

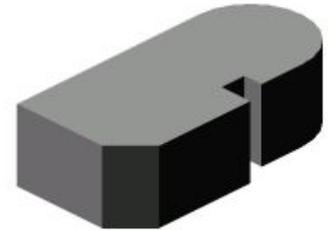
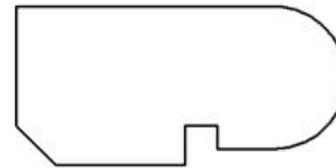
Создание объемных моделей ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Создание твердотельных моделей

- Проектирование новой детали начинается с создания основания тела путем вставки в файл готовой модели детали или выполнения операции над эскизом (или несколькими эскизами).
- При этом доступны следующие типы операций:

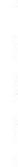
Выдавливание

- **Выдавливание**
эскиза в
направлении,
перпендикулярном
его плоскости



Вращение

- – **Вращение** эскиза
вокруг оси, лежащей
в его плоскости



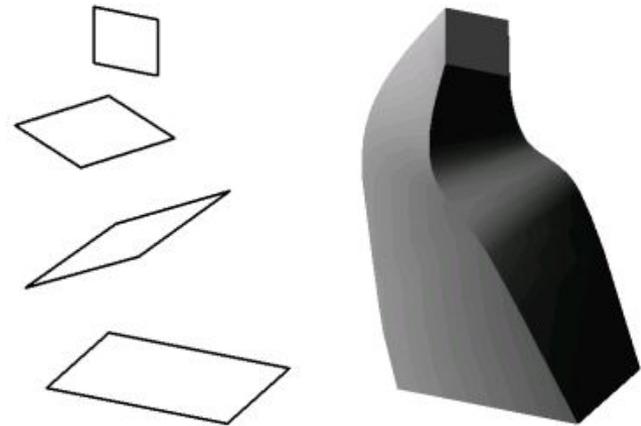
Кинематическая операция

- – Кинематическая операция — перемещение эскиза вдоль указанной направляющей



ПО СЕЧЕНИЯМ

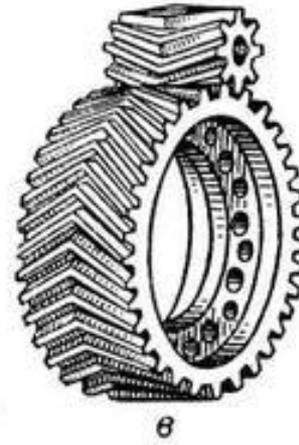
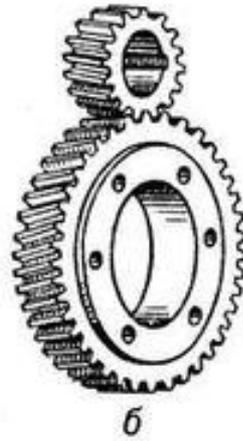
- – Построение тела
по сечениям-
эскизам



