

### Несколько рекомендаций по составлению DFD-диаграмм

1. **Количество внешних сущностей в на диаграмме A-0 и A0 одинаково.**
2. **Количество входящих и исходящих потоков для каждой внешней сущности на обеих диаграммах тоже одинаково.** Новые потоки появляются только между процессами и накопителями на диаграмме следующего уровня (у нас это A0 или далее при детализации).
3. **Все потоки имеют наименования.**
4. Сущности и накопители нужно связывать только с процессами. Кроме того, процессы могут связываться между собой. Для накопителей: не делать потоков, связанных с сущностями или между собой напрямую, только через процесс.
5. Не нужно плодить много накопителей данных, это приведет только к загромождению диаграммы лишними блоками и потоками. На глобальном уровне излишняя детализация данных не нужна, пока это абстрактные накопители необходимых для процессов данных.
6. Сущности лучше расположить по «окружности», а внутри процессы и накопители.
7. Во всех вариантах предусмотрены максимально до 6 (7) процессов на диаграмме A0 (может быть 3-4).
8. **Анализируйте описание предметной области.** Не стремитесь излишне раздробить все действия.  
Например, для АИС «Автосалон»: все что связано с обслуживанием клиента при покупке автомобиля (включая договоры, составление счета, отслеживание счетов) можно объединить в один процесс *Обслуживание договоров* (с ним связаны сущности Клиент и Администратор; может быть и Продавец, так как Администратору нужно знать, кто продал авто (а это через соответствующий поток от этого процесса будет передано в процесс *Формирование вознаграждений продавцов*, которым владеет Главный менеджер для поощрений продавцов по итогам продаж). Вся информация передается через потоки: от Клиента к процессу – поток «информация для регистрации клиента» (тогда к накопителю Клиенты – поток «Данные о клиенте», хотя накопителя может и не быть). С этим процессом связан Администратор, так как он занимается составлением и обслуживанием договоров с клиентами, поэтому от него к этому процессу идет поток «данные для договора» (и далее поток к накопителю Договоры), а к Администратору пойдет из процесса поток «договор» (может быть поток «счета») и т.д.
9. *Для этих диаграмм нет унифицированного формализованного алгоритма выделения объектов, процессов, потоков. Несколько разработчиков могут по одной предметной области составить разные диаграммы, но все окажутся верными.*