

Программа развития ООН и Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

Проект Глобального экологического фонда

*«Учет экологических факторов при подготовке и проведении Олимпиады
Сочи 2014: Стратегия и план действий для формирования «Зеленого
наследия»*

«Углеродные» риски экспортно-ориентированных компаний России

А.Ю. Галенович

25/06/2013

Проблема учета парниковой эмиссии: по производству и по потреблению

- Система регулирования РКИК ООН построена на основе учета *по производству*
- Развитые страны непосредственно производят эмиссий все меньше, но в совокупности «потребляют» все больше: outsourcing или carbon leakage? (пример: Бразилия, вырубка лесов для производства товаров на экспорт = сокращение абсорбции + увеличение эмиссии)
- Особая острота проблемы и зона риска в период отсутствия всеобъемлющего соглашения, разделения ответственности (по крайней мере, до 2020 г.)

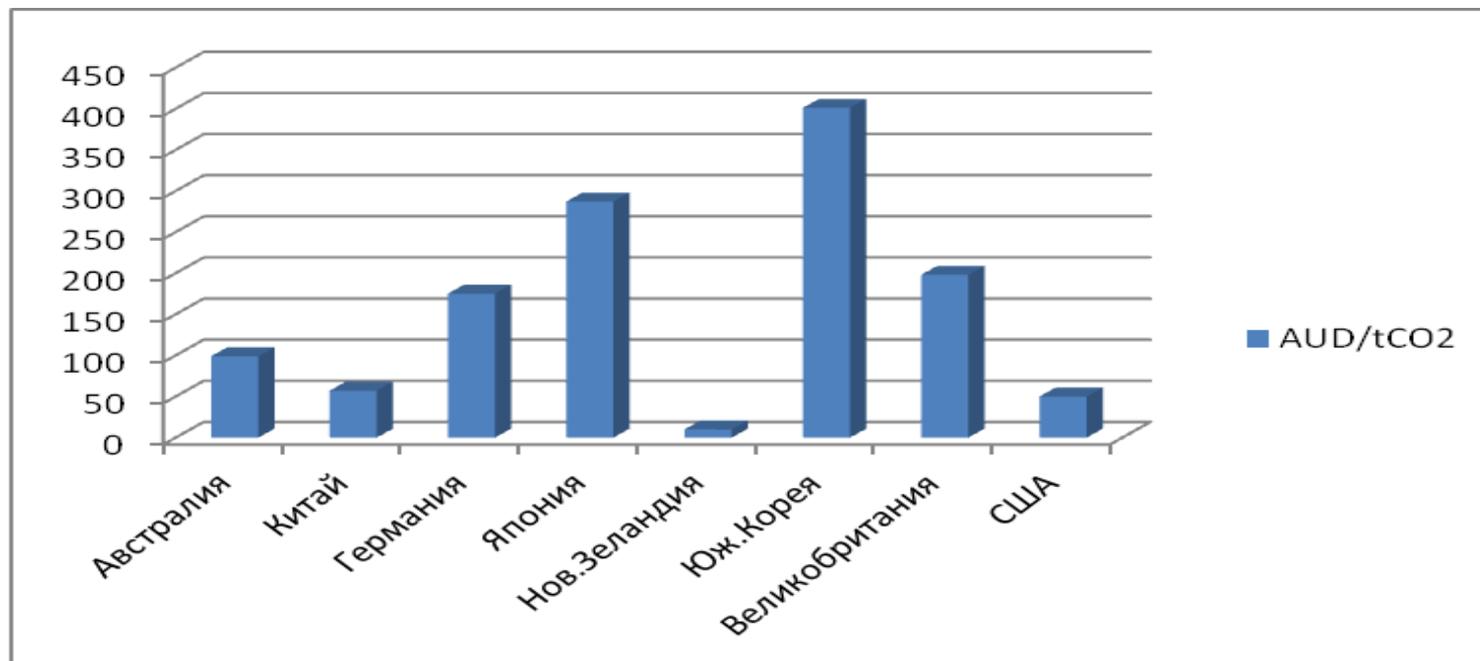
Развитие систем учета и регулирования: от глобального межгосударственного до обычаев делового оборота

