы

## Уже сейчас угадываются контуры будущего мировой энергетики, по крайней мере в «центрах» рынков



## Вызовы для России:

**1. «Фокус» на энергоэффективности закрепляет модель «догоняющего» развития.**

|теплоизоляция, энергоэффективная светотехника, приборы и технологическое оборудование, учет – типовые коммерциализованные решения|

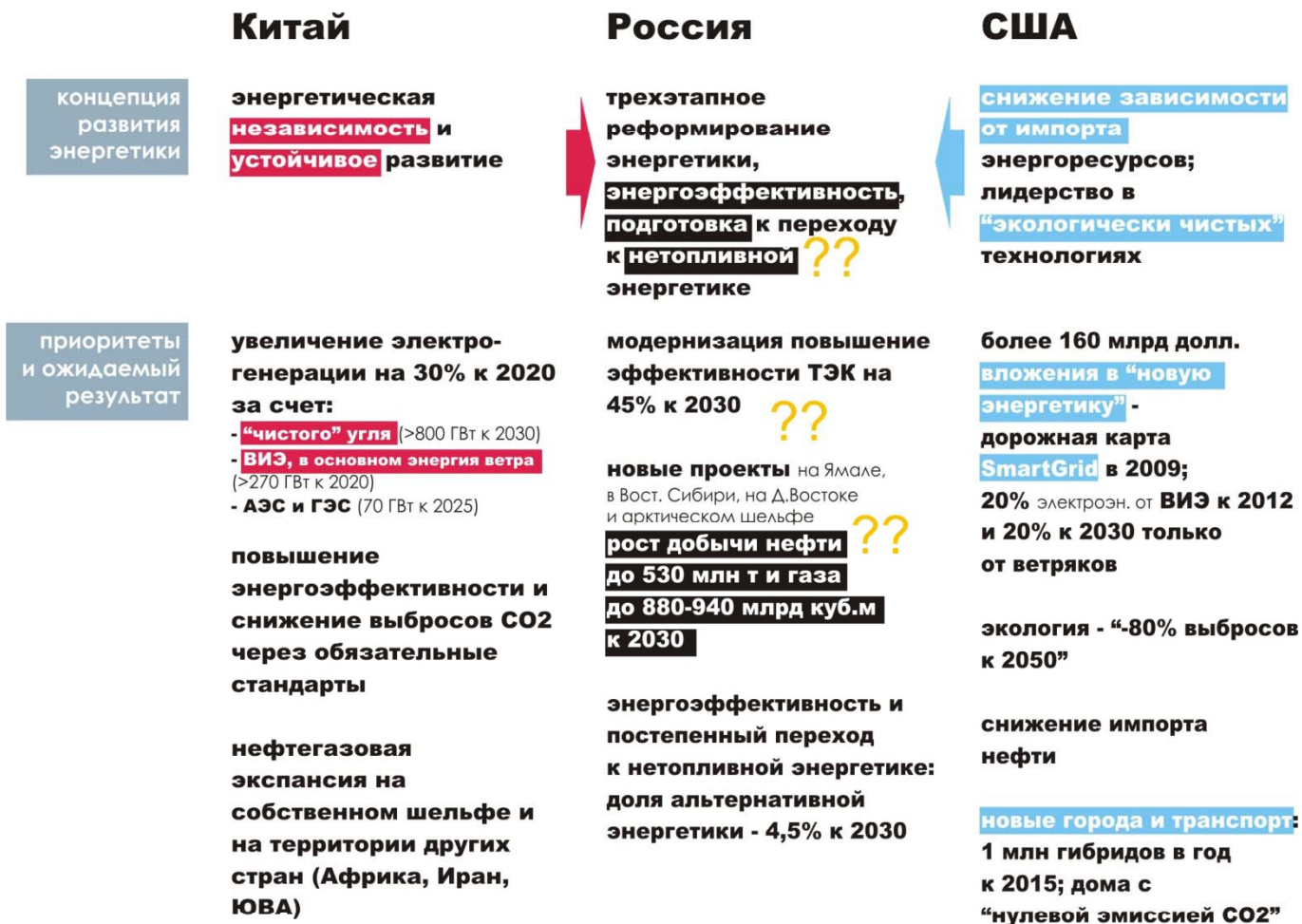
**2. Участие в технологическом мейнстриме «новой энергетики» возможно только при условии формирования внутреннего спроса и вложений в стадии НИОКР и демонстрации.**

|нет позиций в технологиях CCS, ветровой и солнечной генерации, DSR, VPP и т.д.; устойчивые позиции только в ядерных технологиях и остаточные позиции по поликристаллам|

