

Чтобы сберечь рыбу, правительства по всему миру **устанавливают ограничения на лов** и выдают **разрешения**.

Безопасный для экологии улов в этом году составит **10 000 тонн**...

...так что мы выпускаем **10 000 разрешений** и раздаем рыбакам.

По **разрешениям** рыбаки отчитываются за **каждую выловленную тонну**...

Тонна, и ни грамма больше...

...иначе **скормлю тебя акулам!**

...и они могут **торговать разрешениями друг с другом**.

Пострадает лодка – **продам разрешение**.

Найду рыбное место – **куплю еще одно разрешение**.

Вот почему рыночные инструменты такие **гибкие!**

Чтобы понять, как это работает с изменением климата, **замените рыбу на CO₂**.

Меняю **CO₂**...
...на **палтуса**.

В случае **CO₂** правительство **устанавливает ограничение на выбросы** и выдает **разрешения**.

Пусть выброс составит **100 000 тонн**...

...и тогда мы выпустим **100 000 разрешений** на загрязнение.

Тогда на **каждую тонну CO₂**, компании придется потратить **одно разрешение**...

Тонна, и ни грамма больше...

...иначе **скормлю вас акулам капитализма!**

...и предприятия начинают **торговать разрешениями друг с другом**.

Установлю солнечные панели – **продам лишние разрешения**.

Захочу расшириться – **куплю еще разрешений**.

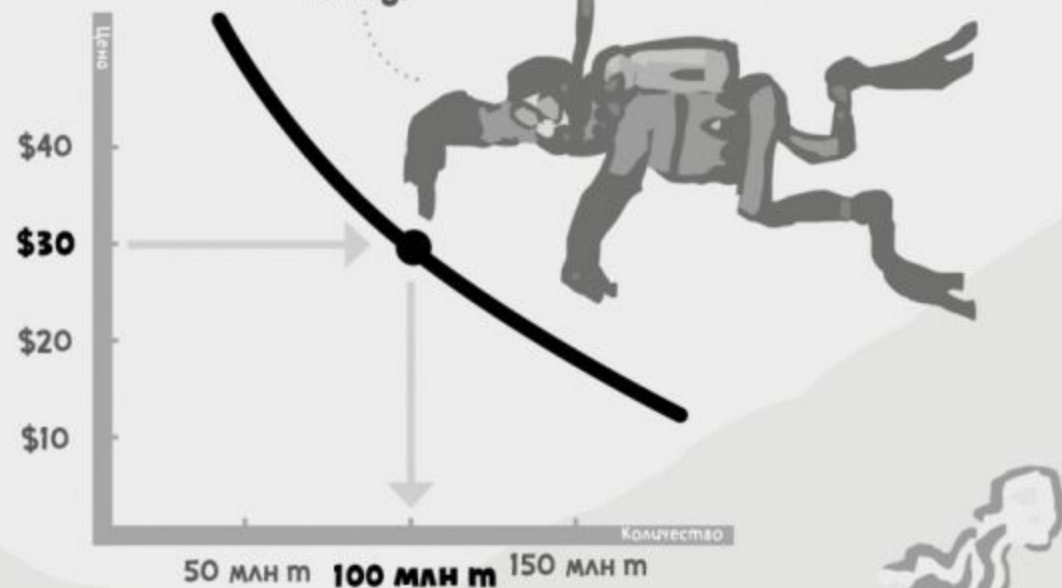
Если вы изучите
экономику
природопользования...

Посмотрите на
кривую спроса на
квоты выбросов!

...то узнаете больше о **налогах на углекислый газ**...

Если налог составляет
**30 долларов за
тонну CO₂**...

...то выбросы CO₂ составят
100 миллионов тонн
в год.



...и сравните их с **системами торговли квотами**.

Разрешение на выброс
одной тонны
будет стоить
30 долларов...

...если ограничить
выбросы **100**
миллионами
тонн в год.

Если все это кажется слишком **сложным**...

...просто запомните, что **налоги на углекислый газ** и **системы торговли квотами** – разные средства достижения **одной и той же цели**.

