СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ РЕГИОН В КОНТЕКСТЕ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

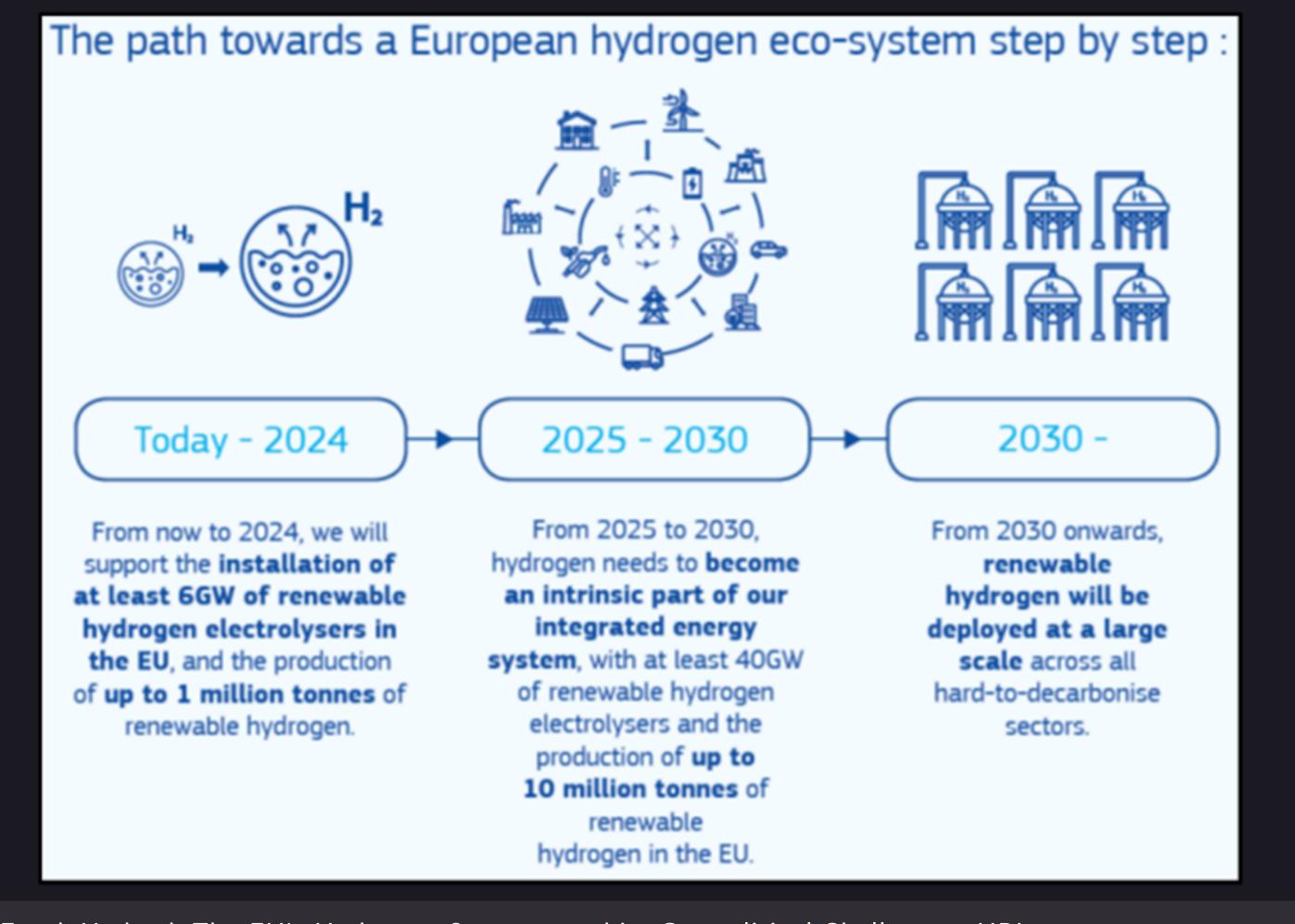
ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ПРЕВРАЩЕНИЯ БЛИЖНЕГО ВОСТОКА В ОСНОВНОГО ЭКСПОРТЁРА ВОДОРОДА В ЕВРОПУ