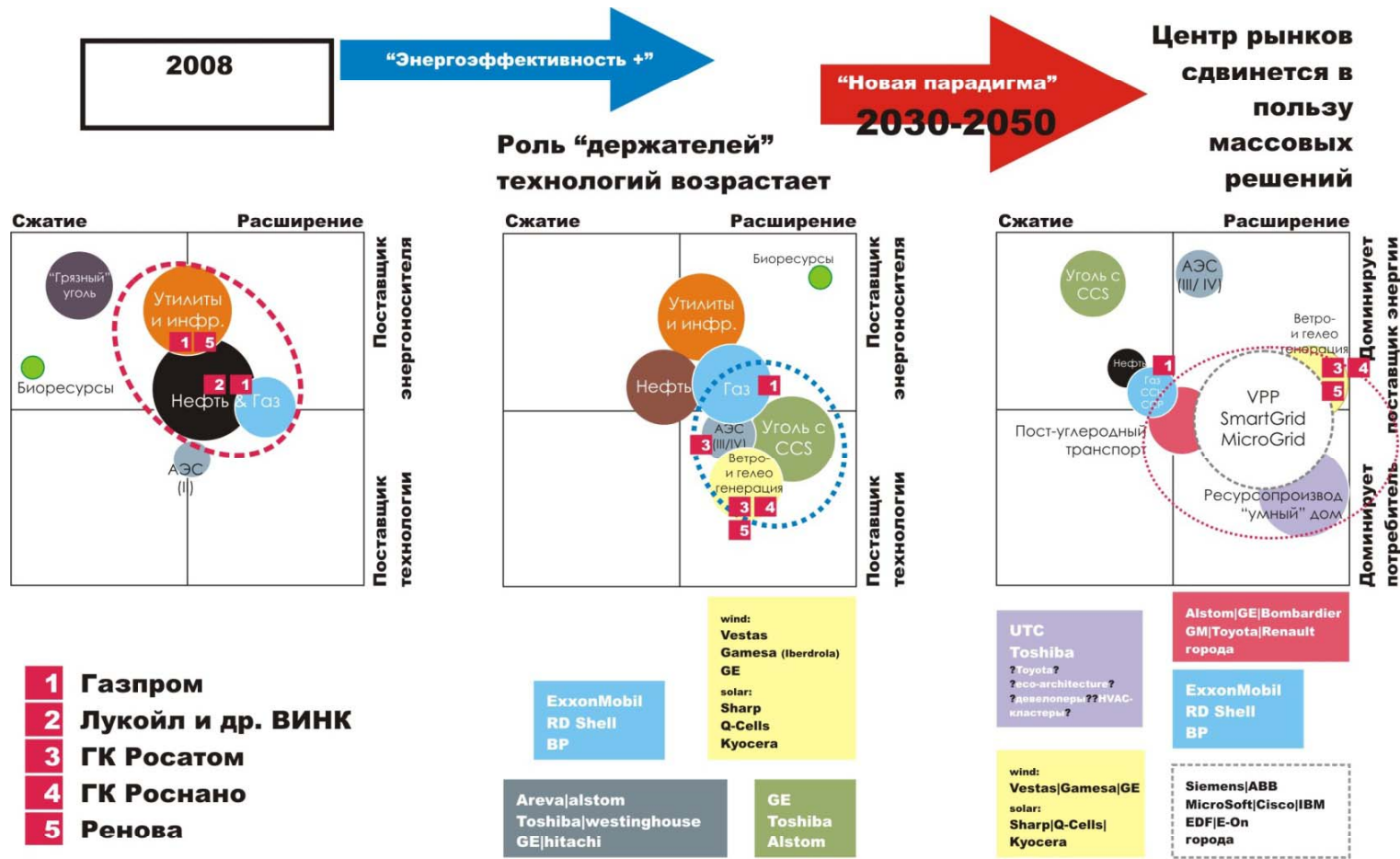
**“The nation that leads in the creation of a clean energy economy will be the nation that leads the 21st century global economy”.**  
“Страна, лидирующая в формировании безуглеродной экономики, станет той страной, которая возглавит мировую экономику в XXI веке”.

**President Obama to the US Senate.**

Новая энергетическая стратегия России составлена в логике 1980-90-х  
**Она не согласуется с актуальной глобальной повесткой дня «постуглеродной энергетики»**



Российские корпоративные игроки рискуют покинуть ядро энергетических рынков  
**Формирование постуглеродной энергетики связано с появлением новых рынков и сдвигами на старых.**  
**Появляются новые игроки и бизнес-модели**



Foundation “Center for Strategic Research  
“North-West”

**ADDRESS:**

“Karpovka” Business Center, 5 Medikov  
Ave., St. Petersburg 197022, Russia

**TEL./FAX:**

+7 (812) 380 0320; +7 (812) 380 0321

E-mail: [mail@csr-nw.ru](mailto:mail@csr-nw.ru)