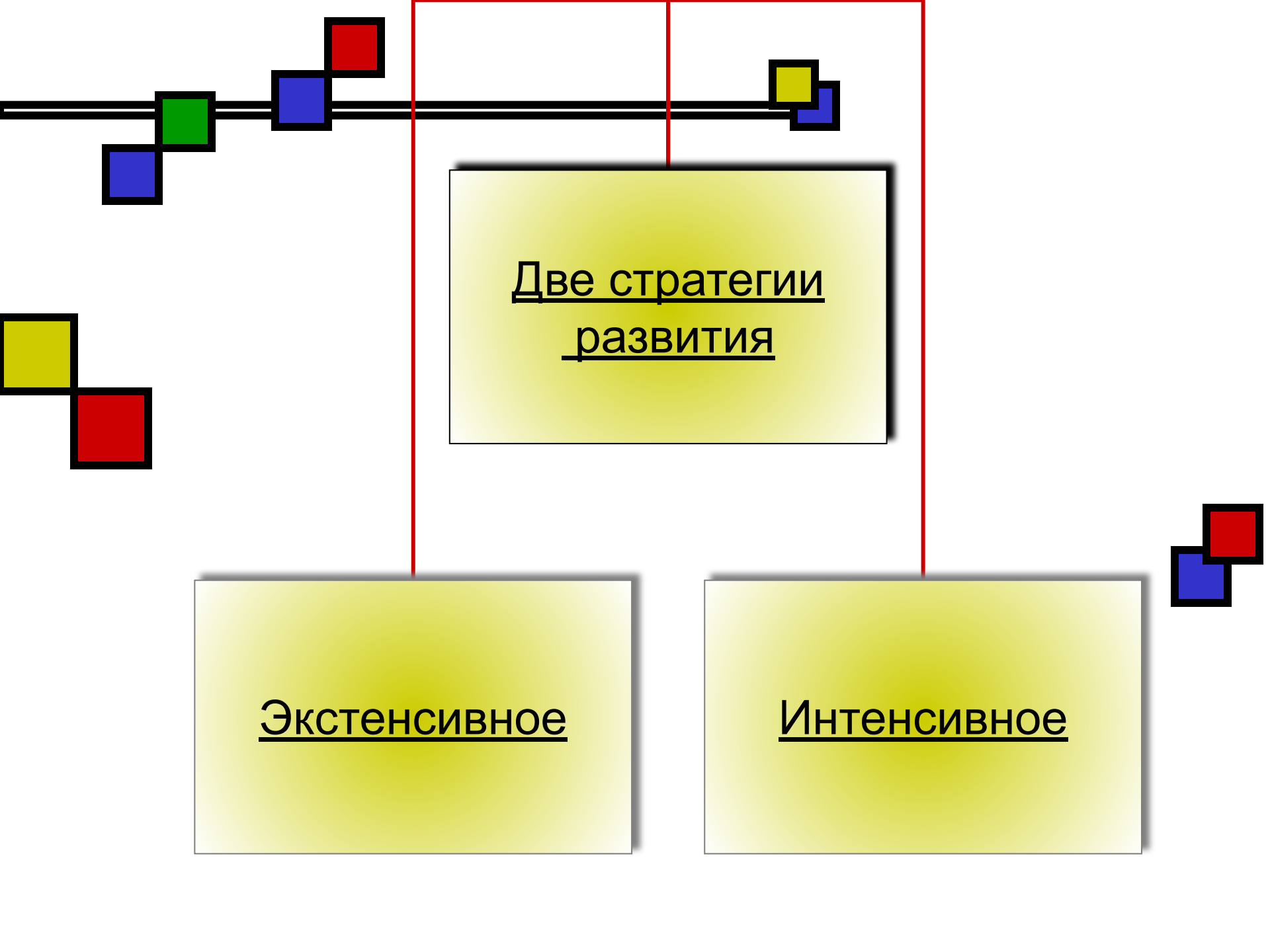


§20 Пути решения экологических проблем



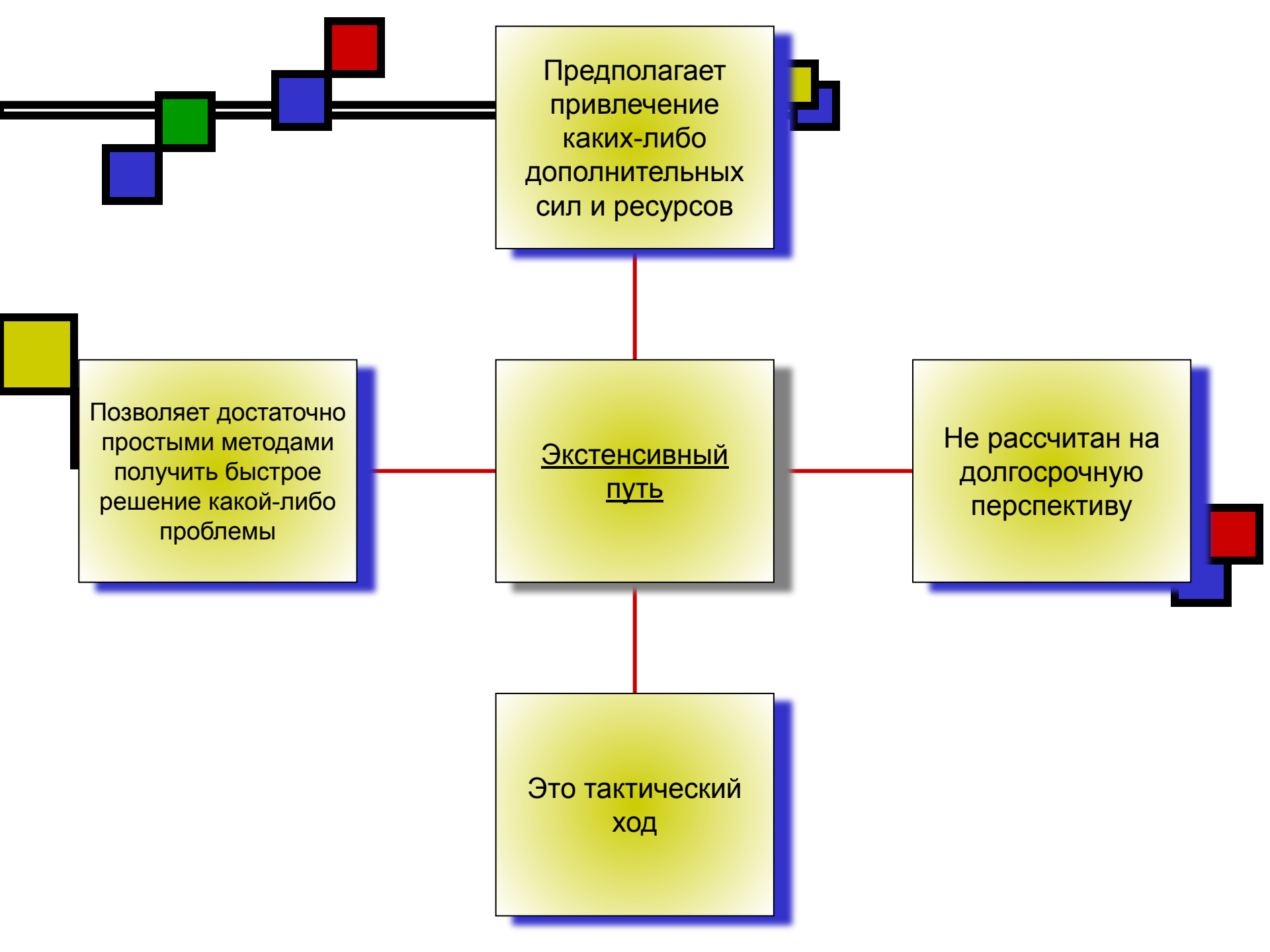
Выполнила Джафарова Гульнара
10 Д класс

