

# **Контекстные задачи как средство формирования и оценивания УУД**

Абрамкина Л.М., ГБОУ гимназия № 1522

# ФГОС

- ЛИЧНОСТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## СИСТЕМНО-ДЕЯТЕЛЬНОСТНЫЙ ПОДХОД

- Главный результат образования – это не отдельные ЗУН, а способность и готовность человека к эффективной и продуктивной деятельности в различных социально-значимых ситуациях

## ФОРМИРОВАНИЕ УУД

- Личностные
- Регулятивные
- Познавательные
- Коммуникативные

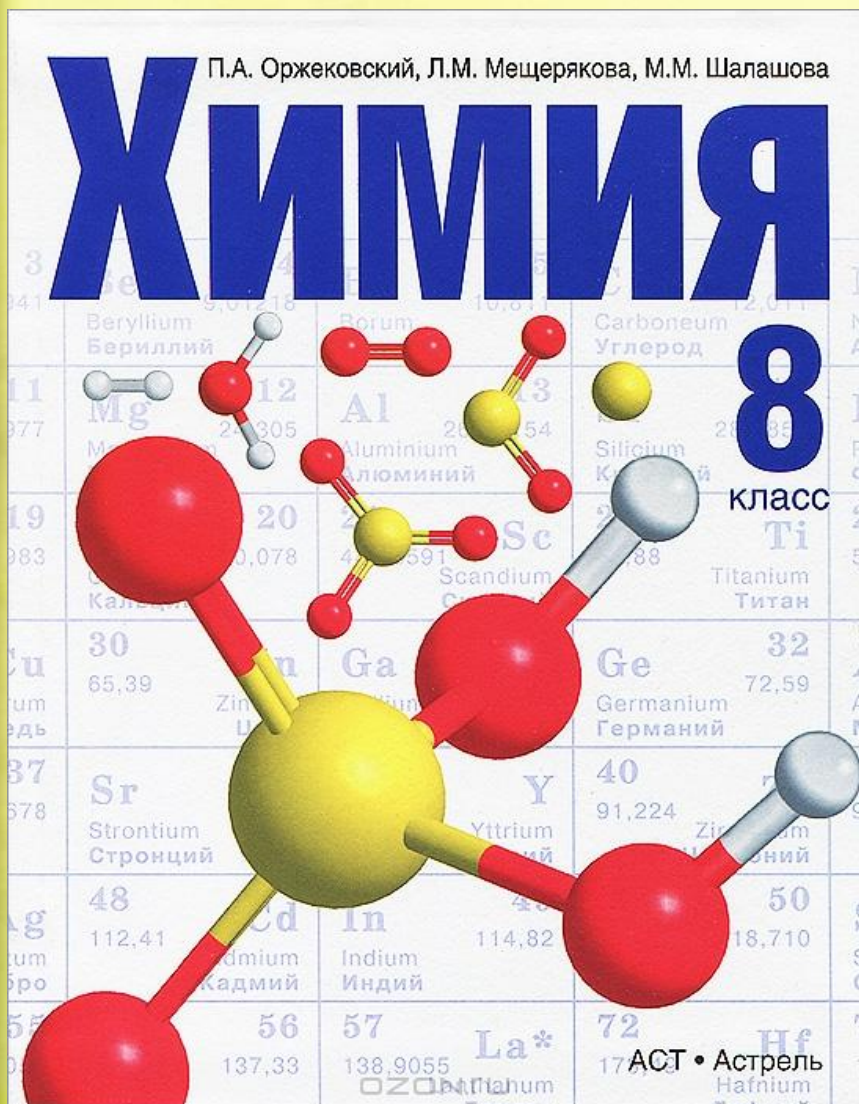
# ИННОВАЦИОННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА



***Контекстными*** называют задачи, содержащие информацию (контекст), способствующую пониманию обозначенной проблемы, восприятию ее обучающимися.

# Задачи разработаны

Абрамкиной Л.М., Мещеряковой Л.М., Иванцовой Я.И.



- УМК  
Оржековский П.А.,  
Шалашова М.М.,  
Мещерякова Л.М.
- 8 класс
- Тема «Углекислый газ»

Главной причиной парникового эффекта на Земле является попадание в атмосферу различных газообразных веществ. К «парниковым» газам относятся метан, диоксид углерода, озон, водяной пар. В течение последних лет наблюдается заметный рост концентрации двуокиси углерода в атмосфере. Это обусловлено активизацией индустриальной деятельности человека. Угольные электростанции, выхлопы автомобилей и другие источники загрязнения выбрасывают в атмосферу большое количество углекислого газа. К естественным источникам углекислого газа относятся вулканические выбросы, перегнивание органических остатков, дыхание живых организмов. Еще одной из причин является вырубка лесов.

В настоящее время предлагаются различные меры по сокращению количества углекислого газа в атмосфере. Звучат предложения об извлечении избытка оксида углерода (IV) из атмосферы с последующим сжижением и нагнетанием в глубокие слои океана. Растворение углекислого газа в океанских водах приводит к образованию угольной кислоты.

# ВОПРОСЫ К ТЕКСТУ

1. Охарактеризуйте влияние угольной электростанции на парниковый эффект. Ответ аргументируйте, составив уравнение реакции.
2. Почему вырубка лесов приводит к повышению концентрации диоксида углерода?
3. Какая химическая реакция с океанской водой происходит при растворении в ней углекислого газа? Ответ аргументируйте, составив уравнение реакции.
4. Какие пути снижения углекислого газа в атмосфере Вы можете предложить?

# КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

| Критерий   | Примерная форма записи   |
|--|--|
| 1. Выявлено влияние угольной электростанции на повышение концентрации углекислого газа в атмосфере         | При горении угля образуется оксид углерода (IV), являющийся «парниковым» газом<br>$C + O_2 = CO_2$ |
| 2. Объяснено как вырубка лесов влияет на «парниковый» эффект   | В результате вырубки лесов процесс фотосинтеза на Земле протекает в меньшей степени                |
| 3. Составлено уравнение реакции, показывающее, что угольная кислота образуется из воды и углекислого газа. | $H_2O + CO_2 = H_2CO_3$  |
| 4. Предложены пути снижения углекислого газа в атмосфере   | Использование альтернативных источников энергии, увеличение площади зеленых насаждений             |
| <b>ИТОГО</b>   | <b>4 балла</b>   |