

Ц  
М  
А  
Б  
П

ЦЕНТР МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА  
И КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

Тел.: 8-499-129-17-22, факс: 8-499-129-09-22, e-mail: mail@forecast.ru, http://www.forecast.ru

**Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН**

# О странностях «климатической политики»

---

# В чем проблема? Естественный аспект

**История вопроса:** как реализовывались предшествующие радикальные прогнозы

- **Ожидания:** опустынивание, рост Сахары. **Реальность:** Сахара отступает, Сахель наступает на нее
- **Ожидания:** глобальный дефицит продовольствия и воды, массовый голод. **Реальность:** дефицит продовольствия к 2019 г. ликвидирован, дефицит воды остался локальным. Массовый голод в развивающихся странах был ликвидирован
- Исчерпание ресурсов... Озоновый слой... Антарктические ледники...

**Переоценка точности:** точность данных «на входе» не позволяет давать высокую точность выводов «на выходе» моделей

- Климат формируется через наложение циклических процессов. На какой мы стадии - неясно. Возможно, на стадии разогрева. Возможно, начала похолодания. Точность измерения не позволяет делать окончательные выводы.
- Процессы в природе цикличны. Усиление разогрева усиливает испарение с поверхности воды и усиление выпадения осадков. Цикл по углероду тоже замкнут: больше углерода в атмосфере, быстрее утилизация через рост биомассы растений
- Человечество отвечает за 15-50% выбросов...

## Глобальные тренды: геэкономика

**Трансформация институтов и глобального порядка: интеграция и дезинтеграция.**

Сложилась парадоксальная ситуация:

- Производство регионализуется, а финансовая и институциональная системы остаются глобальными.

Идет регионализация производства. Усиливается самообеспечение крупных центров силы энергоносителями – «революция ВИЭ»...

**НО:** Регионализации финансовых систем не произошло. Проекты альтернативных валютных пространств (Asio, Динар, Алтын...) «не взлетели». Глобальные институциональные пространства только *вступают* в кризис (торговые споры США и Китая и глобальные торговые режимы). Отсюда – поиск новых «реальных платформ под деньги» («зеленые деньги» и ESG-инвест).

**Усиливается противоречие между глобальной финансовой / институциональной системой и макрорегиональными центрами силы**

**Индустриализация 4.0 и смена позиций игроков в глобальной экономике**

- в США и части Евросоюза: рещоринг на базе новейших технологий (всепроникающие ИКТ, биофарма,...) и дешевых (региональных) энергоносителей (ВИЭ)
- в Китае идет индустриализация-3, на этот раз она базируется на выстраивании полноценной национальной инновационной системы (приоритеты – ИКТ, новая энергетика)

**Ведущие страны мира ведут дело к новому перераспределению ролей и функций в глобальном разделении труда. Новый фактор: «война экологических стандартов» и «война платформ»**

# В чем проблема? Экономический аспект

## Ограничения эффективности

- Невсепогодность ветра и солнца – причем адаптация к холодам резко усиливает проблемы (обогрев лопастей ветряков). И в ближайшие (много) лет нет хорошего решения запасания энергии
- Добыча металлов и утилизация аккумуляторов – экологически грязны. Соответственно, накладывают дополнительные ограничения.
- Подмена очистки природной среды борьбой с выбросами углерода

## Резкое усиление глобальной бюрократии и регуляторики

- Возникновение «барьеров на развитие» для развивающихся стран
- Неясны отраслевые эффекты (производство дешевой одежды из искусственного волокна прямо противоречит ESG). Карты таких эффектов нет.
- Неизбежно введение лимитирования /квотирования потребления еды, топлива, поездок,.. - чтобы ограничить выбросы парниковых газов
- Отсюда (почти неизбежная) идеологизация повестки, переход от «рационального» к ценностному дикурсу. Аналоги – радиофобия 80-90х, истерия «озоновой дыры», «Биологическое оружие Саддама Хуссейна». Всегда есть бенефициар и плательщик...
- Кто заплатит за страдания среднего класса в развитых странах?

## **Выход – неразвитие vs. технологическая революция?**

**Выбор состоит в том, пойдём ли мы по пути глобальной бюрократизации и «назначения» доноров для «экологически ответственных стран» – или...**

**...или начнется технологический рывок**

- экологический / энергетический аудит по технологическим цепочкам
- управление энергопотоками в трансрегиональном масштабе (ср. «Единая энергосистема») и в масштабе поселений («умный город»);
- космический мониторинг выбросов с высоким разрешением, оценка эффектов
- развитие низкоэмиссионного транспорта (беспилотники) и т.п.;
- Развитие атомной энергетики (замкнутый ядерный цикл), возможно с дополнительным «термоядерным контуром»;
- Создание экологически замкнутых поселений, в том числе на базе
- Развитие природоподобных технологий, улучшения ландшафтов и экосистем

**Возможно, новая модернизация (в режиме «рывка в будущее») за счет маневра углеводородной рентой в новые сектора экономики?**

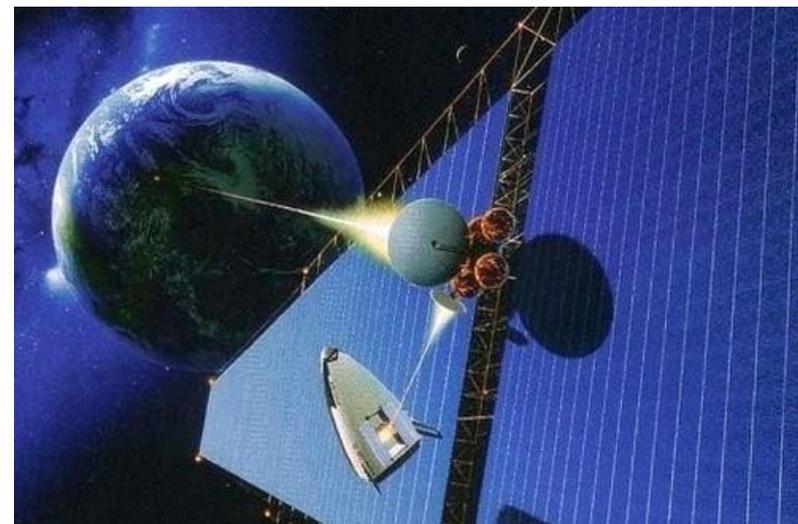
**...аналогично аграрной ренте в 19-20 веках...**

## Образ будущего:

Глобальный контроль и управление потребностями...



...ИЛИ...



...технологический рывок к новым рубежам?