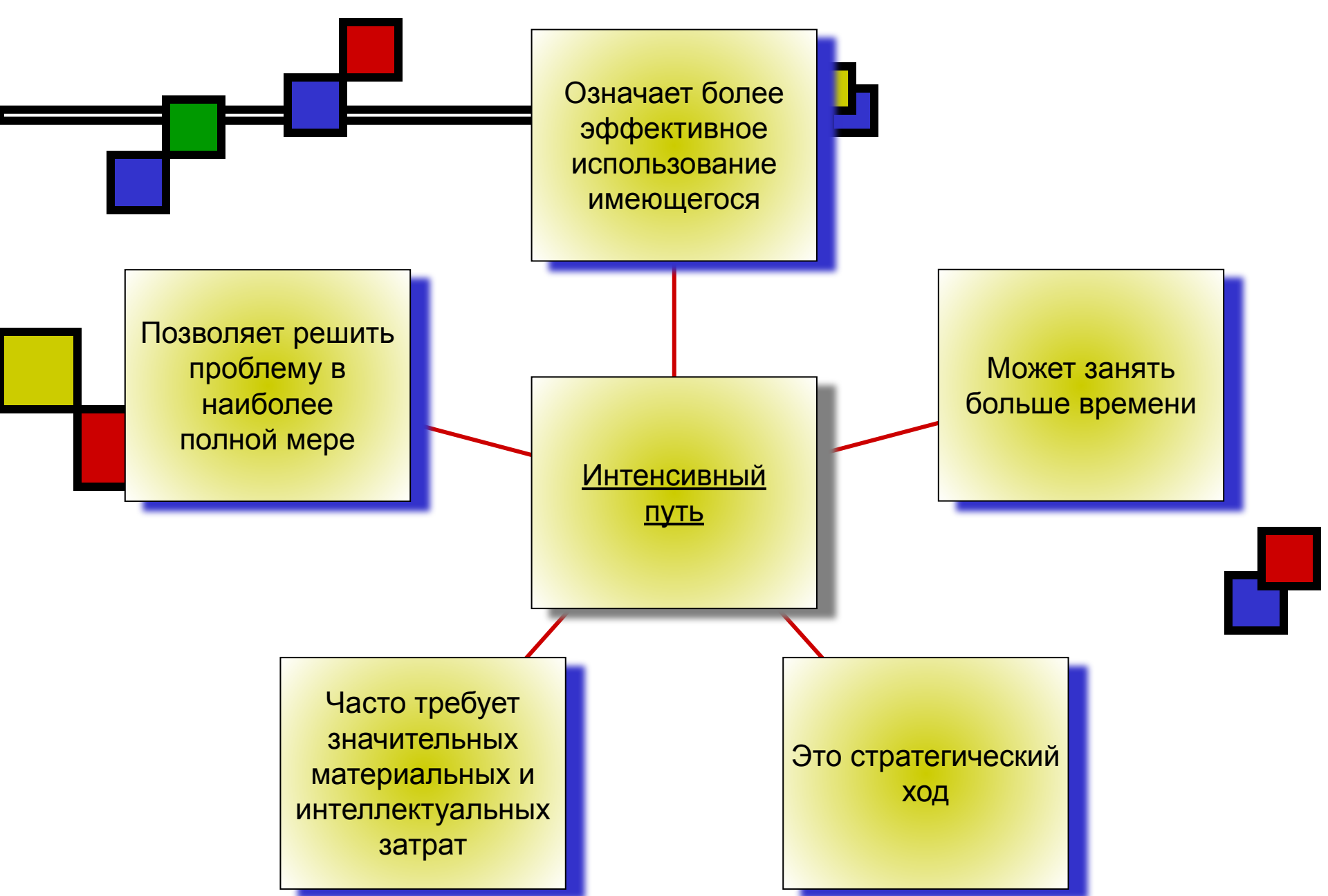
A decorative graphic consisting of a horizontal black line with several colored squares (blue, green, red, yellow) attached to it. Two vertical red lines extend downwards from the main line, connecting to the boxes below. There are also some floating colored squares on the left and right sides of the page.


