

ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС США



Таблица 1 – Топливно-энергетический баланс США на 2011 г., млн. т н.э.

Показатель	Добыча (выработка)	Импорт	Экспорт	Изменение за счет запасов (в т. ч. бункерных)	Потребление
Уголь	539,7	8,2	-63,4	3,6	488,1
Нефть	361,2	523,7	-10,8	4,6	878,6
Нефтепродукты	-	76,3	-122,2	-45,5	-91,4
Газ	534,5	80,2	-34,6	-8,2	571,9
Атомная энергия	214,1	-	-	-	214,1
Гидроэнергия	28,2	-	-	-	28,2
ВИЭ (без учета гидроэнергии)	114,5	0,7	-5,1	-0,2	110,0
Международная торговля электроэнергией	-	4,5	-1,3	-	3,2
Энергия – всего	1792,2	693,7	-237,4	-45,8	2202,7

Источник – МЭА

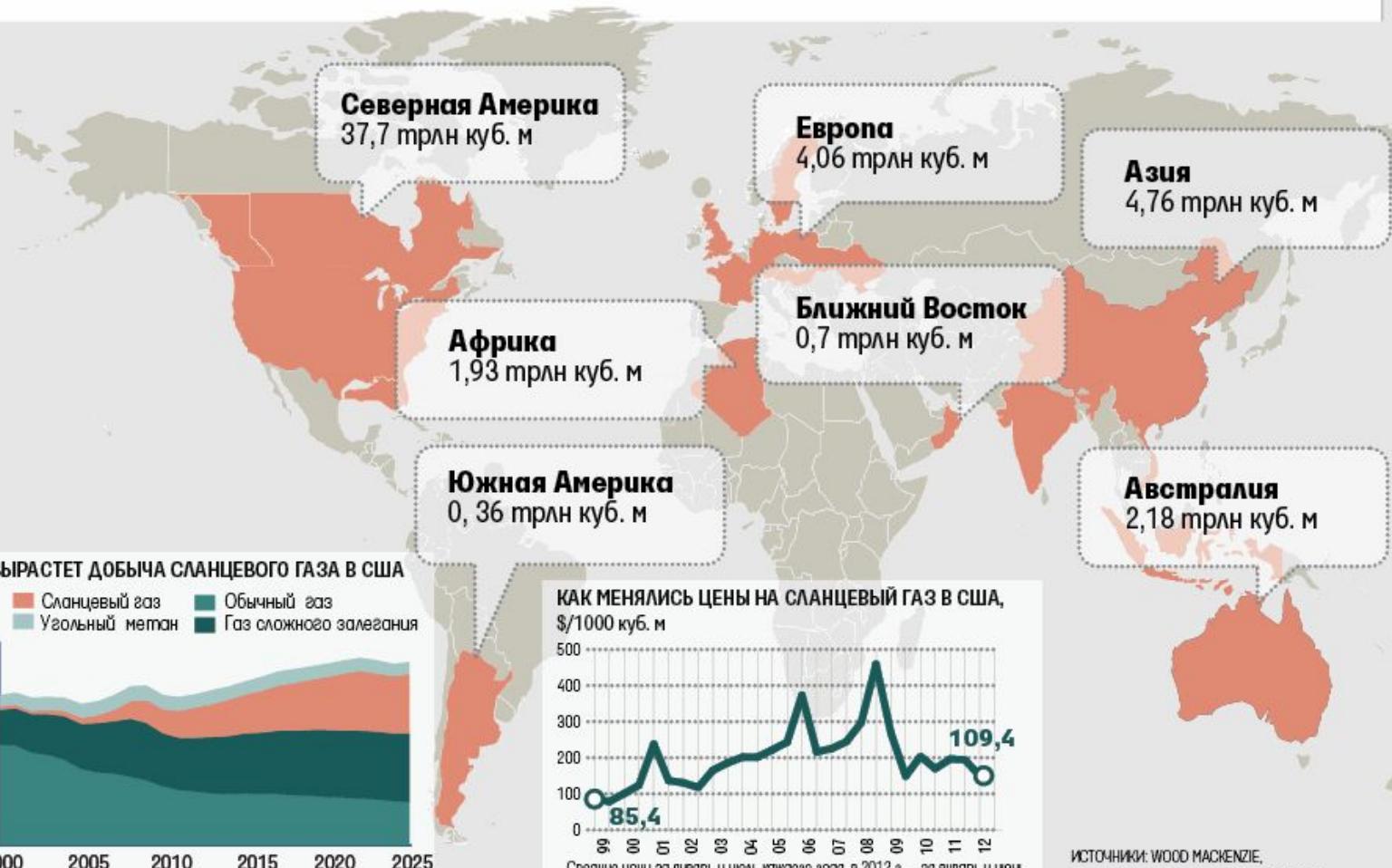
ДОБЫЧА СЛАНЦЕВОГО ГАЗА



Что такое сланцевый газ?



