

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

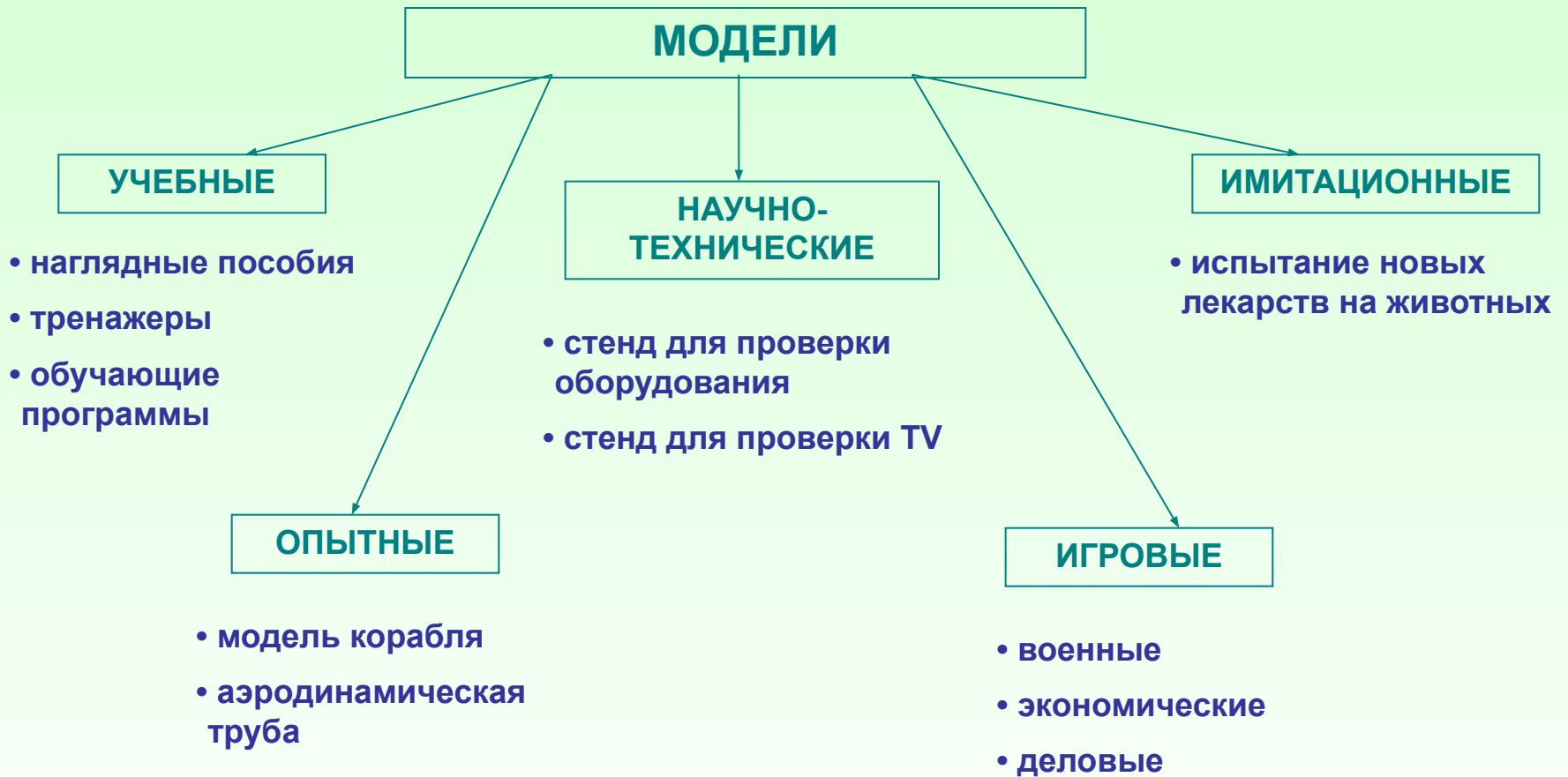
КЛАССИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ

Из первого урока мы убедились, что объектов моделирования может быть огромное количество. Для того, чтобы ориентироваться в их многообразии необходимо все это классифицировать, то есть каким-то образом упорядочить, систематизировать.