Две стратегии
развития

Экстенсивное

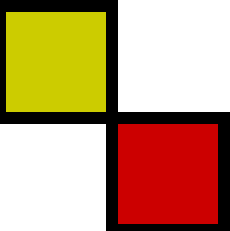
Интенсивное







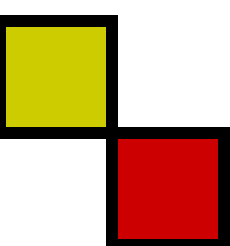
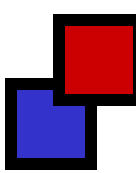
1. Истощение природных ресурсов

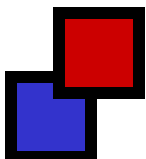
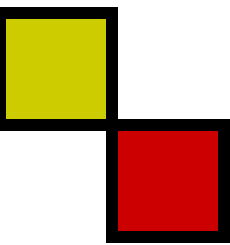
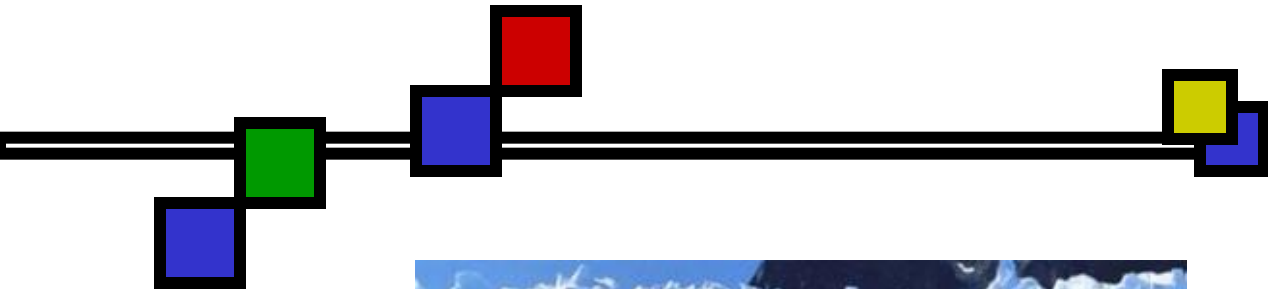
- 
- Суть проблемы:
при огромных потребностях в ресурсах запасы этих ресурсов весьма ограничены. В первую очередь к ним относятся минеральные ресурсы.

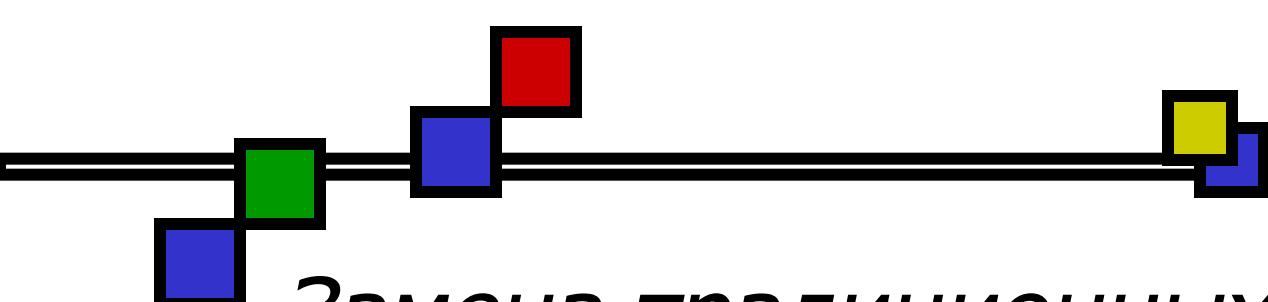




1.1 Экстенсивный путь

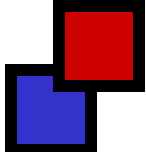
- 
- Поиск новых источников минеральных ресурсов.
 - Открытие новых месторождений.
 - Абсолютно неосвоенный материк Антарктида и целый Мировой океан.
 - Добыча происходит только с верхнего километра земной коры, тогда как общая толщина коры составляет десятки километров.
- 





