

ЮПИЛИВНЫЕ ИСТОУЧНИКИ САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследовательская работа
ученика 10 класса
Малиновского Михаила
Руководитель: Вершинина Н. В.

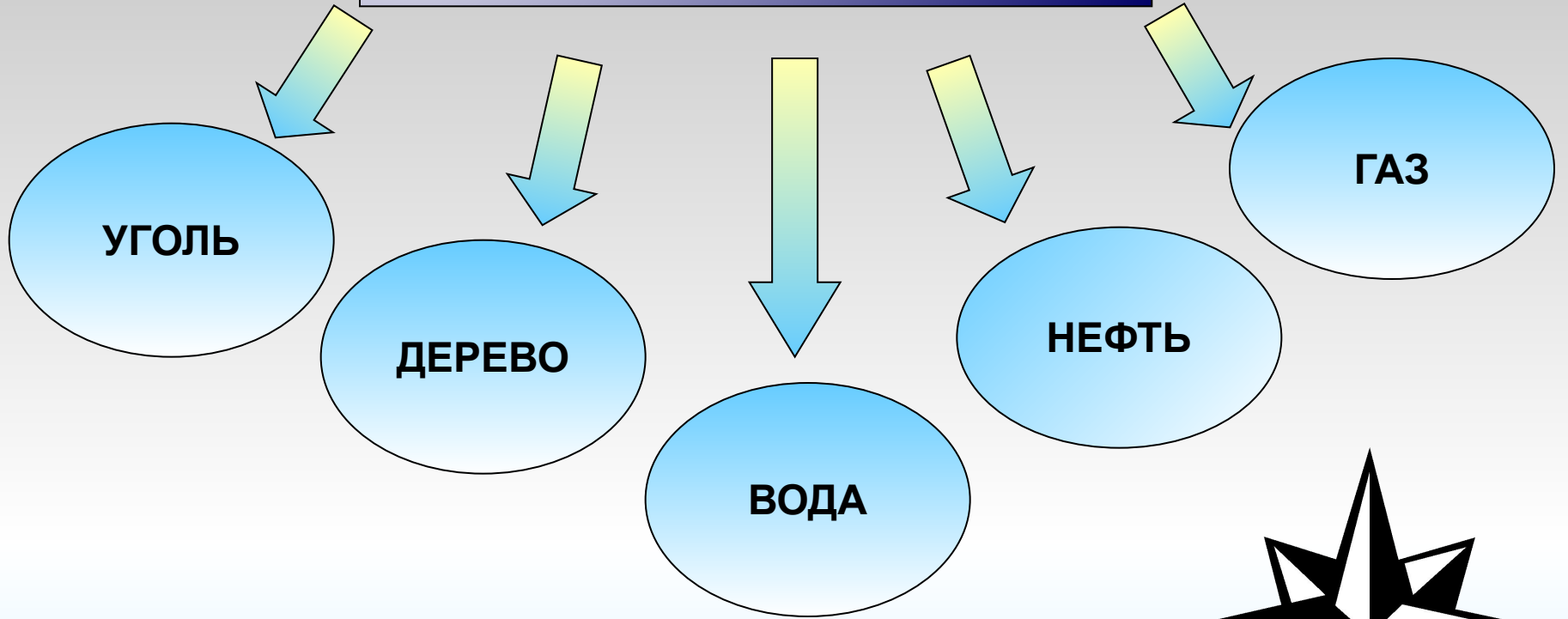


Цель работы:

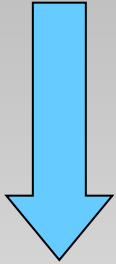
Проанализировать развитие топливно-энергетического комплекса Сахалинской области и сложившуюся экологическую ситуацию.



ТОПЛИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ

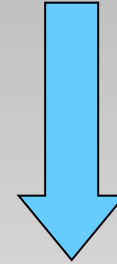


ВОСПОЛНЯЕМЫЕ И НЕВОСПОЛНЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ



ДЕРЕВО

ВОДА



УГОЛЬ

НЕФТЬ

ГАЗ



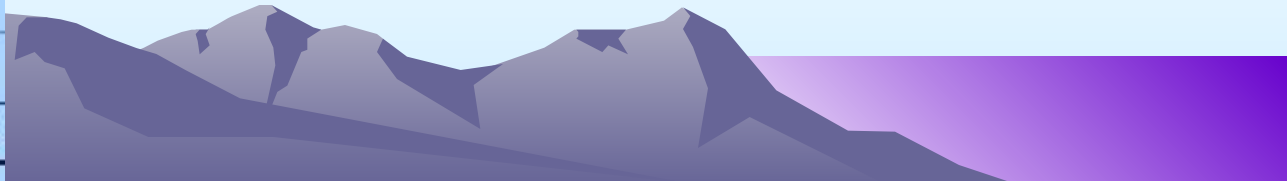


▲ - нефть

△ - газ

■ - каменный уголь

□ - древесный уголь



ПРОЕКТ "САХАЛИН-1"

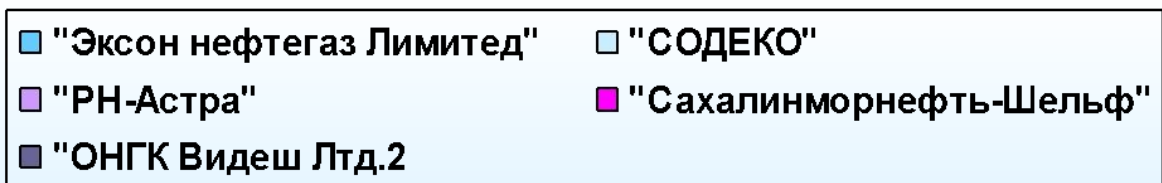
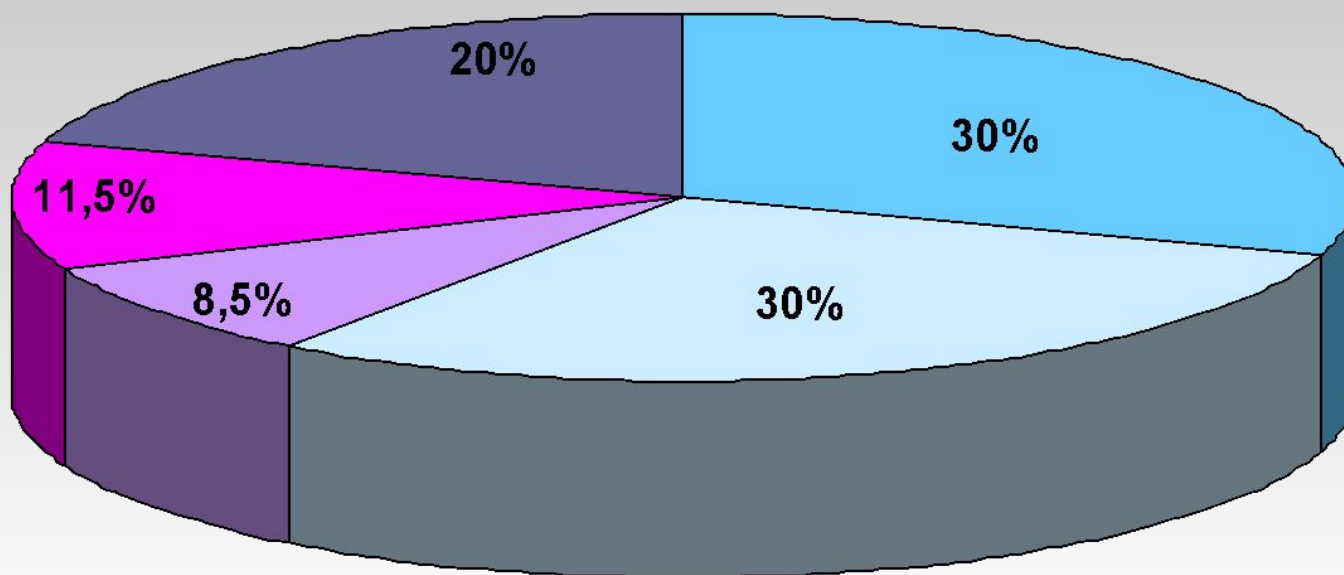
Три шельфовых месторождения:
Чайво, Одопту, Аркутун-Даги.