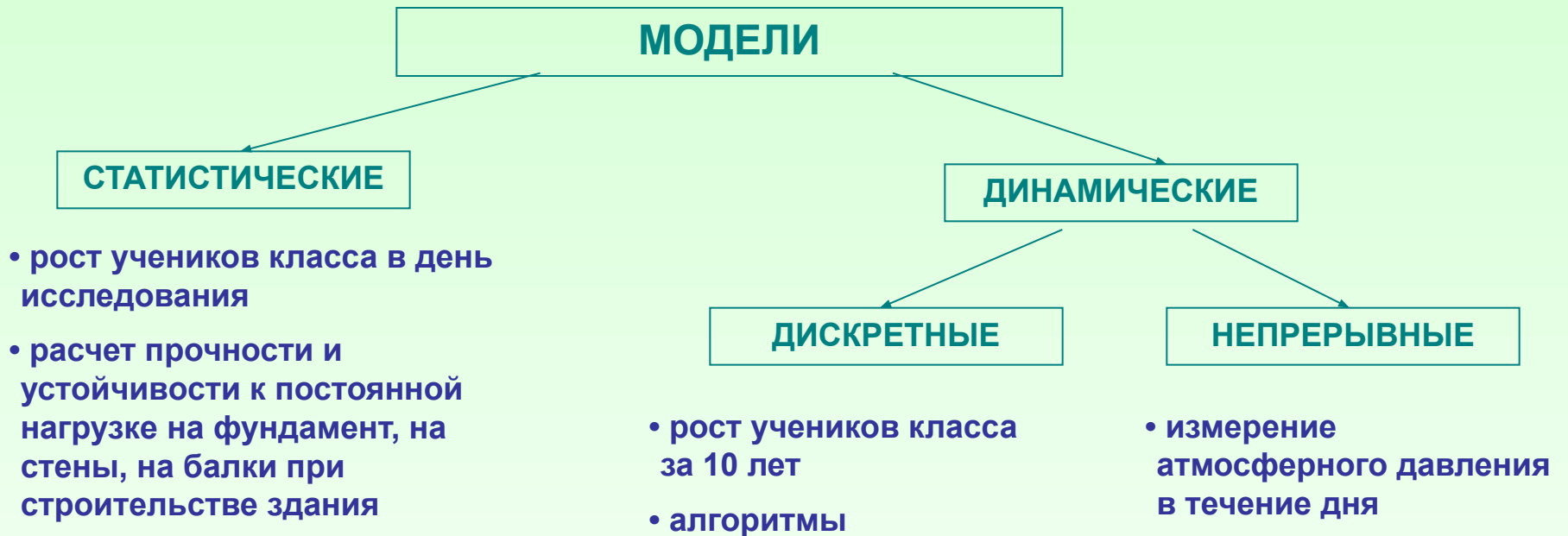
При классификации объектов по «родственным» группам необходимо правильно выделить некий единый признак (параметр, а затем объединить те объекты, у которых он совпадает). Рассмотрим наиболее распространенные признаки, по которым можно классифицировать модели.



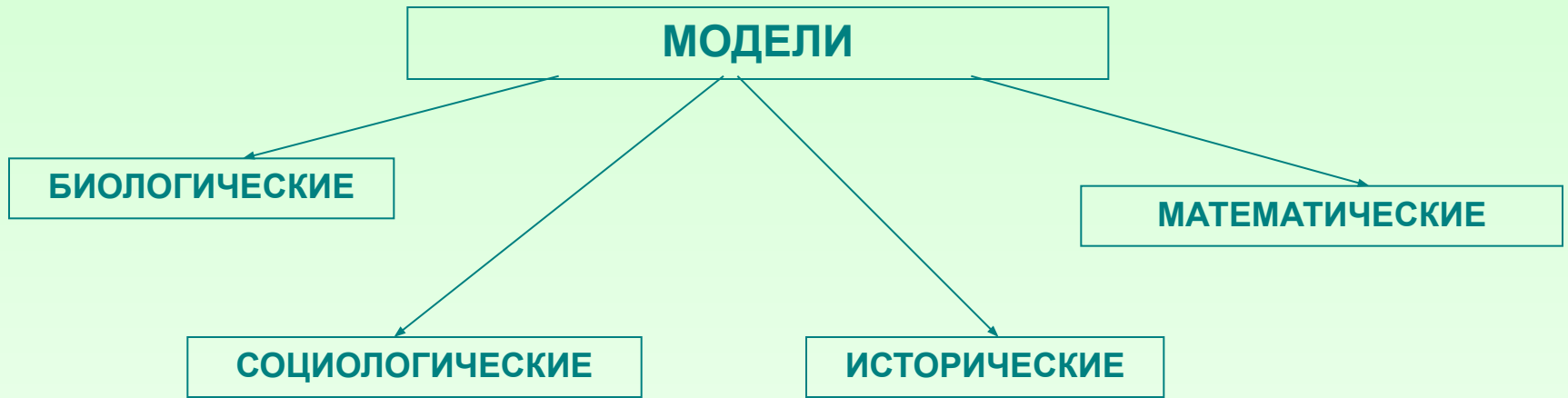
ПО ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