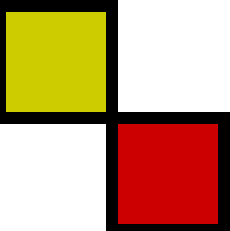
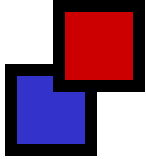
Замена традиционных материалов



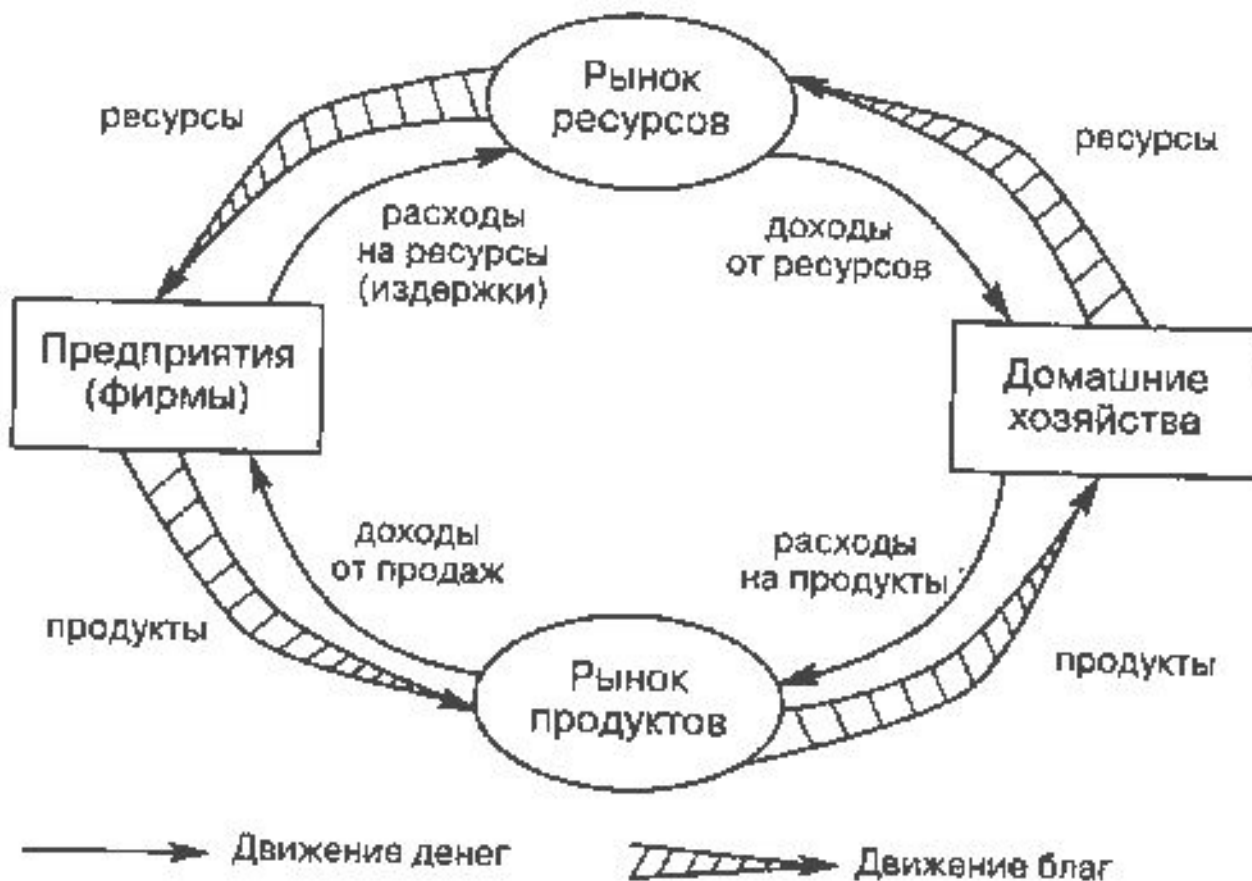
- Металл заменить на пластик или металлокерамику.
 - Создание двигателя , альтернативного двигателю внутреннего сгорания.
- 