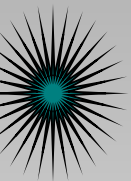
Оператор международного консорциума
- компания "Эксон Нефтегаз Лимитед"

Партнеры: японский консорциум
"СОДЕКО", дочерние компании
российской нефтяной компании
"Роснефть", индийская компания
"ОНГК Видеш Лтд."



Доля участия в проекте:





извлекаемые запасы: 307 млн. тонн нефти и 485 млрд. кубических метров газа



размер капиталовложений за срок реализации может составить 12 млрд.\$



Буровая установка «Ястреб»

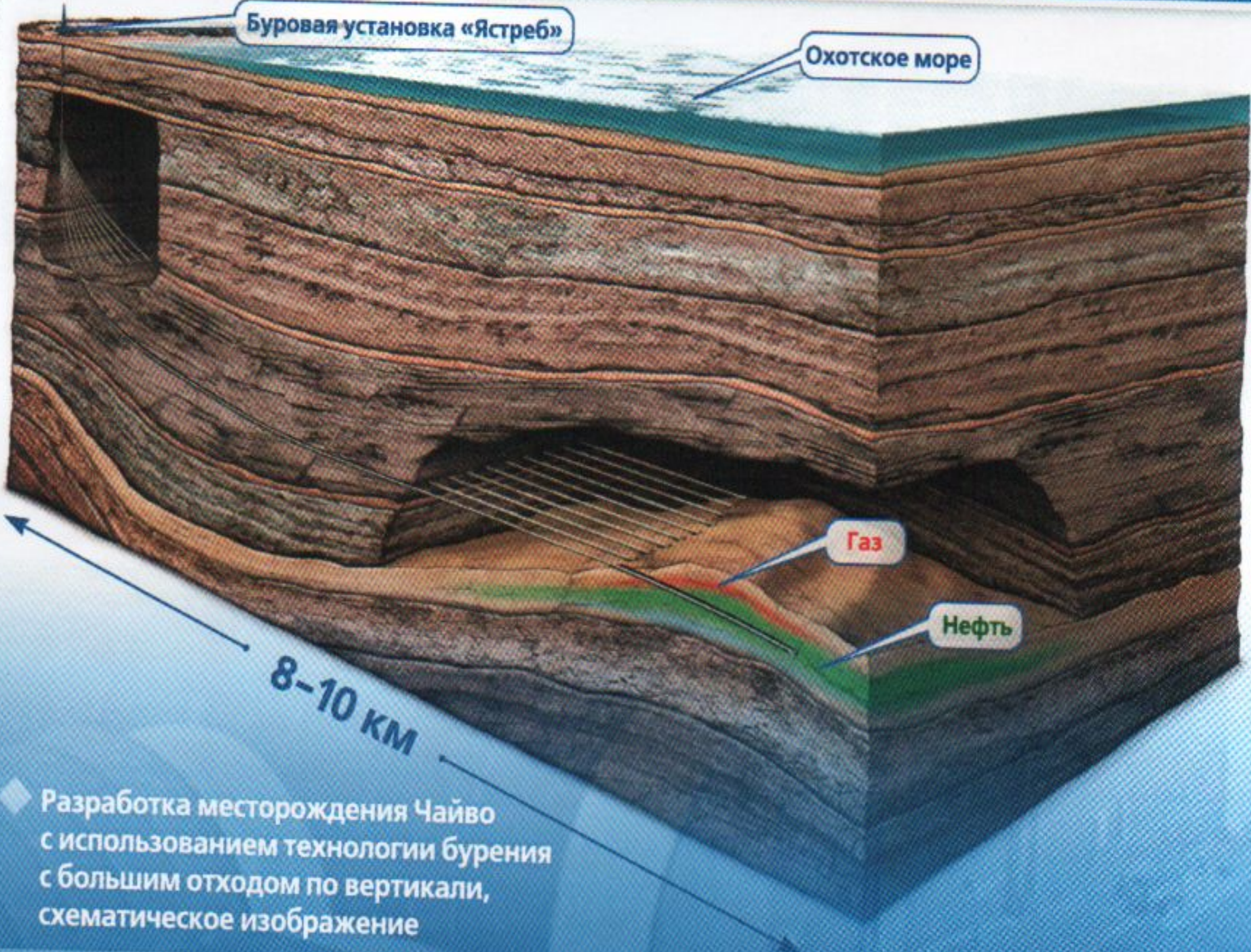