Примеры с трудом поддаются перечислению

- **США:** с 2009 г. обязательная углеродная отчетность для крупнейших эмиттеров . Покрывает около 85-90% общей парниковой эмиссии США
- **КНР:** начиная с 12-го пятилетнего плана (2011 - 2015 гг.) показатель углеродоемкости занимает, фактически, более важное место, чем показатель энергоемкости. Введение общенациональной системы торговли выбросами . Финансовый мониторинг
- **США и КНР :** *«Обе страны отдают высокий приоритет исчерпывающей, точной отчетности о парниковых эмиссиях в масштабе всей экономики с тем, чтобы отслеживать прогресс в снижении выбросов, разрабатывать и осуществлять политику смягчения последствий глобального изменения климата».*
- 12 июня 2013 г. в парламент **Великобритании** представлен законопроект об обязательной отчетности о выбросах парниковых газов
- **Казахстан (СТВ), Украина (рамочный закон), Юж. Корея (СТВ), ЮАР (гибридная модель), Мексика, Турция, Бразилия и т.д.** ЕС отчетность для морских судов водоизмещением от 5000 т с 2018 г.
- **«Углеродный след» в деловом обычае**– совокупный объем парниковых выбросов, сопровождающих жизненный цикл продукта или определенной деятельности (Олимпиада). Частный случай управления жизненным циклом продукта на основе концепции устойчивого развития. **«Углеродная самоотчетность»**
- Для России значимым является стремление импортеров снизить зависимость от ископаемого топлива, как источника волатильности и роста доли энергозатрат в конечной цене продукта.

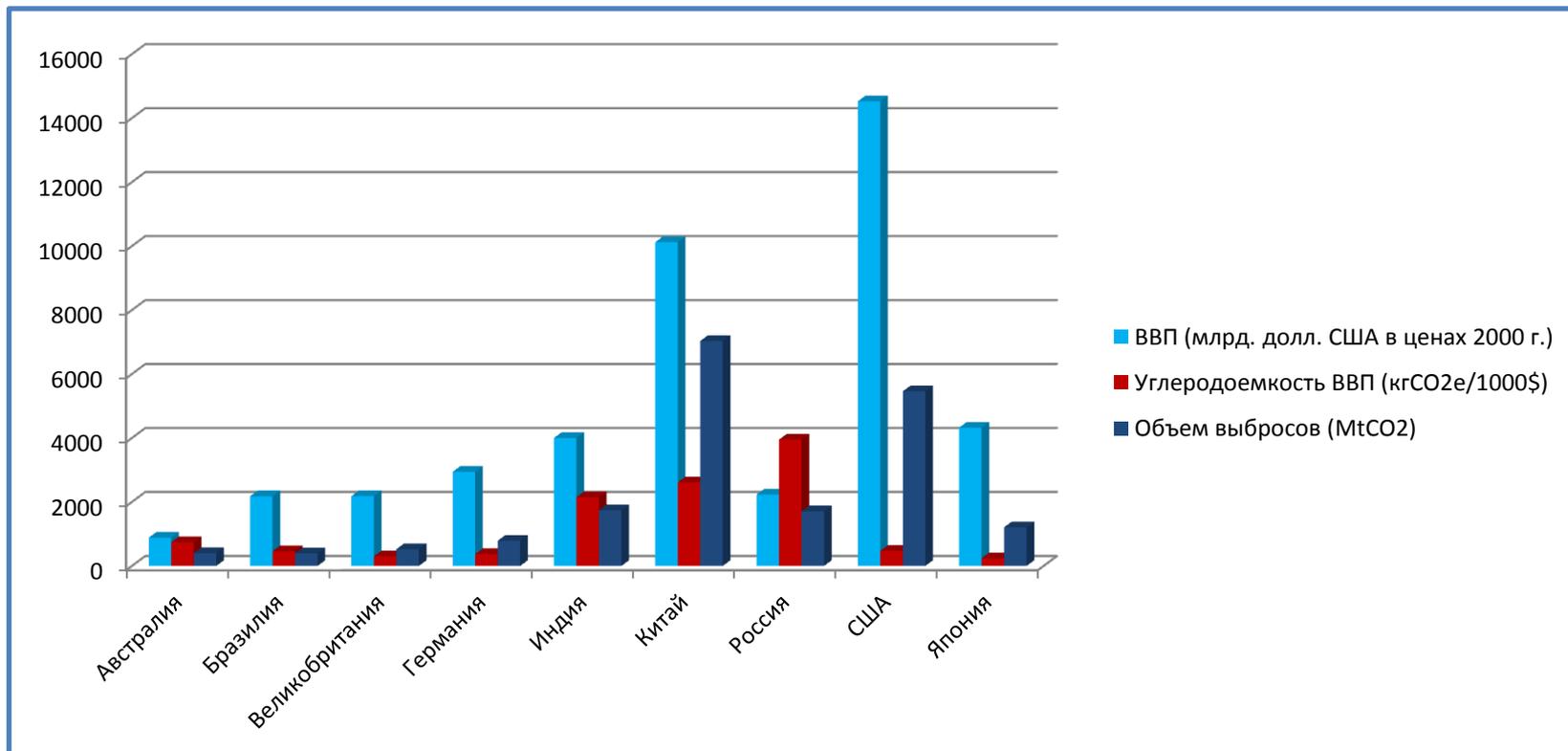
Особенность учета и регулирования парниковой эмиссии— экономические, финансовые механизмы