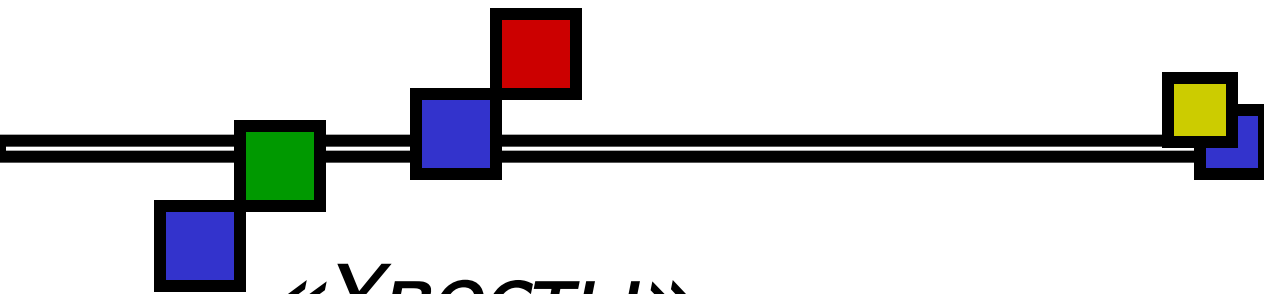


1.2 Интенсивный путь

- Рациональное использование природных ресурсов.
 - Возможно более качественное использование исходного сырья.
 - Комплексное использование минерального сырья.
 - Вторичное использование ресурсов.
 - Создание замкнутых технологических циклов, при применении которых в производстве непрерывно используется один и тот же объем природных ресурсов, например воды.
- 
- 

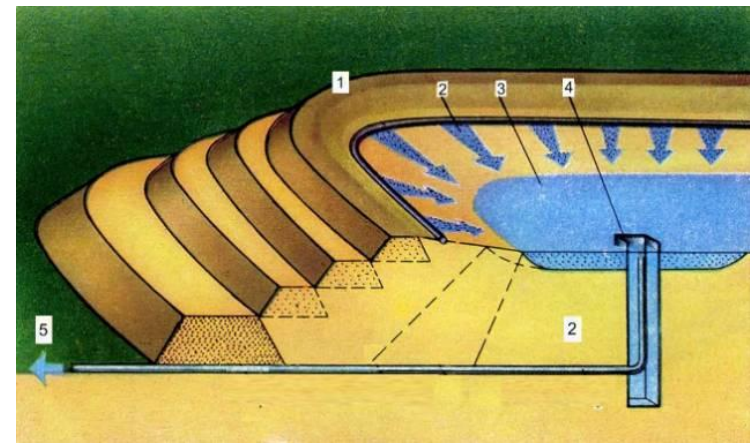
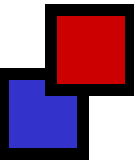
Пример замкнутого технологического цикла





«ХВОСТЫ»

- При обогащении руды получают концентрат и «хвосты», то есть почти пустую породу. Но незначительное количество металлов в этой пустой породе сохраняется. Поэтому при горно-обогатительных комбинатах создаются «хвостохранилища», где пустая порода складировается до тех времен, когда добыча незначительного количества металла, которое содержится в хвостах, станет необходимостью.



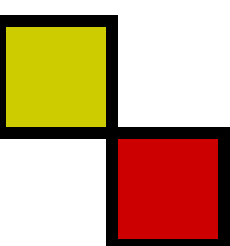
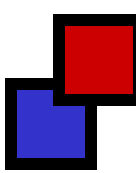
2. Загрязнение окружающей среды



- Суть проблемы:
поступление в окружающую среду разнообразных твердых, жидких и газообразных отходов производственной деятельности.