Охотское море

Газ

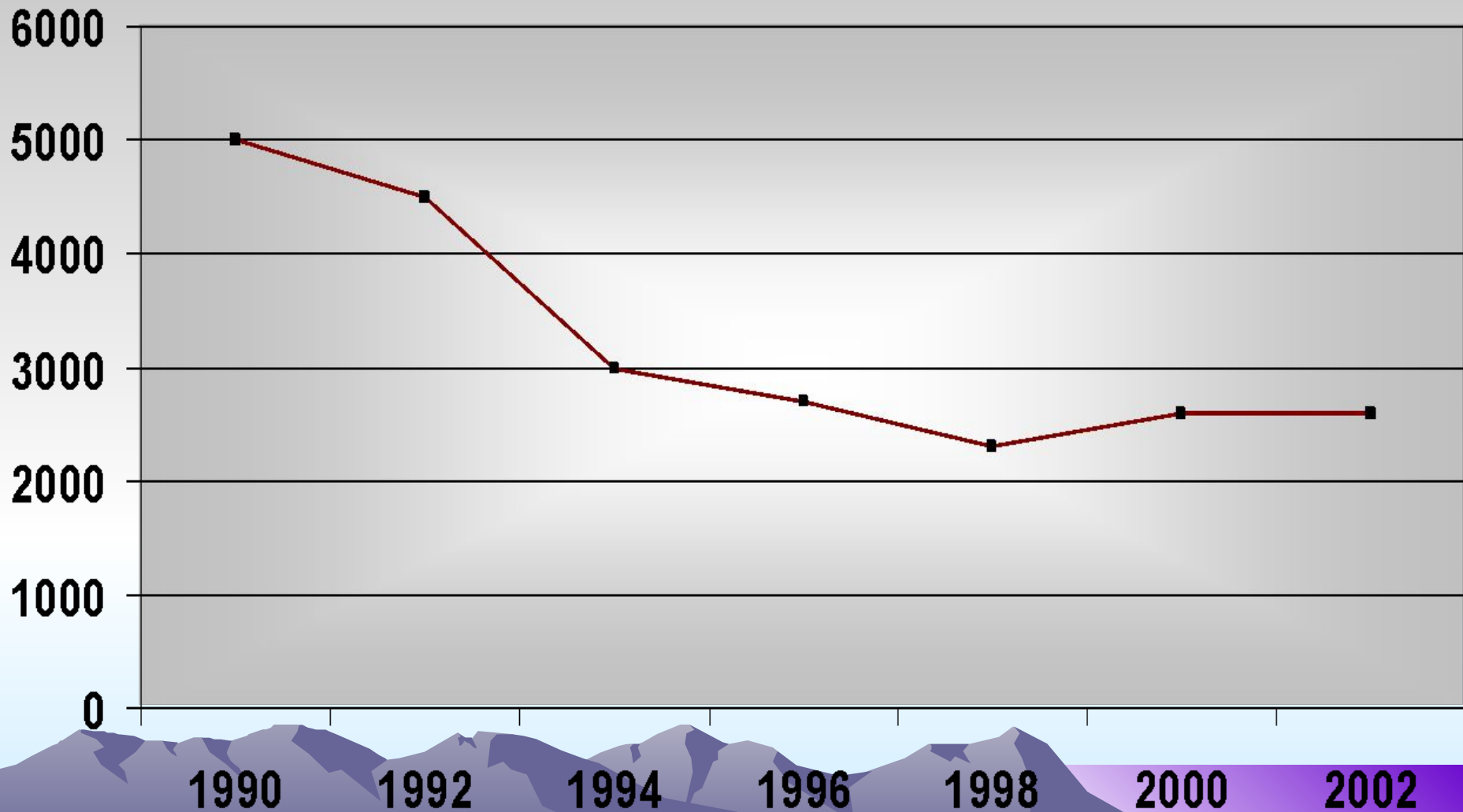
Нефть

8-10 км

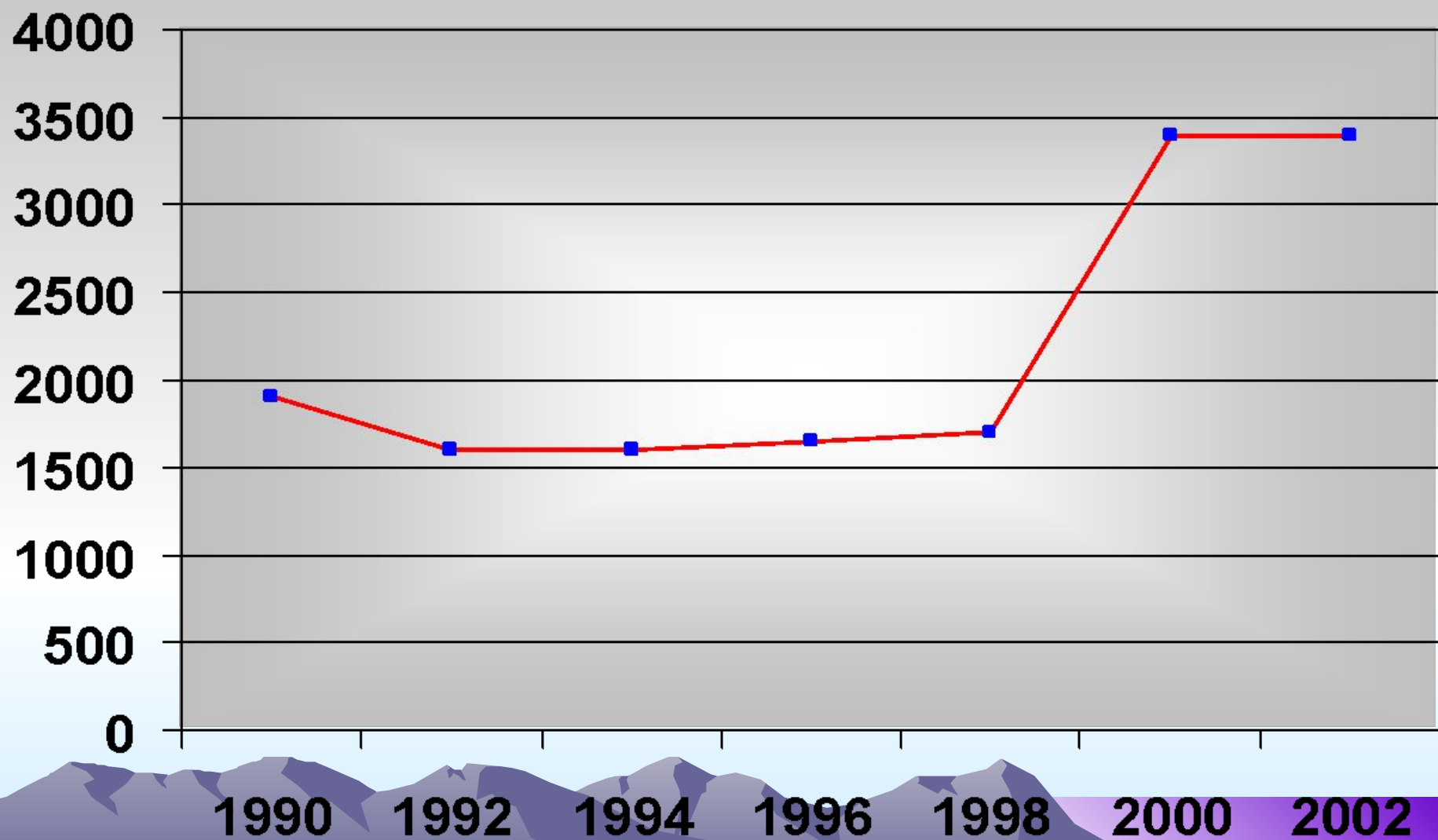
Разработка месторождения Чайво с использованием технологии бурения с большим отходом по вертикали, схематическое изображение