- Международные системы «парникового» регулирования построены на экономических механизмах (в отличие от, например, Монреальского протокола), на стоимостях: от конкретной оценки социальных издержек, до налогов, рынков - > прямой перевод тCO₂e в финансовые показатели издержек и добавленной стоимости
- Пример: **Консолидированные затраты (субсидии) на предотвращение выбросов тCO₂ в электроэнергетике** (Германия и Великобритания - в ЕСТВ)



Абсолютные и относительные показатели парниковой эмиссии и ВВП

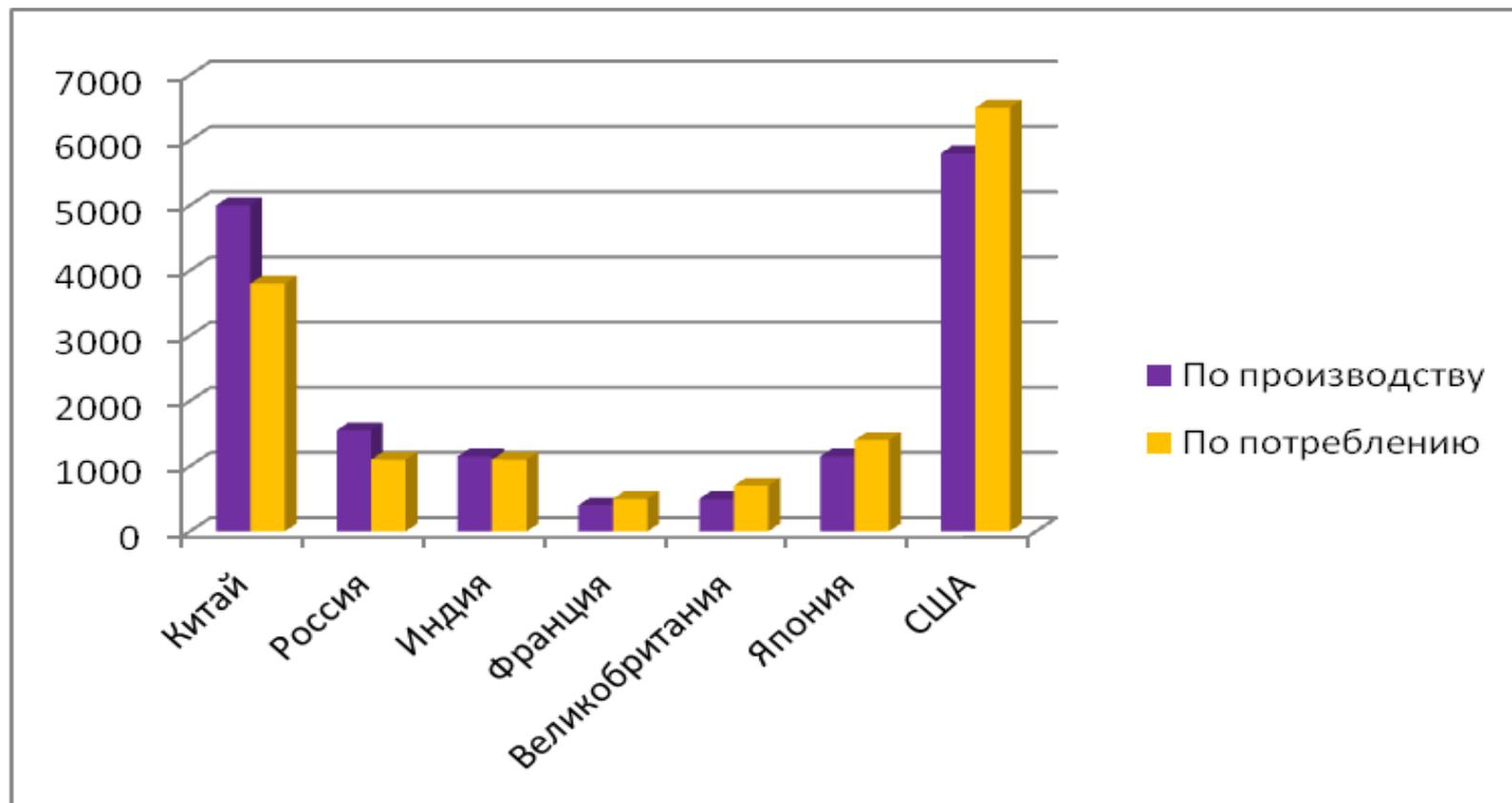
- Среди ведущих экономик мы производим меньше всего добавленной стоимости на единицу сжигаемого ископаемого топлива и загрязнения воздуха (тCO₂e) -> потенциал роста



