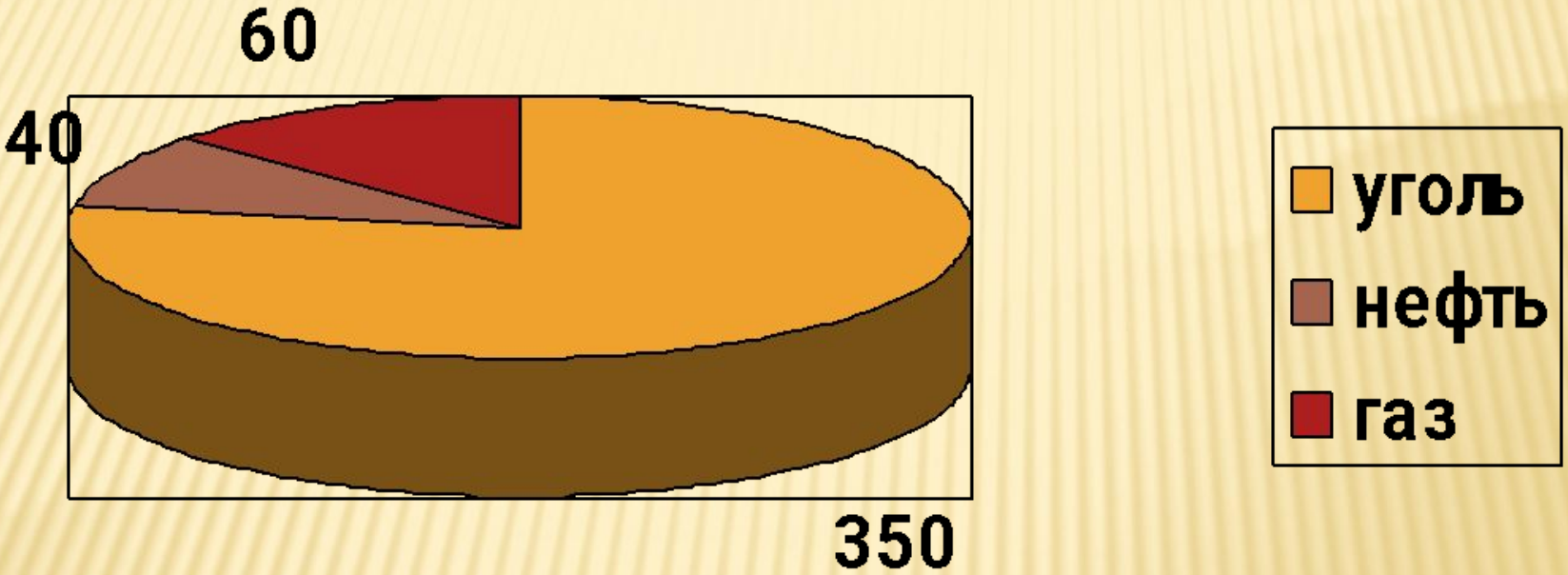
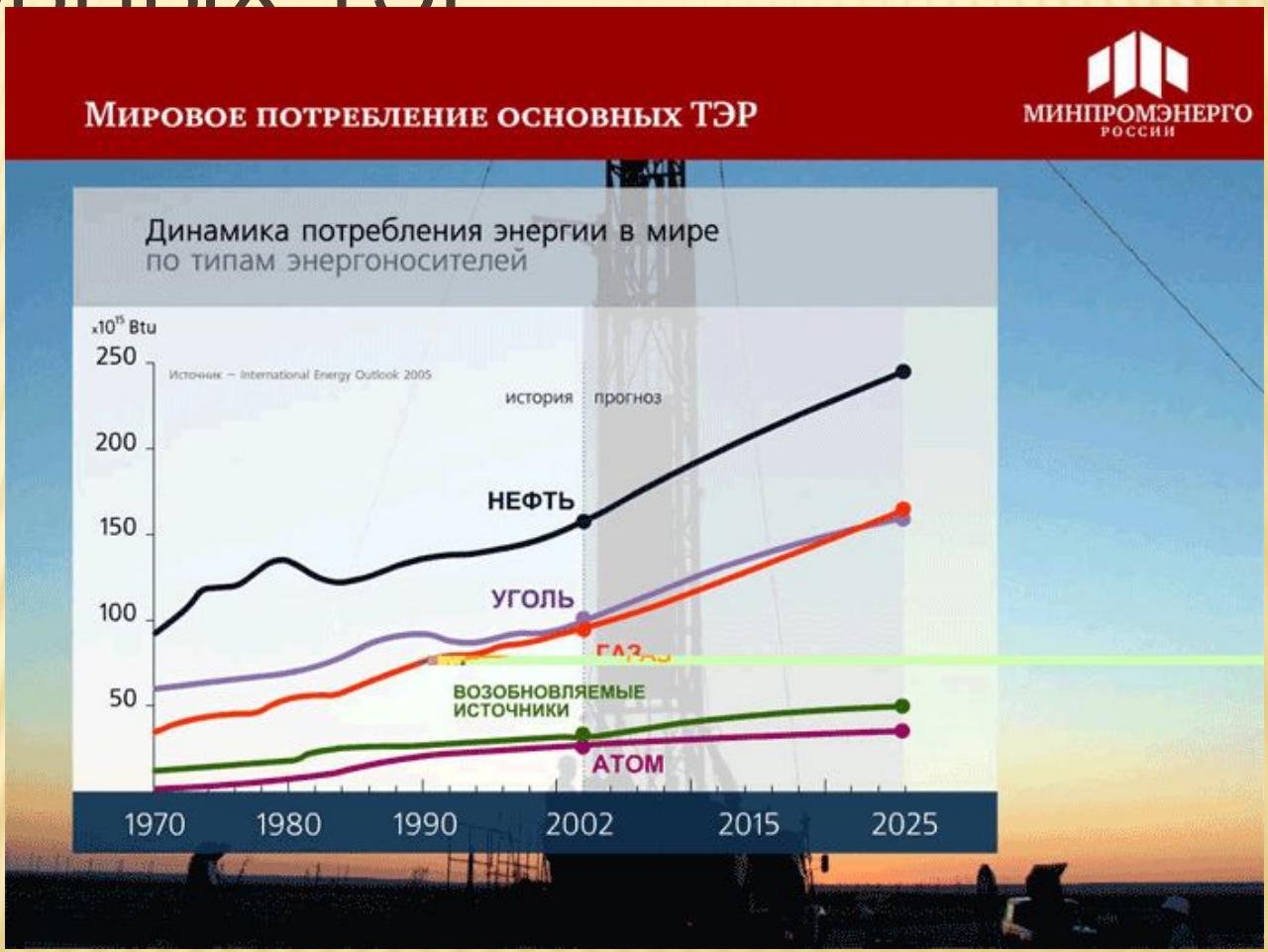
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ГОЛОД