ОБЗОР ПРЕЗЕНТАЦИИ

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

- Европейская стратегия в отношении водорода
- Основные проблемы развития водорода в Европе
- Ситуация на рынках ближневосточных стран
- Причины успеха Ближнего Востока
- Выгода от сотрудничество Ближнего Востока с Европой



Источник: Frank Umbach The EU's Hydrogen Strategy and its Geopolitical Challenges. URL: https://www.ispionline.it/en/pubblicazione/eus-hydrogen-strategy-and-its-geopolitical-challenges-30521

НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ГЕРМАНИИ

9 МЛРД ЕВРО

Финансирование проектов по экологически чистому водороду

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕВРОПЫ

Будущее производство зеленого водорода может быть более рентабельным

HE XBATAET MECTA

Для поставок достаточного количества водорода для его преобразования в энергию

Export champions with resource endowment

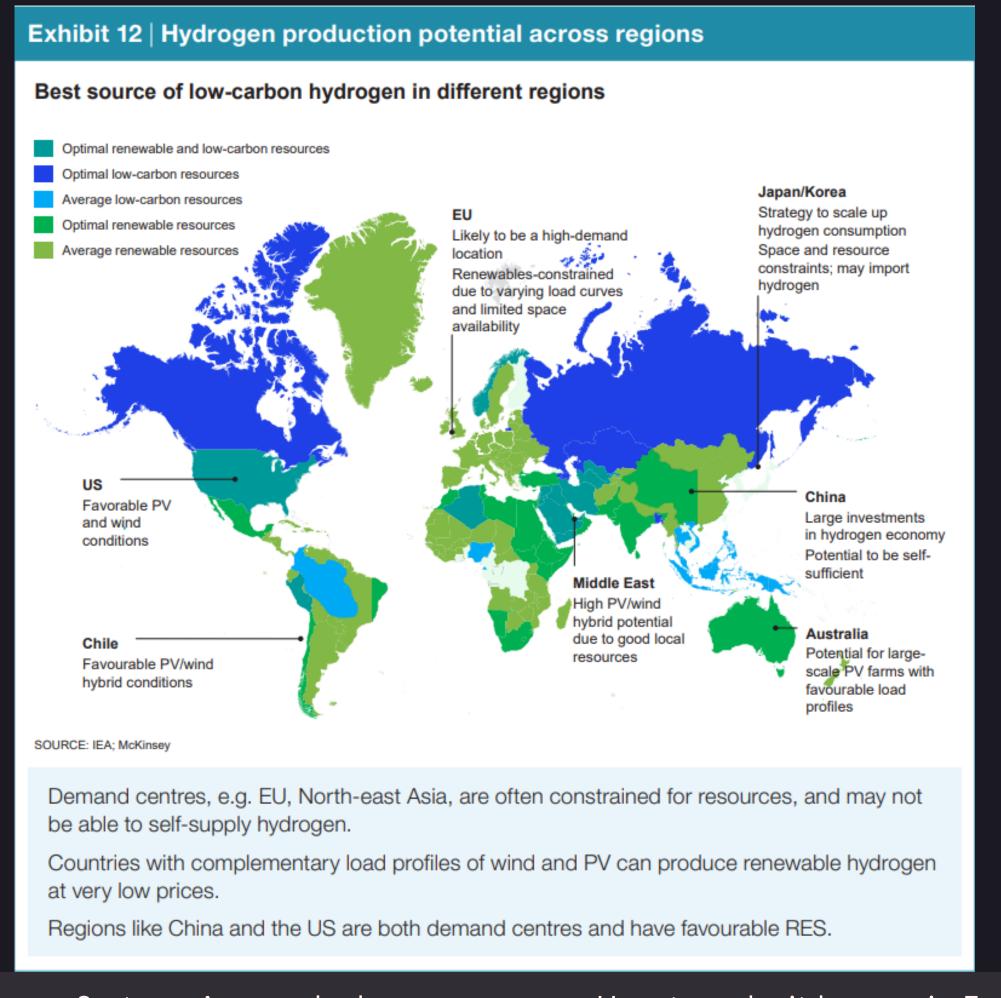
#	Group	Resource endowment			
		Renewable energy resources	Renewable freshwater resources	Infrastructure potential	Example countries
1	Export champions with vast renewable energy and water resources, as well as high infrastructure potential	++	+	+	Australia, United States, Morocco, Norway
2	Renewable-rich, but water-constrained nations with high infrastructure potential	++		+	Saudi Arabia, potentially China
3	Renewable-constrained nations with high infrastructure potential	-	+	+	Parts of the EU, Japan, South Korea
4	Resource-rich nations with high infrastructure potential	+	+	+	Turkey, Spain, Thailand
5	Resource-rich countries with low infrastructure potential	+	+/-	-	Most parts of South America

