



## Моделирование **ОПЕК+**

---

Это всем известно как работает ОПЕК+:

1. Если ОПЕК+ сокращает добычу, то цена на нефть иногда растёт.
2. Если ОПЕК+ прекратит добычу, то цена наверняка вырастет.
3. Если ОПЕК+ ничего не делает, то цена на нефть может делать что угодно.

и работу ОПЕК+ по управлению ценой на этом рынке.

### **Задача:**

1. Замоделируйте рынок нефти состоящий из ОПЕК+, неприсоединившихся стран-добытчиков и потребителей нефти.
2. Почему ОПЕК+ может влиять на цены?
3. Опишите механику этого влияния, выразите её количественно.
4. Не забудьте, что нефть не обязательно сразу перестать добывать, её ещё можно промежуточно направлять на заполнение ограниченного количества хранилищ.
5. Модель должна работать как для случая, когда консервация скважин полностью обратима (ничего не стоит открыть их вновь), так и в случае, когда скважины полностью перекрыть нельзя (эффект Мартеновских печей, что нельзя останавливать). Один из сценариев должен быть частным случаем другого.