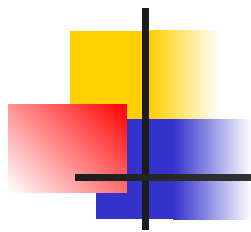
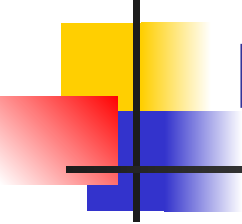


Построение детали методом выдавливания



Построение 3-х мерных моделей деталей с помощью операции «Выдавливание»



Построение детали методом выдавливания

- Требования к эскизу
- Построение эскиза детали
- Применение операции выдавливания



Требования к эскизам

Как правило, эскиз представляет собой сечение будущего объемного элемента. Для правильного формирования объемного элемента изображение в эскизе должно подчиняться некоторым правилам.

Одним из основных понятий при описании эскиза является **контур**. При построении эскиза под контуром понимается любой линейный графический объект или совокупность последовательно соединенных линейных графических объектов (отрезков, дуг, ломаных, сплайнов и т.д.). Основные требования, предъявляемые к контурам изложены ниже.





Требования к эскизам для операции «выдавливание»

- Контур в эскизе всегда отображается стилем линии **Основная**.
- Контуры в эскизе не должны пересекаться и не должны иметь общих точек.
- В эскизе основания детали может быть один или несколько контуров.
- Если контур один, то он может быть разомкнутым или замкнутым.
- Если контуров несколько, все они должны быть замкнутыми.
- Если контуров несколько, один из них должен быть наружным, а другие – вложенными в него.
- Допускается только один уровень вложенности контуров.