Баланс экспорта-импорта парниковой эмиссии

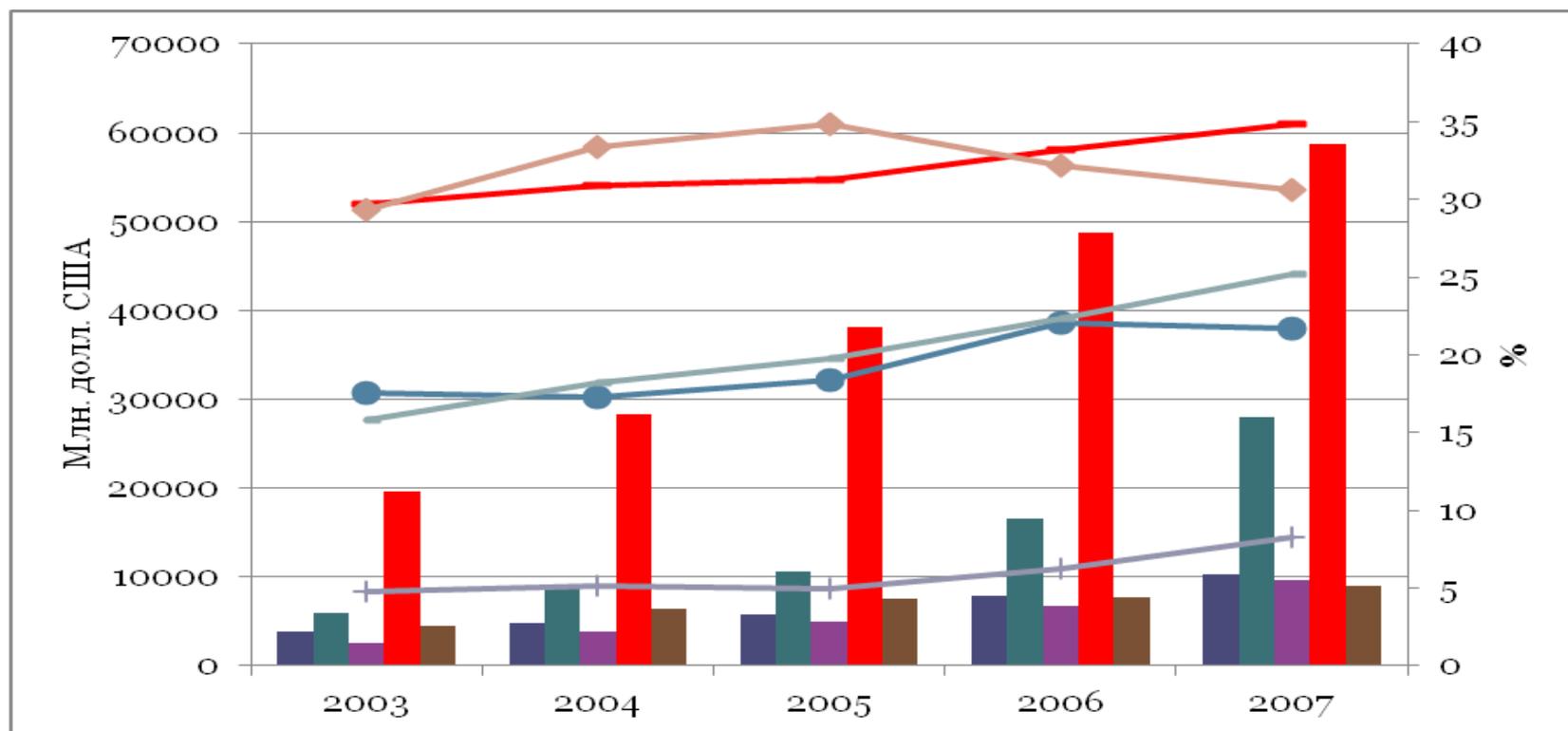
Только два крупнейших экспортера: КНР и Россия