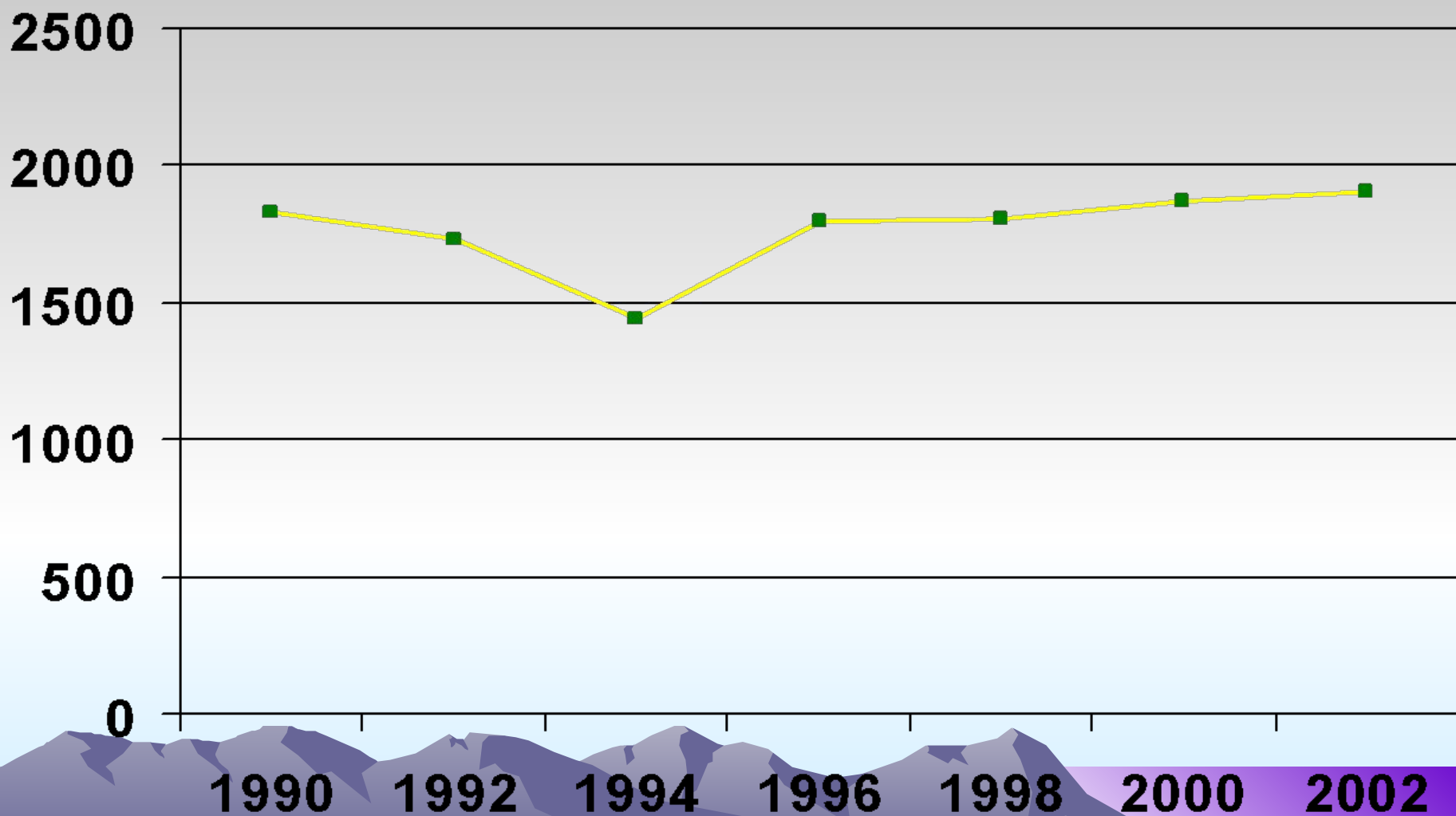
Ежегодная добыча угля



Ежегодная добыча нефти

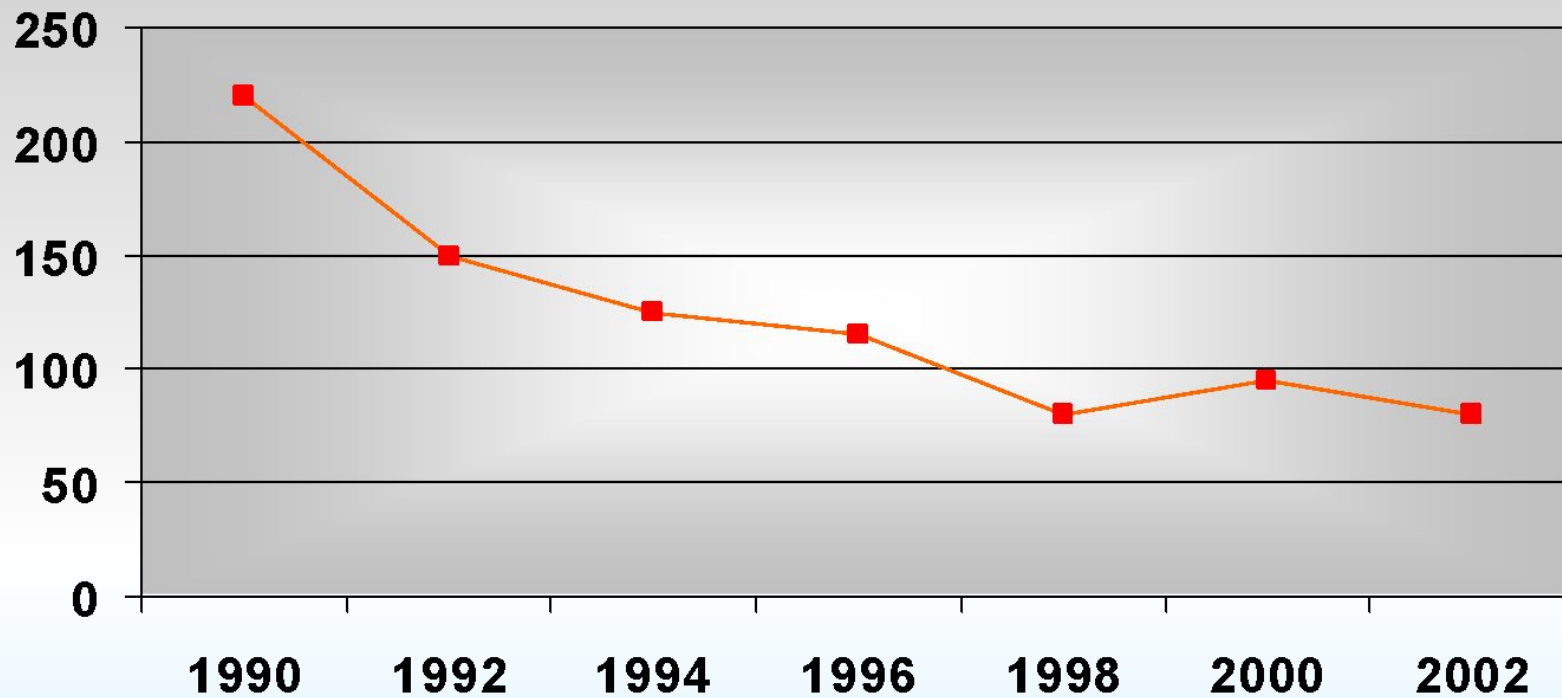


Ежегодная добыча газа



Экологические проблемы

—■— Выбросы загрязняющих веществ в в ат мосферу



Вывод:

Основными топливными источниками Сахалинской области являются уголь, нефть и природный газ.

Добыча и использование природного газа практически не влияет на экологическую ситуацию острова.



спасибо за

внимание!