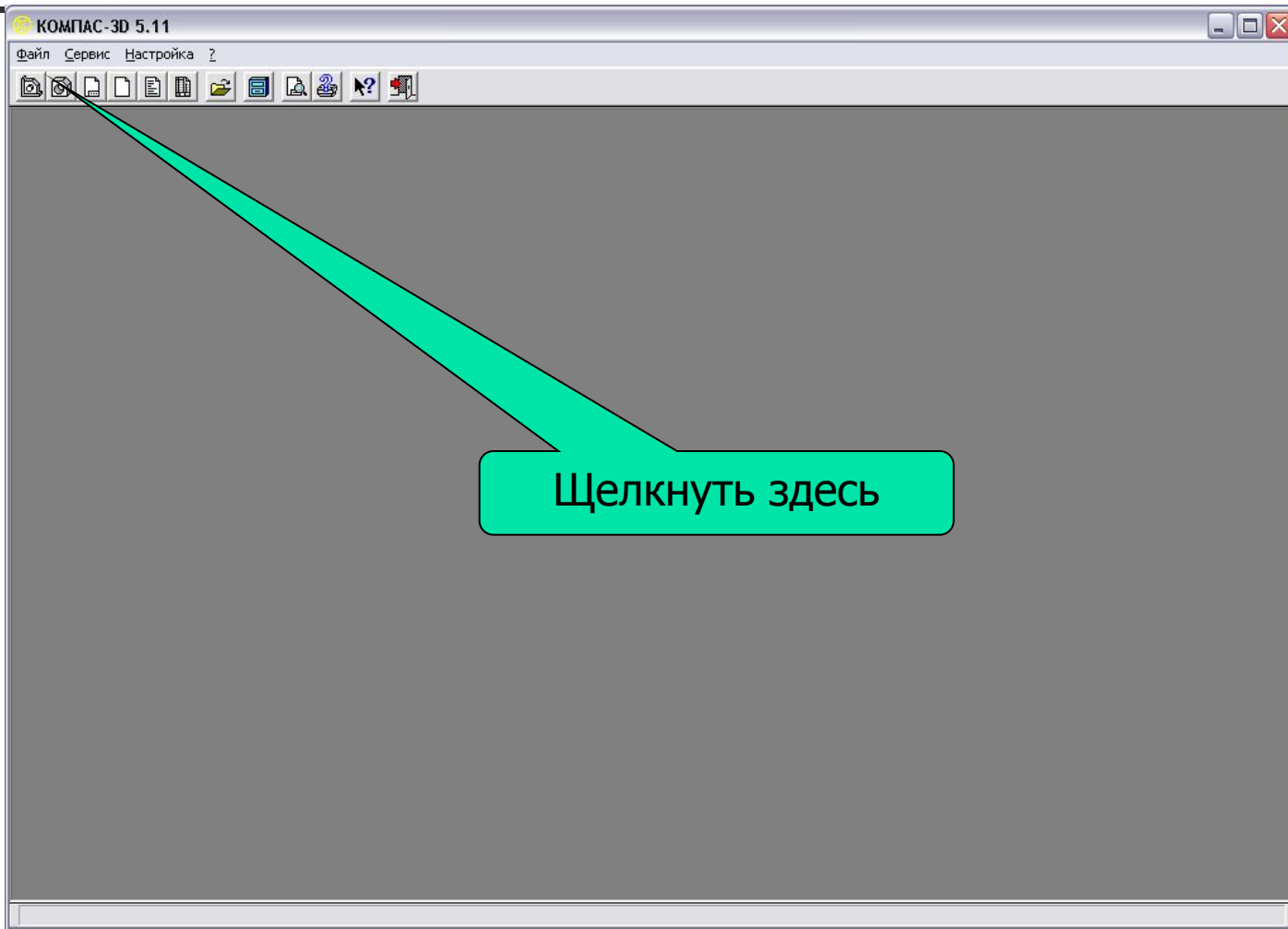


Порядок построения детали

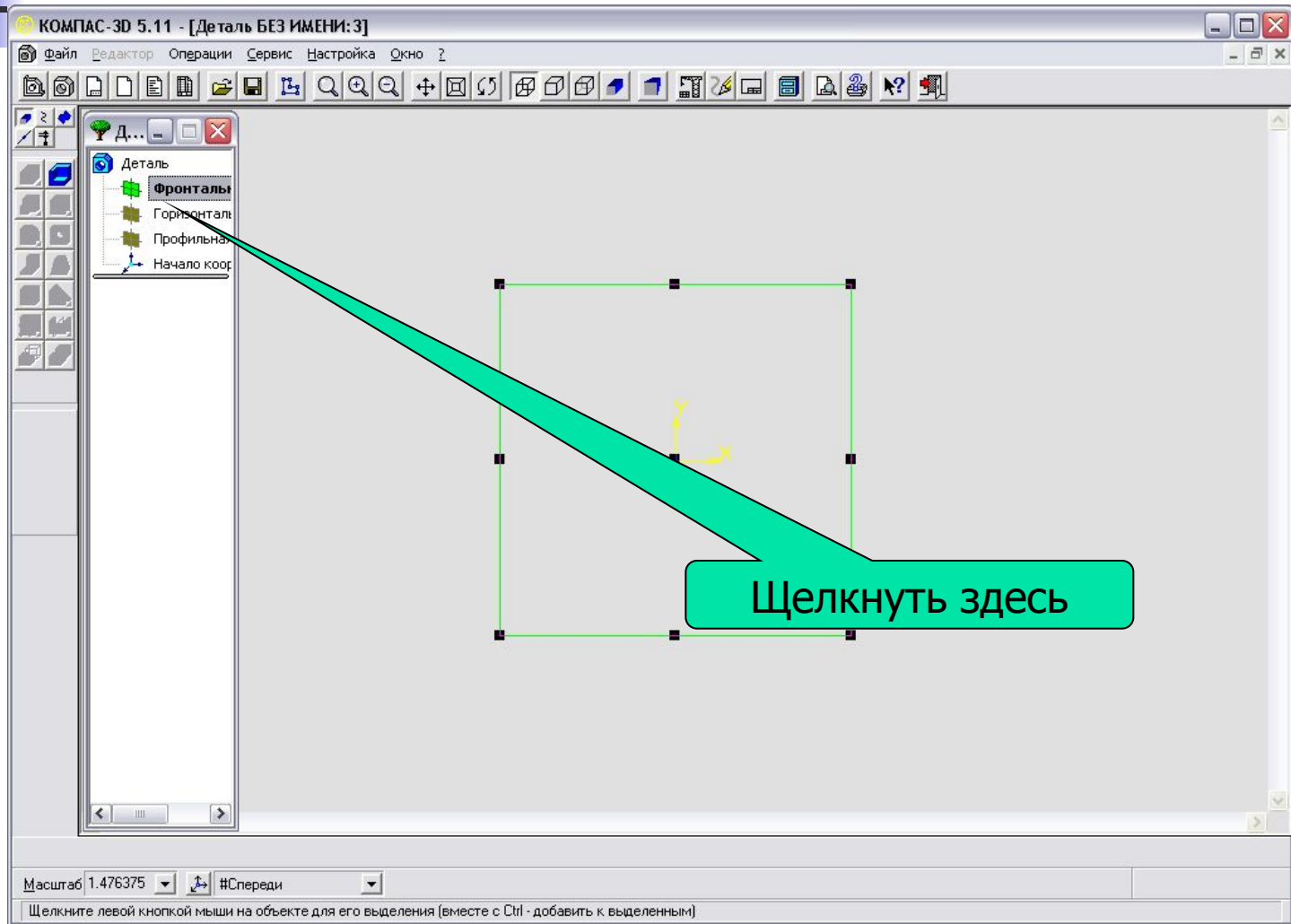
- Выбрать пункт меню *Создать□ Деталь*
- Выбрать плоскость для создания эскиза
- Выбрать *НОВЫЙ ЭСКИЗ*
- Выбрать инструмент
- Построение эскиза основания шестигранной призмы



