

Метан как альтернативный источник электроэнергии



Подготовила: Новикова Дарья 101
ЗРМ

Способы добычи метана

Переработка
а
природного
газа

Извлечение
из угольных
пластов

Получение
из
биомассы

Преимущества и недостатки метана для производства электроэнергии

«+»	«-»
незначительное выделение загрязняющих веществ	образование взрывоопасной газовой смеси при утечке атмосфере
может служить промежуточным топливом	скачкообразные изменения в цене и поставке природного газа
эффективность электростанции смешанного типа	природный газ не является возобновляемым
близость от конечных потребителей электроэнергии	вероятность вредного воздействия на окружающую среду
экономия энергопотребления	при безответственной разведке и добыче вред естественным ареалам обитания диких животных
легкое переоборудование электростанций	значительное усиление парникового эффекта

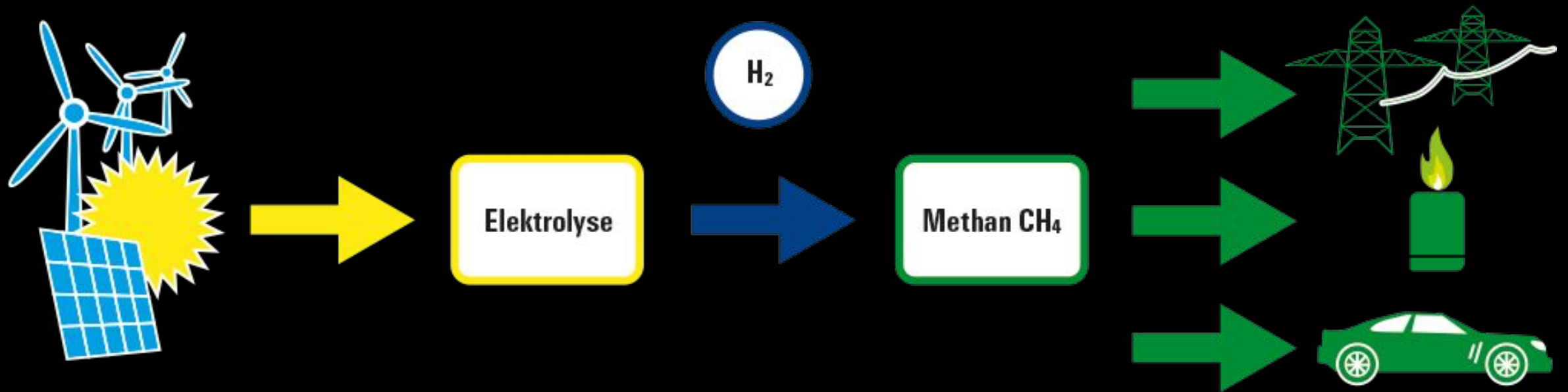
Гидрат метана как новый источник энергии.



Китайские инженеры добыли газ из «горючего льда».

Стартап Чикагского университета превращает возобновляемую энергию в метан с помощью микроорганизмов

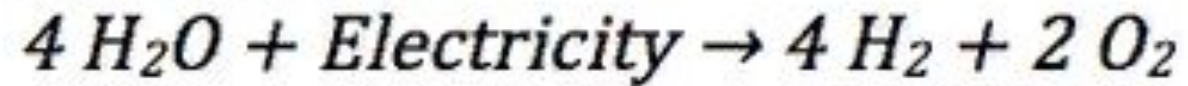
Технология Power-to-Gas



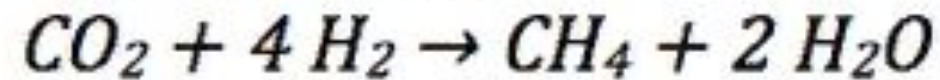
Применение технологии Power-to-Gas

Метаногенез:

First phase:



Second phase:



Net result:

