**Несколько рекомендаций по составлению DFD диаграмм**

1. **Количество внешних объектов на диаграмме А-0 и А0 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 А0).
3. **Все потоки имеют наименования.**
4. Сущности связывать только с процессами. Кроме того, процессы могут связываться между собой и с накопителями. Для накопителей: не делать потоков, связанных с сущностями или между собой напрямую, только через процесс.
5. Не нужно плодить накопители данных, это приведет только к загромождению диаграммы лишними блоками и потоками (накопители можно вообще не отображать, вся информация передается в потоках, никуда не потеряется, так как далее будет моделироваться база данных). Например: накопители Запросы, Нижняя цена, Стоимость автомобиля у поставщика (это есть в накопителе Автомобили), Накладные расходы, Вознаграждения можно вообще убрать и помесить эту информацию в соответствующие потоки между процессами или между сущностями и соответствующим процессами.
6. Сущности лучше расположить по «окружности», а внутри процессы и накопители.
7. Во всех вариантах предусмотрены максимально до 6 процессов на диаграмме А0 (может быть 3-4). В реальной модели необходимо было бы продолжить детализацию диаграммы А0, но мы ограничиваемся только двумя уровнями.
8. **Анализируйте описание предметной области**. Не стремитесь излишне раздробить все действия.

Например, все что связано с обслуживанием клиента при покупке автомобиля (включая договоры, составление счета, отслеживание счетов) можно объединить в один процесс Обслуживани\_ договоров (с ним связаны сущности Клиент и Администратор; может быть и продавец, так как Администратору нужно знать, кто продал (а это через соответствующий поток от этого процесса будет передано в процесс Формирование\_вознаграждений\_продавцов, его обслуживает Главный менеджер). 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.

1. *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.*