Три крупнейших импортера: ЕС, США, Япония



Общая «уязвимость» экспорта России для «протекционистских» мер

Подробный анализ уязвимости экспорта стран BRICS в ЕС для мер «парникового» протекционизма, проведенный в Индии, показывает, что **уязвимость российского экспорта** в данном случае **«вне конкуренции»** (на втором месте с большим отставанием – экспорт из Бразилии):



Российский углеродоемкий экспорт: между Сциллой неконкурентоспособности и Харибдой протекционизма

- Низкие цены на углеродном рынке импортера = снижение конкурентоспособности, высокие цены = угроза мер протекционизма
- Углеродоемкий экспорт по производству (металлы, цемент, химия): порог конкурентоспособности европейской продукции от €20 (цемент) до €50 (черные металлы)/тCO₂e
- Углеродоемкий экспорт по производству и по потреблению (ископаемое топливо): перераспределение рынка в пользу низкоуглеродных энергоносителей, директивное снижение эмиссии по производству («Топливная директива» ЕС), рыночное перераспределение издержек эмиссии по потреблению
- Природный газ/уголь: порог от €15 -20/тCO₂e

Для сравнения: полное использование всего доступного ресурса биотоплива для когенерации выгодно энергетикам ЕС при €50/тCO₂e и цене биотоплива до €10/ГДж или производителям биотоплива при субсидировании от €15/ГДж