Это
экономические
инструменты...

И все, что достигается
с помощью **одного**
из них...

...достижимо
и с помощью
другого.

...взимания платы
за выбросы.

Система **торговли квотами**
с ее разрешениями...

...приносит такую же прибыль государству,
как и **налог на углекислый газ**.

И эту прибыль
можно грамотно
вкладывать...
...например, **снижая**
существующие
налоги.

Основной негативный вклад человека в изменение климата — CO_2 , выделяющийся при сжигании ископаемого топлива.

Ха-ха!

CO_2

Но есть и другие виды человеческой деятельности, увеличивающие содержание CO_2 в атмосфере...

Вырубка лесов, например!

...и есть другие парниковые газы, кроме CO_2 .

Моя молекула в 28 раз активнее приводит к потеплению, чем молекула CO_2 .

Ха! А моя в 24 000 раз!

CH_4

SF_6

Конечно, CO_2 из ископаемого топлива — главный бандит...

...но нужно подумать и о других источниках опасности. Мы поговорим о них в этой главе.

И маленький шажок важен!

А также охота за всякой мелочью порой приносит даже больше пользы.



Метан (CH₄) – основной компонент природного газа.

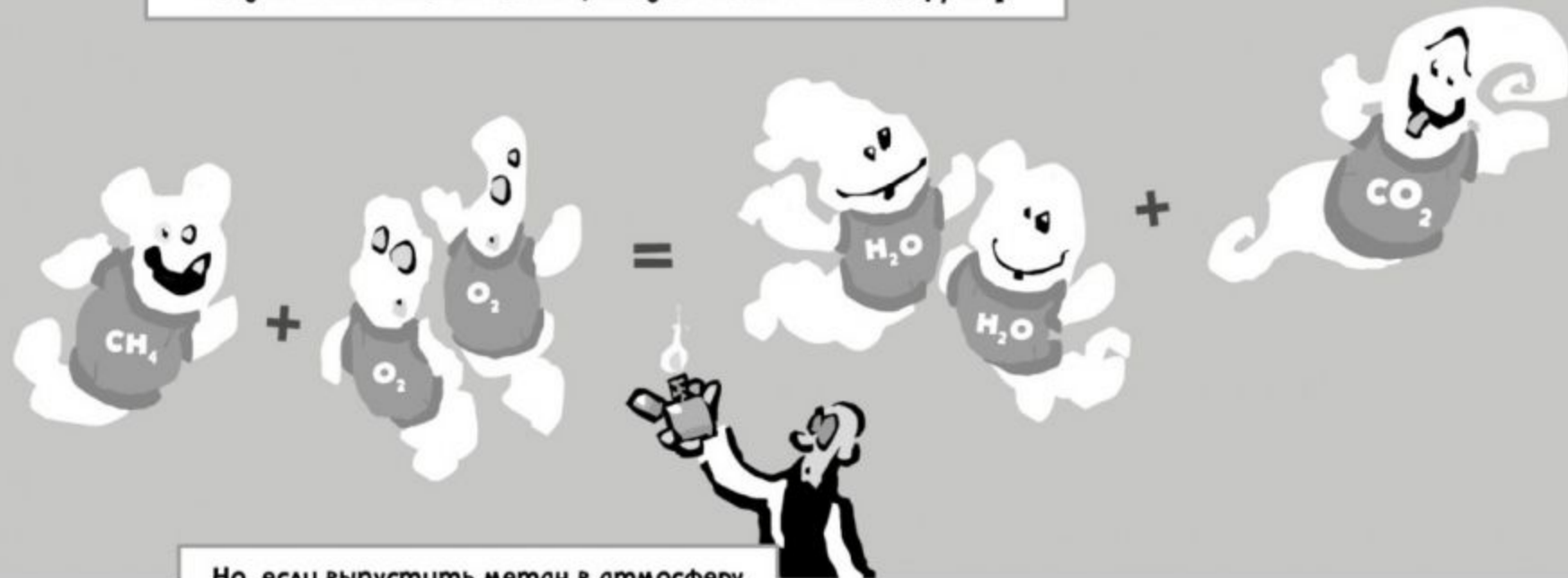
Но его источник – не только **ископаемое топливо**.

