



Конечно, всем, кто изучал модели подобного толка, хотелось бы видеть идеальную модель. Но, тем не менее, их в природе существовать не может. Но, хоть все они не идеальны, сами модели бывают, конечно же, различны. Естественно, что они сильно отличаются, и в первую очередь это отличие может наблюдаться в том, насколько они полны.

Итак, в большинстве случаев те модели, которые можно встретить обладают весьма фрагментарно изображенными некоторыми процессами. Например, химические процессы. Конечно же, демонстрация таких вещей, как биологические эффекты тоже часто ничуть не более полная. Частично можно объяснить такую ситуацию тем, для каких целей создавались эти модели. Большая их часть рассчитана была на то, чтобы изучить те изменения, которые происходят за достаточно короткие периоды времени. Для тех же, для наблюдения которых требуется более длинные временные отрезки, чаще всего пользуются набором констант.

Главная разница полных и упрощенных моделей в том, что полные имеют намного более полное, и комплексное физическое содержание. Что приводит к тому, что диапазон тех уникальных обратных связей, которые он формирует, причем достаточно автоматически, намного более широко, нежели у тех, что весьма упрощены. В них такие связи приходится не только отслеживать, но и вставлять, если можно так выразиться, вручную, то бишь принудительно. Что, в общем и целом, предопределяет сам результат, которое вы можете получить. Так что ценность таких моделей очень сильно отличается от тех, что более полны и содержат такие связи на момент создания.

Несмотря на то, что полные во многом сильно превосходят урезанные версии, таковые продолжают разрабатываться, равно как и использоваться. Причин этому несколько.

Во первых эти, так называемые полные, не вполне отвечают этому названию. И нужно учитывать, что по причине их полноты и комплексности некоторые из его элементов очень грубы. А в том случае, если такие элементы имеют очень большие недостатки в силу грубости своей конструкции, общая модель получается тоже грубой. Во вторых упрощенные модели, само собой проще в разработке. И требования, которые ими предъявляются для мощностей компьютеров тоже меньше, причем на порядок. И в

третьих, их результаты намного проще интерпретировать.