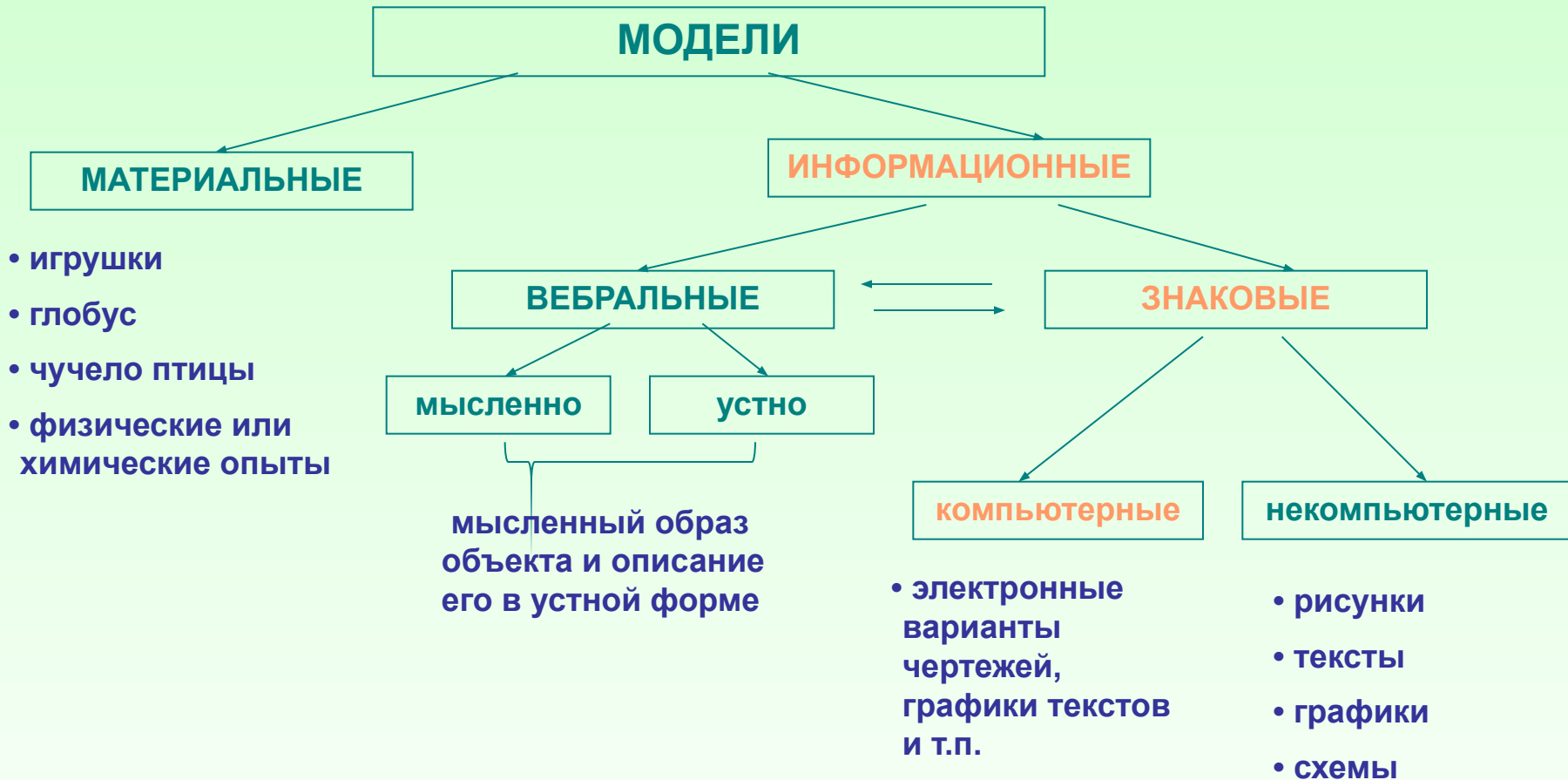
ПО ФАКТОРУ ВРЕМЕНИ



ПО ОБЛАСТИ ЗНАНИЙ



ПО СПОСОБУ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ



P.S.

Так как компьютерные модели относятся к знаковым информационным, то компьютерному моделированию будут подробно посвящены следующие уроки по информационным моделям: «Урок4 формализация»; «Урок5 этапы моделирования»

ЗАДАНИЯ

1. Приведите примеры статистических и динамических моделей

	статистические модели	динамические модели
в физике		
в химии		
в биологии		

2. Приведите примеры моделей разных областей знаний (смотри слайд 5)

- биологические
- математические
- исторические

3. Составьте различные *по типу* модели объектов:

- прямая линия
- мягкая игрушка
- человек

P.S.

Задания выполняются по вариантам (один пункт из каждого задания)