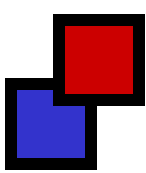
2.1 Экстенсивный путь

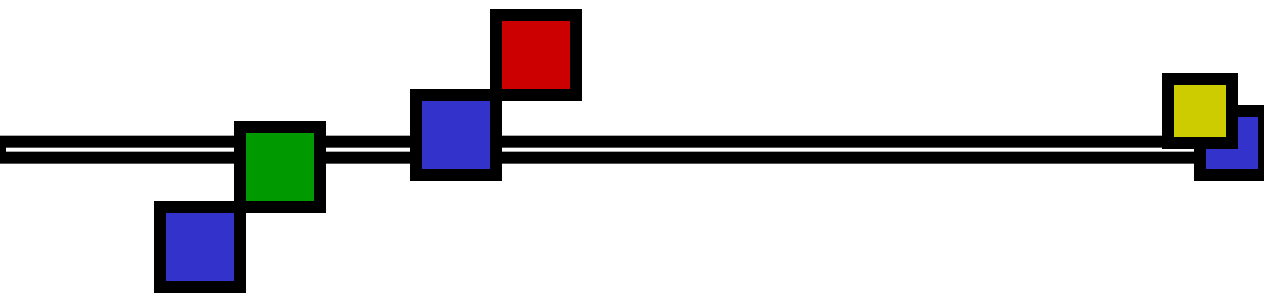
- 
- Основывается на создании и использовании очистных сооружений. Современные очистные сооружения могут улавливать до 90-98% загрязнителей.
 - Рациональное размещение источников загрязняющих веществ, то есть грязных производств.
 - Должны выбираться надежные места для захоронения самых разных отходов, в частности предлагается сваливать мусор в кратеры действующих вулканов.
- 



2.2 Интенсивный путь

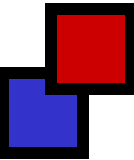
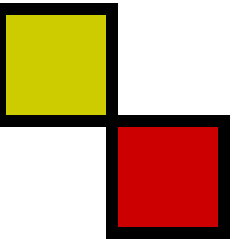


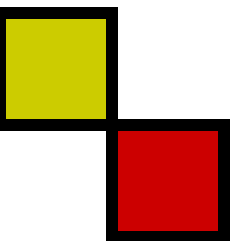
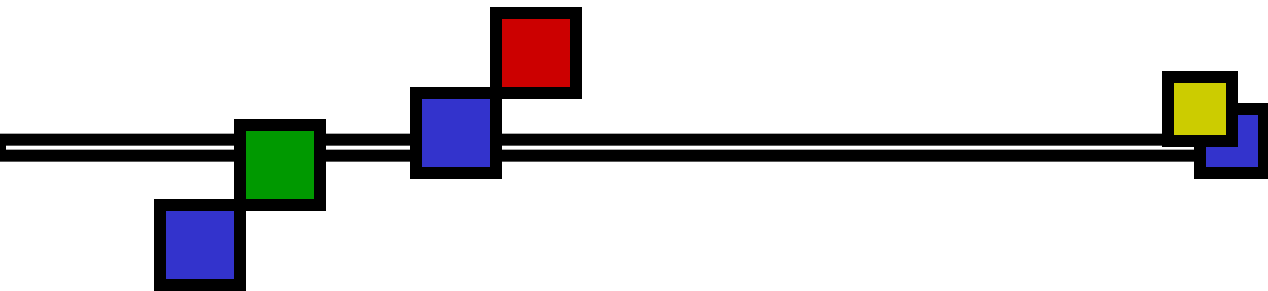
- Применение замкнутых технологических циклов, то есть безотходных технологий.
 - Вторично использование отходов.
- 



Вывод:

- Необходимо применение как экстенсивных, так и интенсивных методов решения экологических проблем.
- Экстенсивные методы способны дать быстрый результат, но не обеспечивают полного решения проблем. Интенсивные методы часто рассчитаны на более продолжительное время и требуют больших финансовых вложений, но эффект от их применения может быть более полным и длительным.





спасибо за внимание