“Энергетический голод”- одна из наиболее актуальных проблем XXI века

ЗАПАСЫ ТОПЛИВА



МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЭР:



АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

- один из наиболее перспективных путей утоления энергетического голода человечества в условиях энергетических проблем, связанных с использованием ископаемого горючего топлива.

УЖЕ ПОСТРОЕНО

31 страна

440 ядерных блоков

364 ГВт

16 % мировой энергии

В СТАДИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

11 стран

30 ядерных блоков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Достоинства

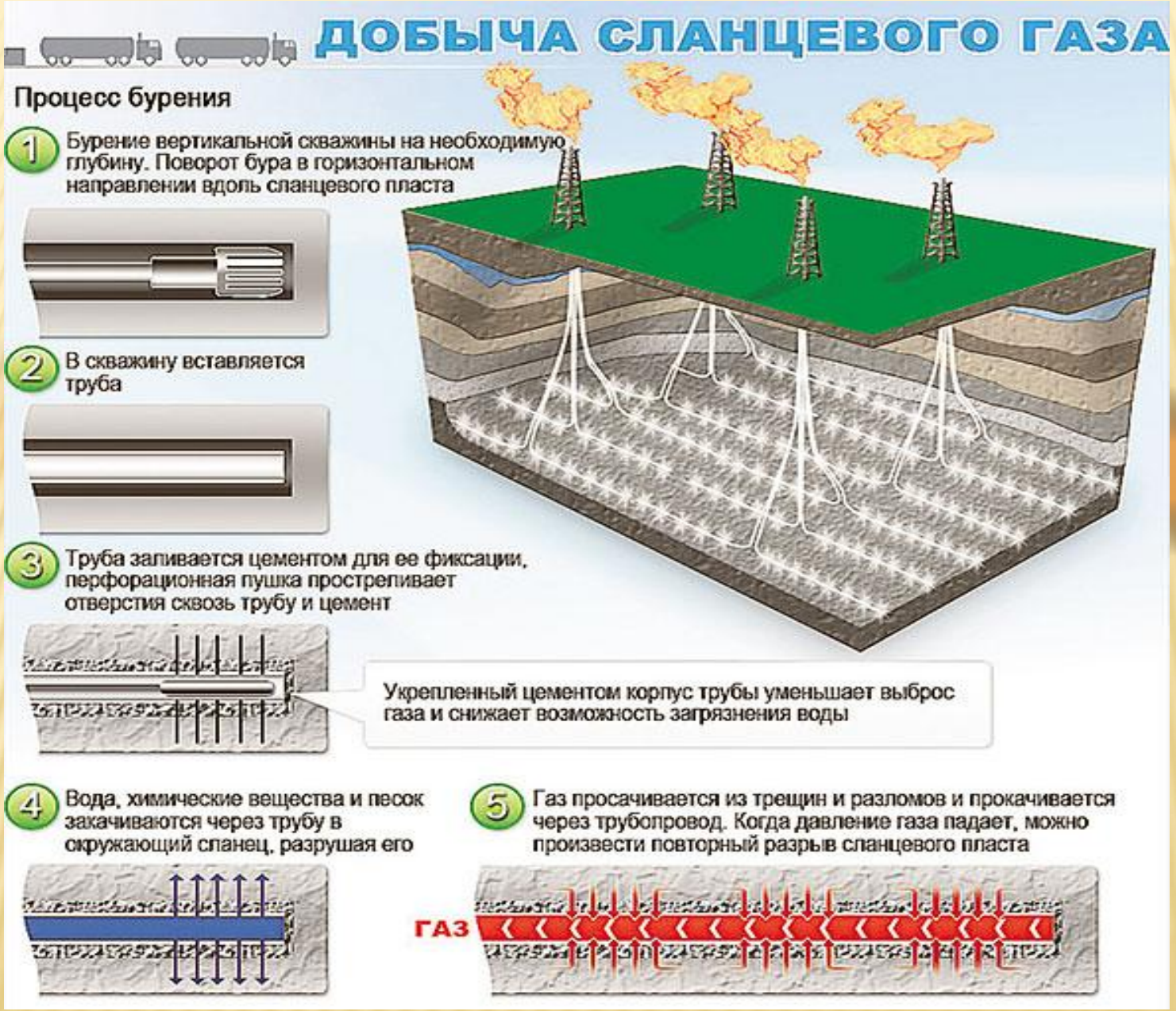
- Ликвидация проблем с электроэнергией;
- Минимальное количество выбросов в атмосферу;
- Отсутствие проблем в строительстве

Недостатки

- Радиационное загрязнение окружающей среды
- Отрицательное действие на живые организмы
- Проблема захоронения радиоактивных отходов

ОПРАВДАН ЛИ РИСК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ?

ЧЕРНОБЫЛЬ- НАША ПАМЯТЬ И БОЛЬ…


ДОБЫЧА СЛАНЦЕВОГО ГАЗА
Процесс бурения
1 Бурение вертикальной скважины на необходимую глубину. Поворот бура в горизонтальном направлении вдоль сланцевого пласта
2 В скважину вставляется труба
3 Труба заливается цементом для ее фиксации, перфорационная пушка простреливает отверстия сквозь трубу и цемент
Укрепленный цементом корпус трубы уменьшает выброс газа и снижает возможность загрязнения воды
4 Вода, химические вещества и песок закачиваются через трубу в окружающий сланец, разрушая его
5 Газ просачивается из трещин и разломов и прокачивается через трубопровод. Когда давление газа падает, можно произвести повторный разрыв сланцевого пласта
ГАЗ

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА

ГЛОБАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ГОЛОДА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