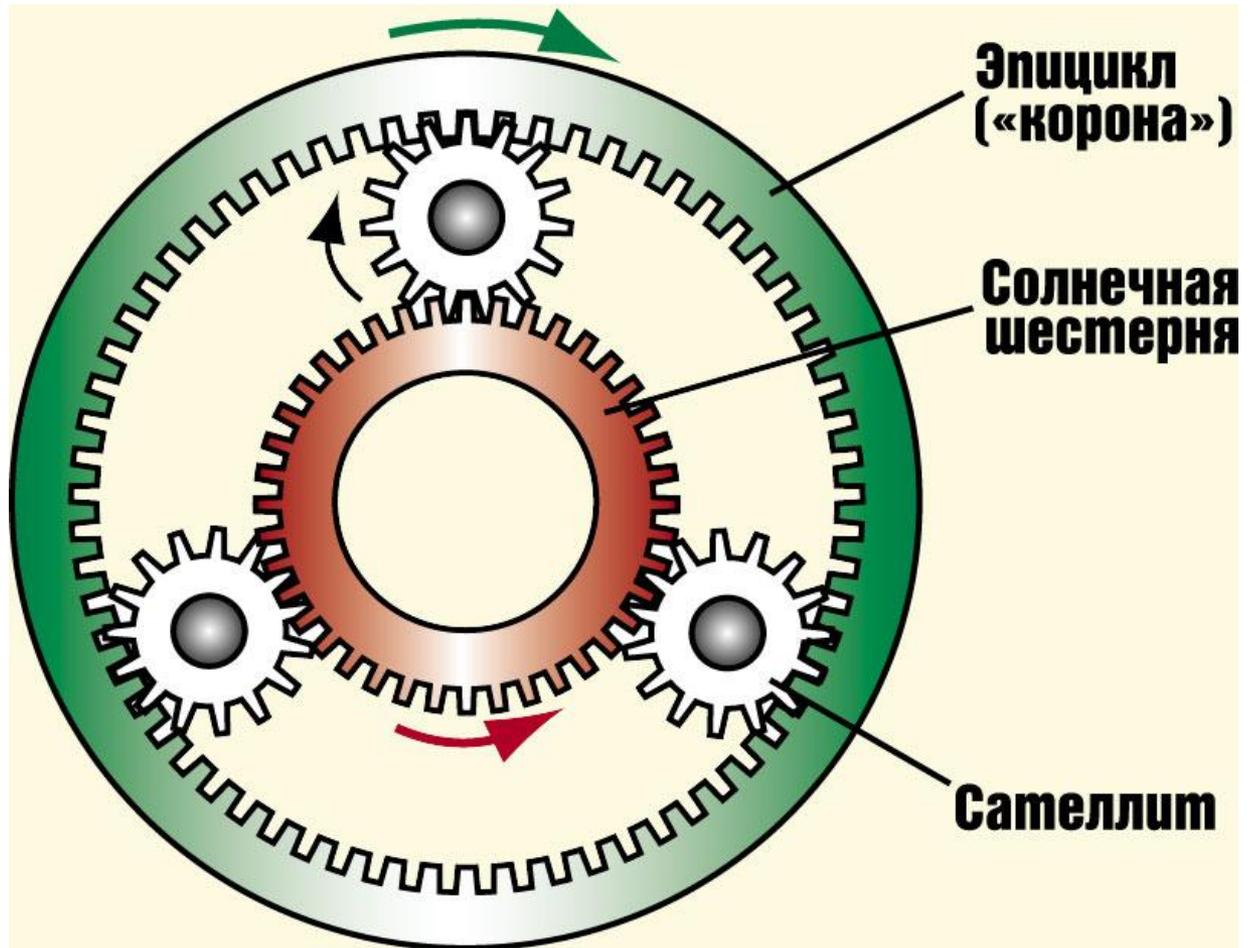
- Каждая операция имеет дополнительные опции, позволяющие варьировать правила построения основания.
- После создания основания тела производится «приклеивание» или «вырезание» дополнительных объемов. Каждый из них представляет собой элемент, образованный при помощи перечисленных выше операций над новыми эскизами. При выборе типа операции нужно сразу указать, будет создаваемый элемент вычитаться из основного объема или добавляться к нему. Примерами вычитания объема из тела могут быть различные отверстия, проточки, канавки, а примерами добавления объема — бобышки, выступы, ребра.

- Операция вращения (фильм первый)
(фильм второй)