Это и **животноводство**...

...и **свалки**...
...и **рисовые поля**.



Когда мы **сжигаем метан**, то добавляем в атмосферу CO₂.



Но, если выпустить метан в атмосферу **не сжигая**...

...это **еще хуже**.

Мои молекулы **задерживают еще больше тепла**, чем молекулы CO₂.



Метан особенно **опасен**, потому что входит в **цикл с положительной обратной связью**...

Повышение температур **высвобождает метан** из **арктических льдов**...

...повышение содержания метана в атмосфере вызывает **большее потепление**...

потепление вызывает **еще большее потепление**.



...но есть и **способы с этим бороться**, особенно **на свалках**.



Огородим эту свалку...

...и будем **улавливать метан**, выделяющийся из мусора.

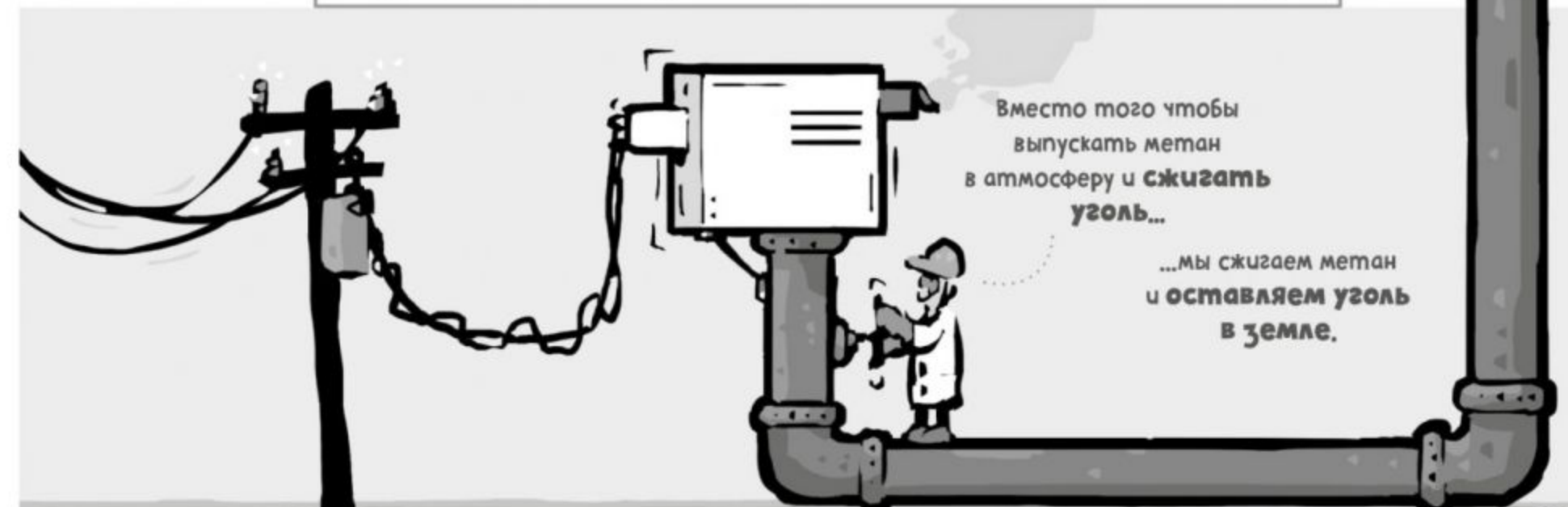
Улавливать и сжигать метан – **неплохой выход**...



Лучше **сжигать выделяющийся метан**...

...пока он не **оказался в атмосфере**.

...но еще **лучше** – **вырабатывать с его помощью электричество**.



Вместо того чтобы **выпускать метан** в атмосферу и **сжигать уголь**...

...мы **сжигаем метан** и **оставляем уголь в земле**.