Legend: Abundant/very high (++); Available/high (+); Poorly available/constrained (-); Scarce/highly constrained (--)

Source: Belfer Center



www.GISreportsonline.com



Источник: Modern Power Systems A green hydrogen economy: How to make it happen in Europe. URL: https://www.nsenergybusiness.com/features/renewable-hydrogen-infrastructure/#

50%

ВОДОРОДА ЕВРОПА БУДЕТ ИМПОРТИРОВАТЬ УЖЕ ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ

75%

ВОДОРОДА БУДЕТ ИМПОРТИРОВАТЬ ГЕРМАНИЯ

Преимущества Ближнего Востока



ДОСТУПНОСТЬ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Инвестиции через суверенные фонды, организации, поддерживаемые правительством, международных инвесторов и кредитные учреждения





ГЕОГРАФИЯ

Между Европой и Азией





СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОЕКТЫ

Различные проекты, ориентированные на добычу и обработку водорода, в разных частях страны

Существующие проекты

GREEN HYDROGEN MOU ABU DHABI HYDROGEN ALLIANCE GREEN
HYDROGEN
PILOT
PROJECT

NEOM GREEN AMMONIA

Potential hydrogen imports for selected region:



m MT due to the lack of renewables



Belgium: Potential import of ~25 m MT



Port of Rotterdam: Target imports of



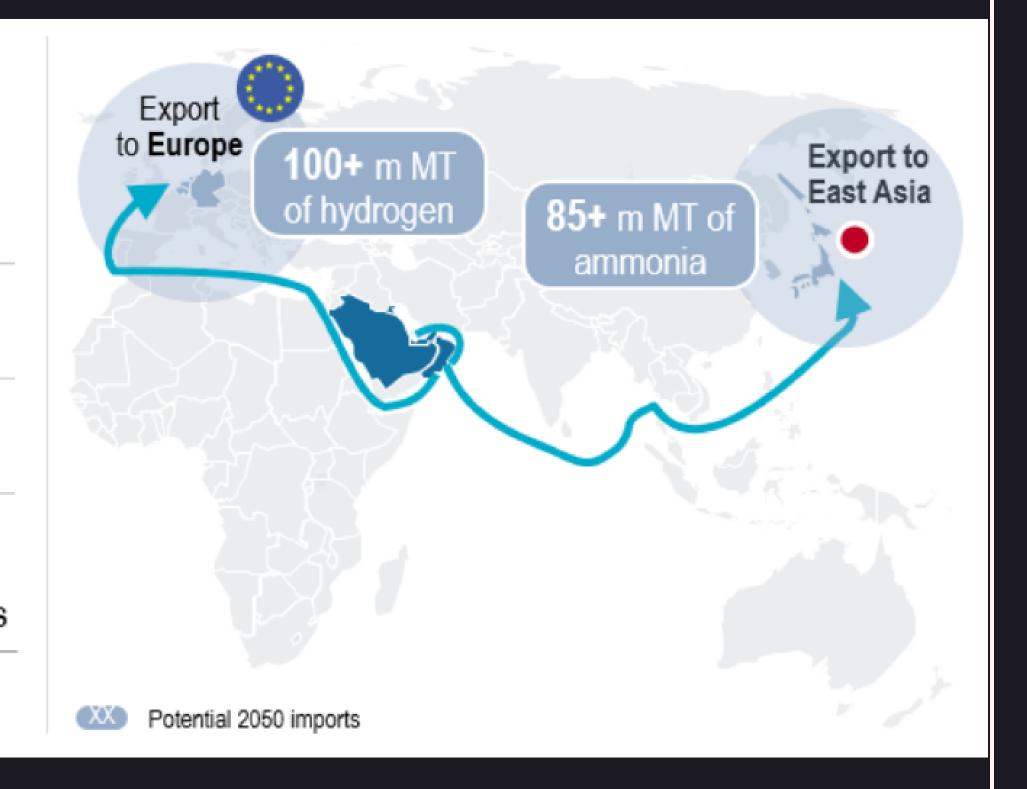
20 m MT

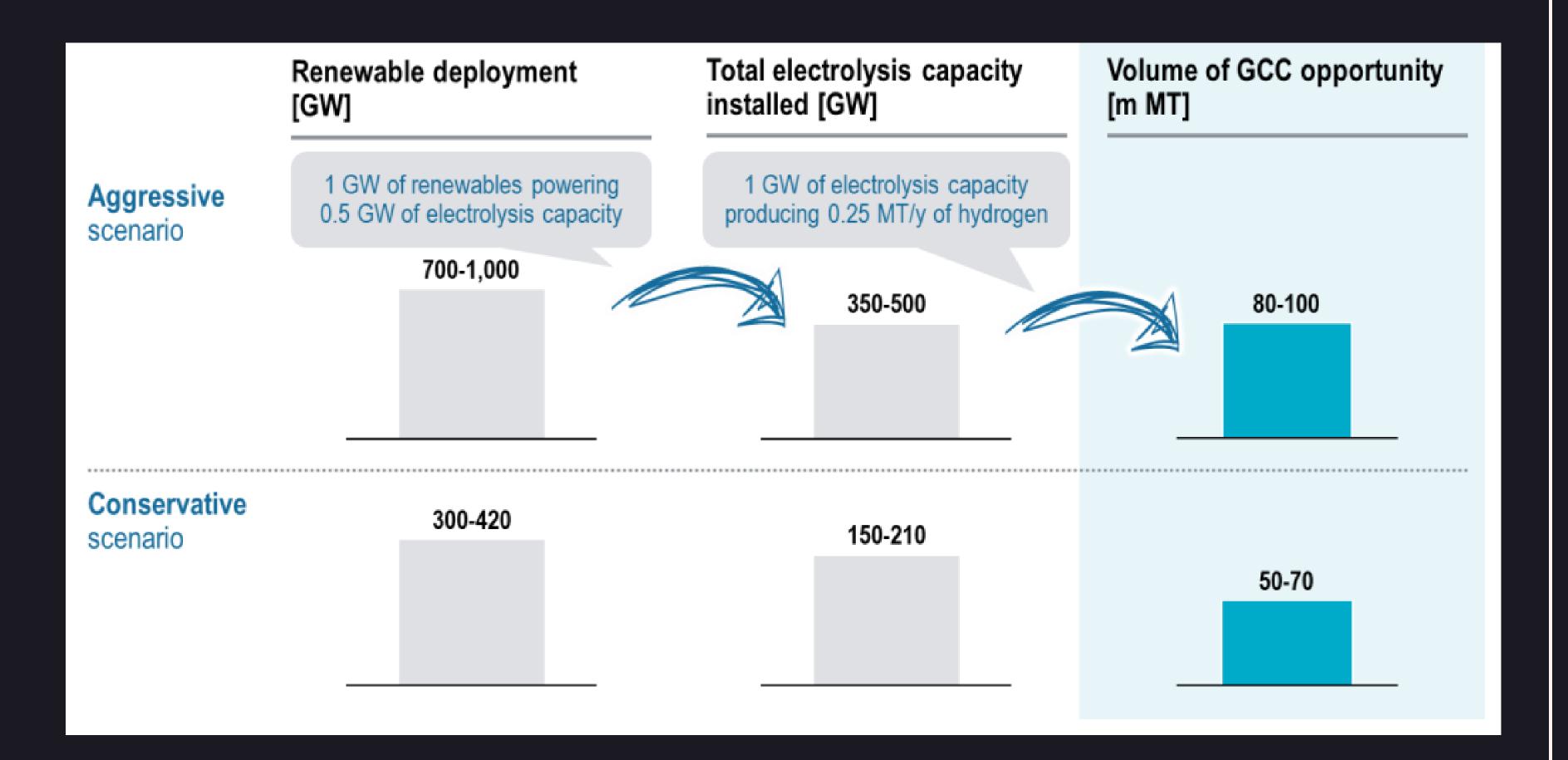


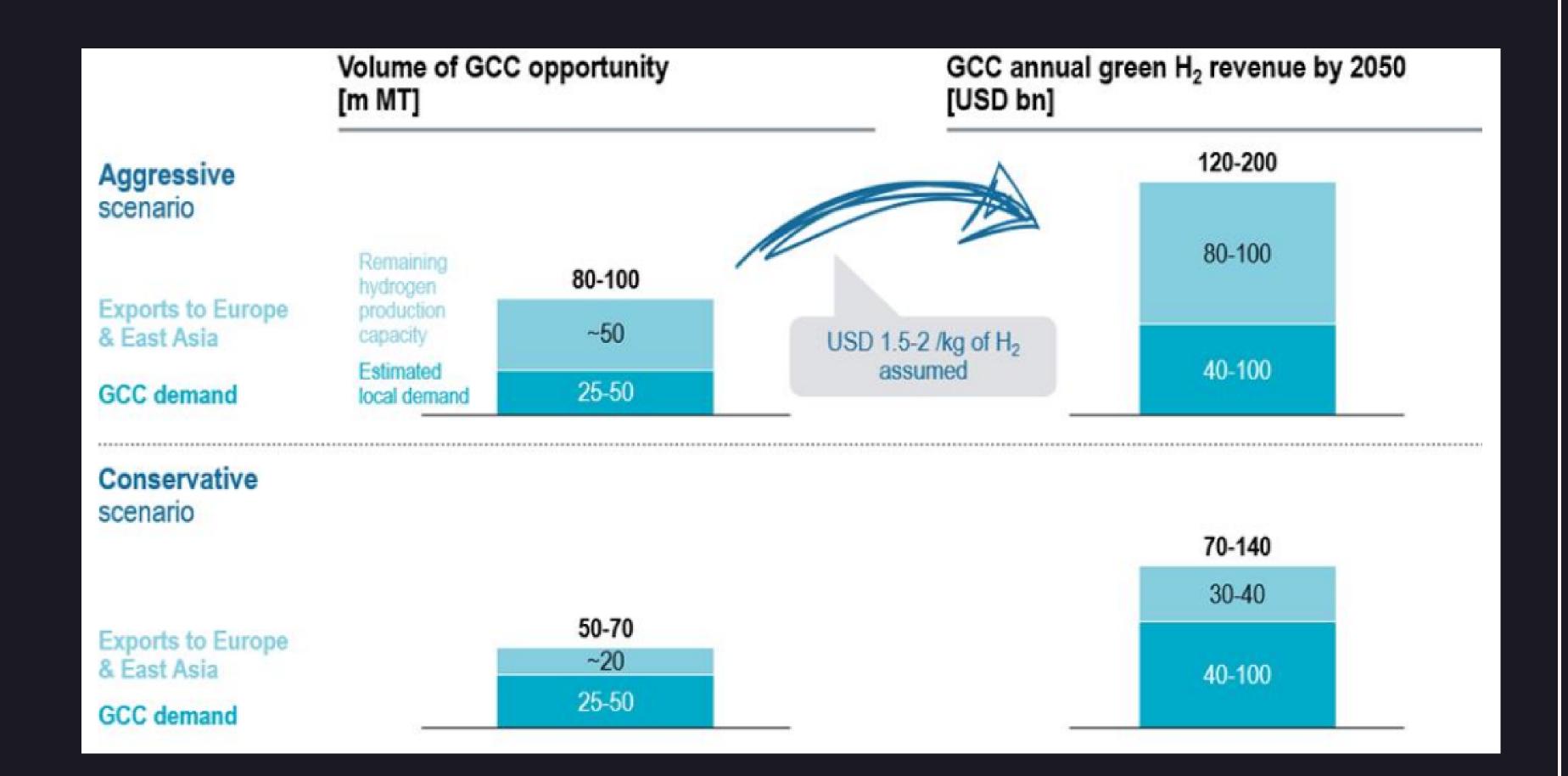
Germany: Estimated imports of ~25 m MT – EUR 2 bn to build international partnerships for H₂ imports