Создание зубчатых передач



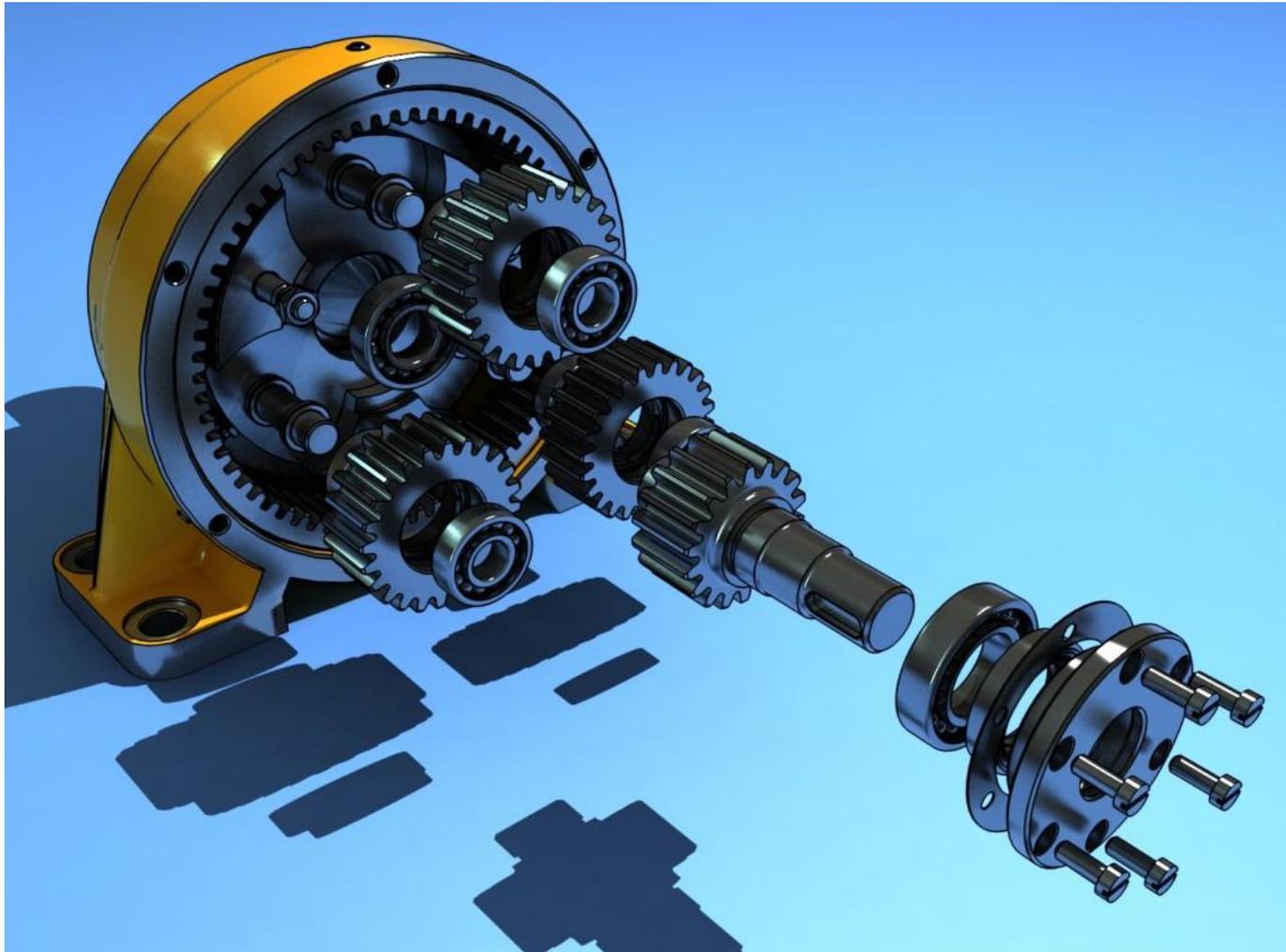
Создание планетаных зубчатых передач



Вал-шестерня



Устройство планетарной передачи



Построение колеса внешнего зацепления

- Создать фрагмент
- Открыть менеджер библиотек
- Запустить библиотеку «КОМПАС Shaft 2D»
- Построить шейку вала
- Выбрать пункт «Шестерня внутреннего зацепления»
- Выбрать кнопку «Расчет», затем «Геометрический расчет»
- На странице 1 задать необходимые параметры, перейти на страницу 2.

- На странице 2 нажать кнопку «Расчет»
- Добиться сообщения «Контролируемые измерительные параметры и параметры качества зацепления в норме»
- Нажать кнопку «Закончить расчеты»
- Задать необходимые параметры шестерни, построить её изображение.

- Фильм третий построение корпуса

Построение солнечной шестерни и сателлита

- Фильм 4 построение заготовки
солнечной шестерни и сателлита

- Фильм 5 построение заготовки шестерни внутреннего зацепления
- Фильм 6 построение заготовки шестерни внешнего зацепления