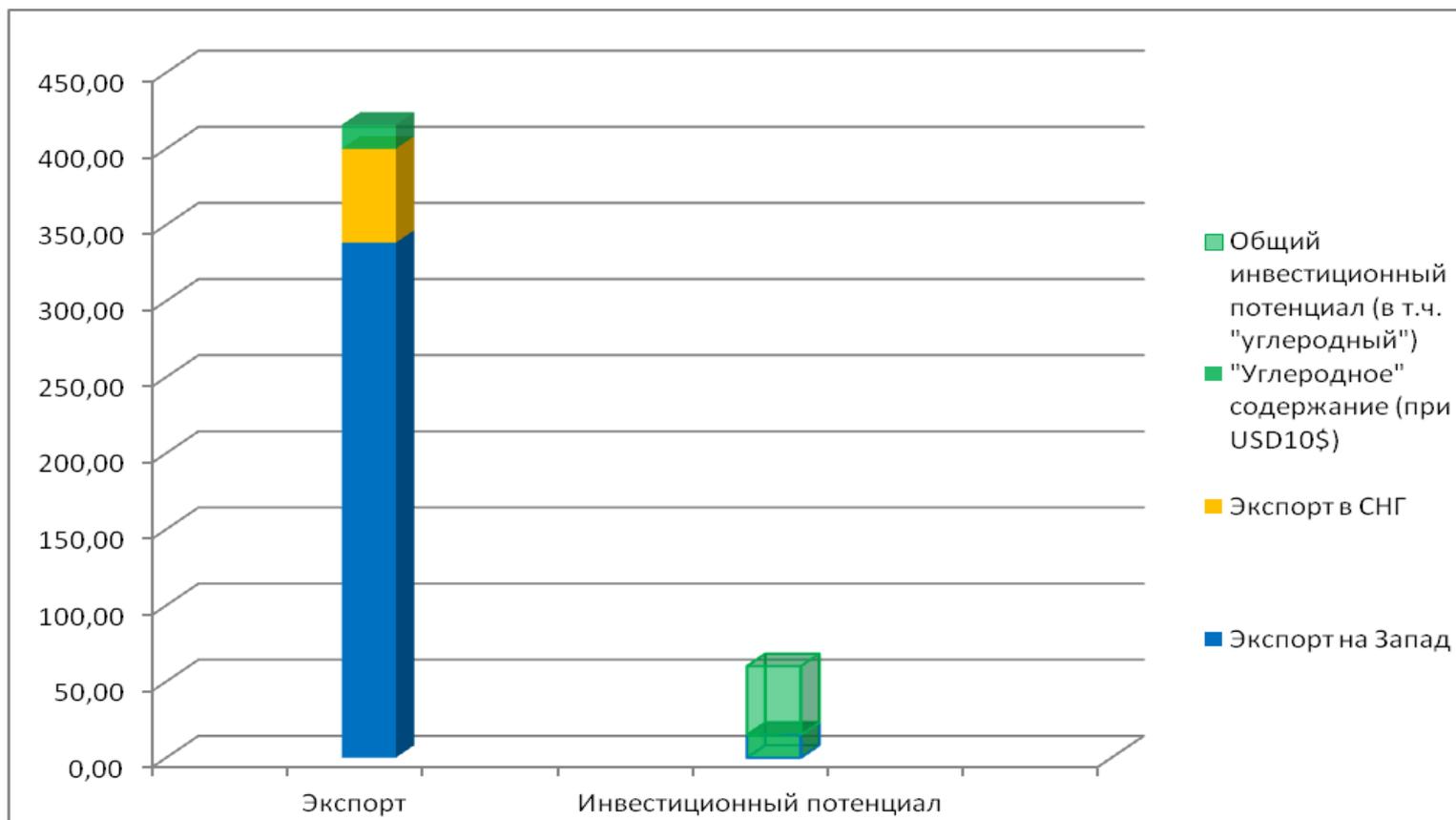
Риски или угрозы и неопределенности?

- Отсутствие или несовершенство учета парниковой эмиссии, расчета стоимостей, а, следовательно, и учета и рисков, и возможностей
 - Угроза и неопределенности результата колебаний на рынках углеродных стоимостей (например, природный газ)
 - Угроза и неопределенности нормативно-правовых решений на основе действующих, рассматриваемых и будущих законов
- Отсутствие или несовершенство отчетности
 - Неполное соответствие требованиям стран-импортеров, компаний–покупателей, потребителей, инвесторов-акционеров, банков и т.д.
 - Прямая угроза санкций и ограничений
 - Косвенные угрозы будущих и настоящих латентных убытков

Варианты реагирования

- Непосредственной угрозы немедленного введения прямых масштабных санкций против российского экспорта в настоящее время нет, что, однако, не умаляет масштабов потерь, которые российские экспортеры уже несут и которые будут увеличиваться обозримой перспективе. Отсутствие учета углеродной стоимости сдвигает Россию, ее место в международном разделении труда еще дальше к началу цепочки поставок, еще больше снижает его долю в цене конечного продукта, укрепляет его роль сырьевого придатка развитых экономик
- Спектр вариантов реагирования широк: от «симптоматических» мер до корпоративных СТВ
- Оптимальным представляется комплексное реагирование на базе концепции «углероднейтральности»

Потенциал углероднейтрального экспорта



Благодарю за внимание!

Контакты:

Антон Юрьевич Галенович,

Galenovich@mail.ru