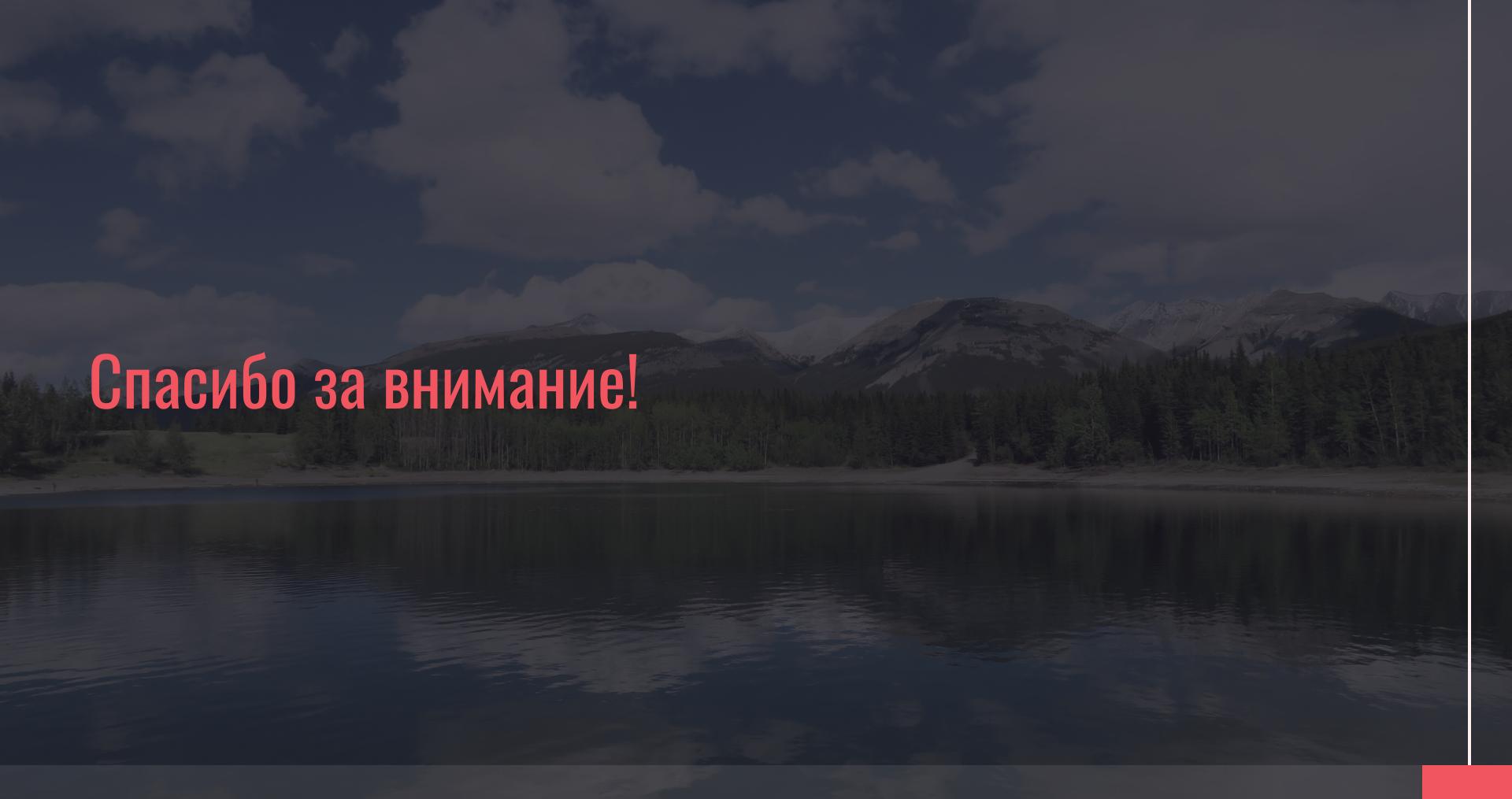


Japan: Potential ammonia imports of 85 m MT









Основные предпосылки для превращения Ближнего Востока в основного экспортёра водорода в Европу