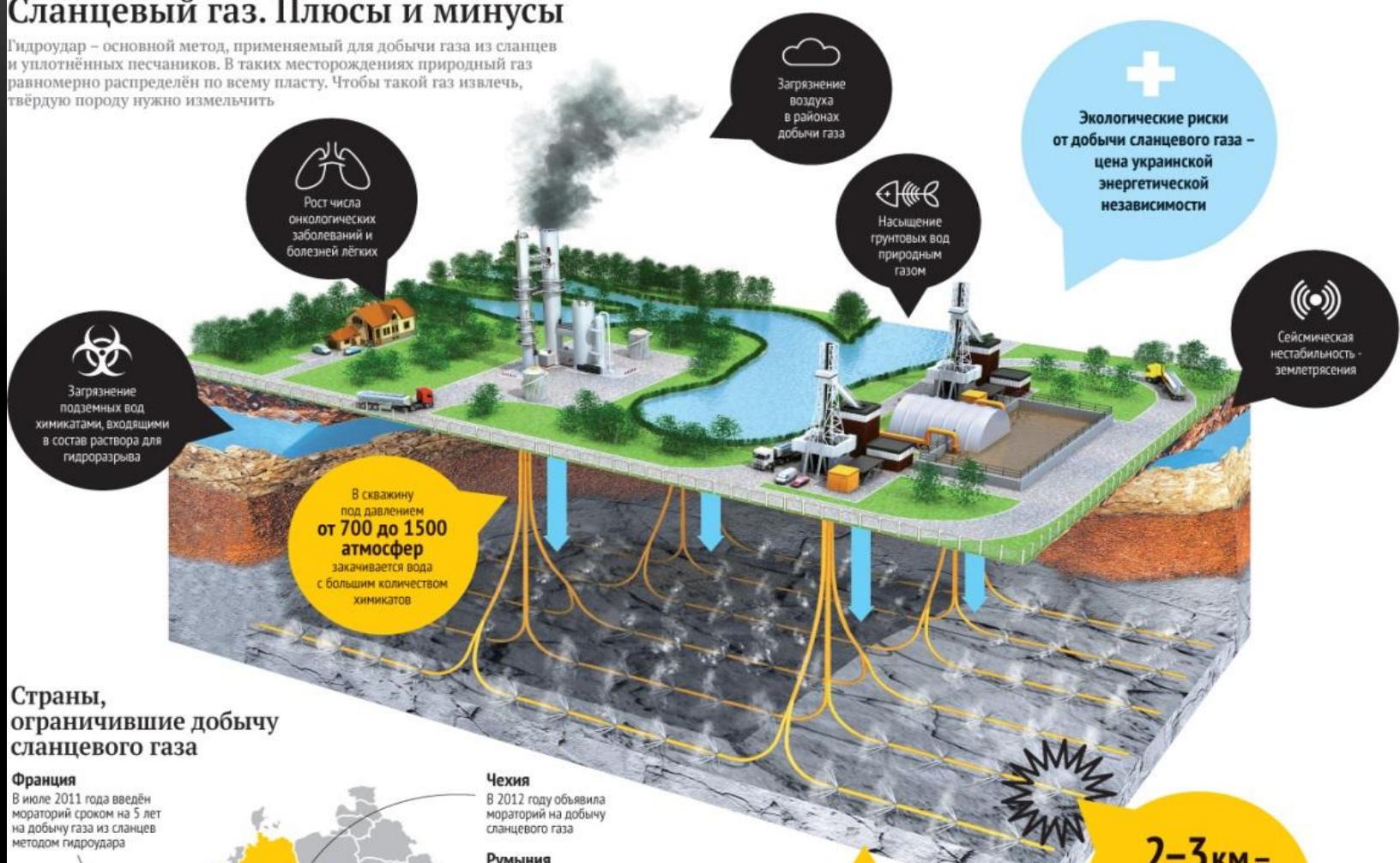
Запасы сланцевого газа



ИСТОЧНИК: WOOD MACKENZIE,
US ENERGY INFORMATION ADMINISTRATION

Сланцевый газ. Плюсы и минусы

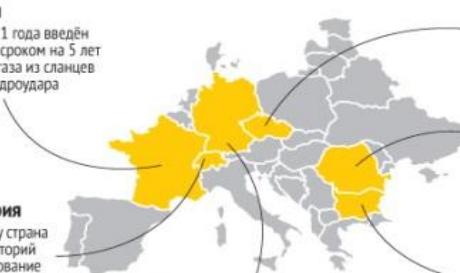
Гидроудар – основной метод, применяемый для добычи газа из сланцев и уплотнённых песчаников. В таких месторождениях природный газ равномерно распределён по всему пласту. Чтобы такой газ извлечь, твёрдую породу нужно измельчить



Страны, ограничившие добычу сланцевого газа

Франция

В июле 2011 года введён мораторий сроком на 5 лет на добычу газа из сланцев методом гидроудара



Швейцария

В 2011 году страна ввела мораторий на использование метода гидроудара

Германия

Министерство экологии в сентябре 2012 года рекомендовало запретить проведение гидроразрыва пласта вблизи источников питьевой воды

Чехия

В 2012 году объявила мораторий на добычу сланцевого газа

Румыния

Правительство в 2012 году заявило о намерении запретить добычу сланцевого газа

Болгария

Массовые протесты в начале 2012 года в 12 городах страны привели к принятию парламентом беспрочного моратория на добычу нетрадиционного газа

600

химических веществ, в том числе токсические: бензолы, кислоты, загустители и специальный гель, входят в состав раствора

2-3 км –

глубина, на которой провоцируется подземное «мини-землетрясение», разрушающее пласт и освобождающее газ

ФОКУС

HO-HO-HO