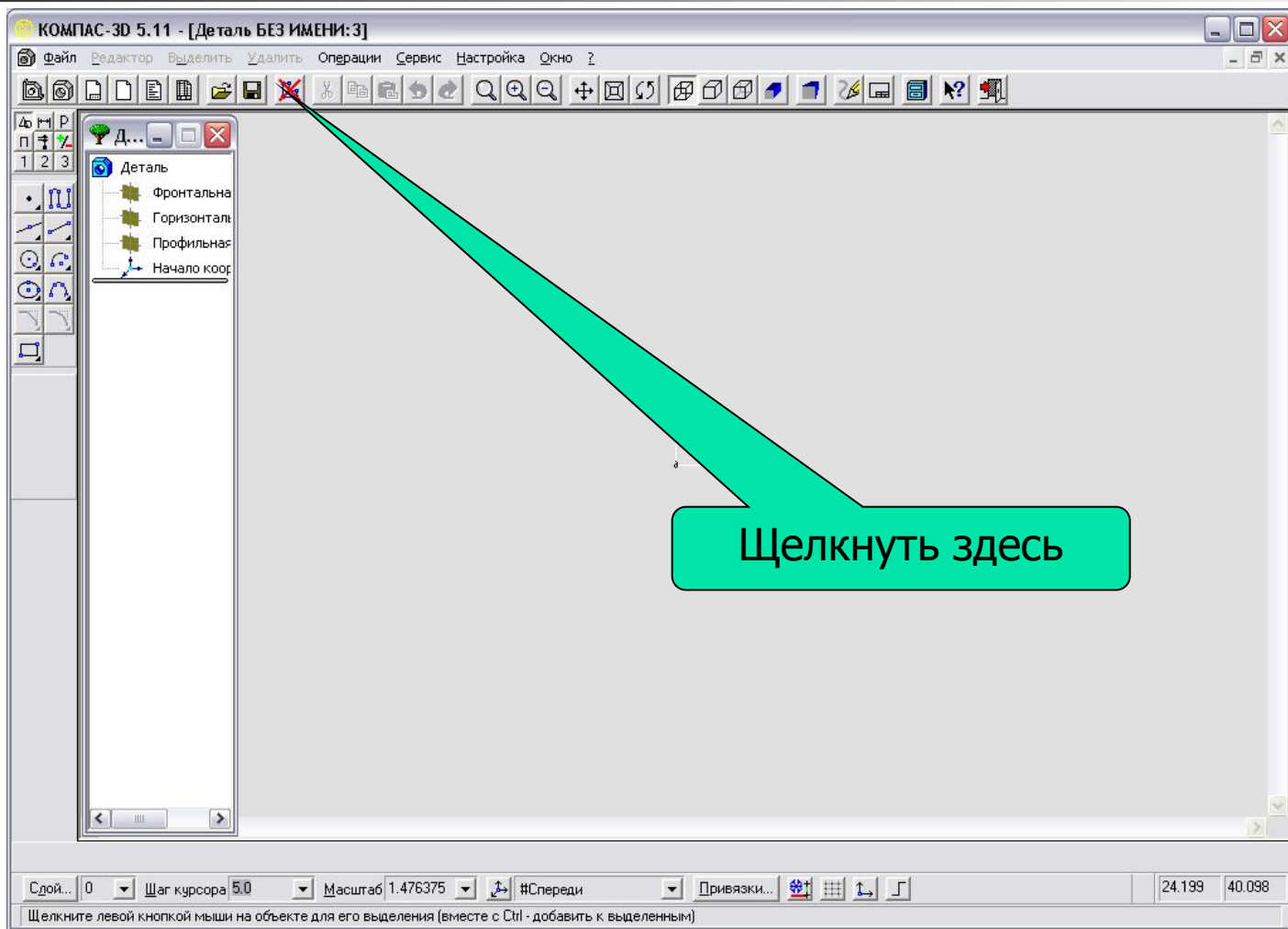
Создание новой детали



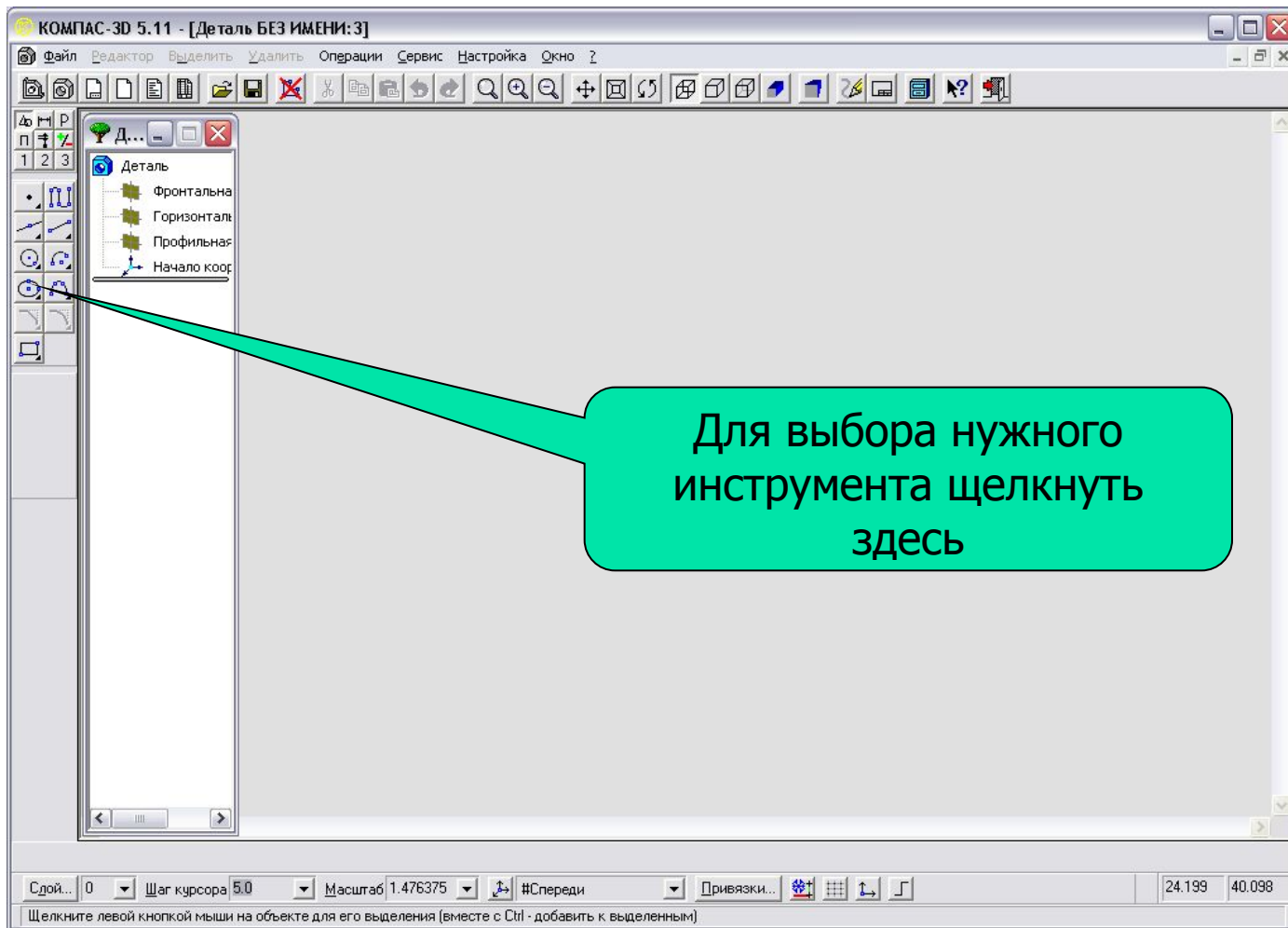
Выбор плоскости для создания эскиза



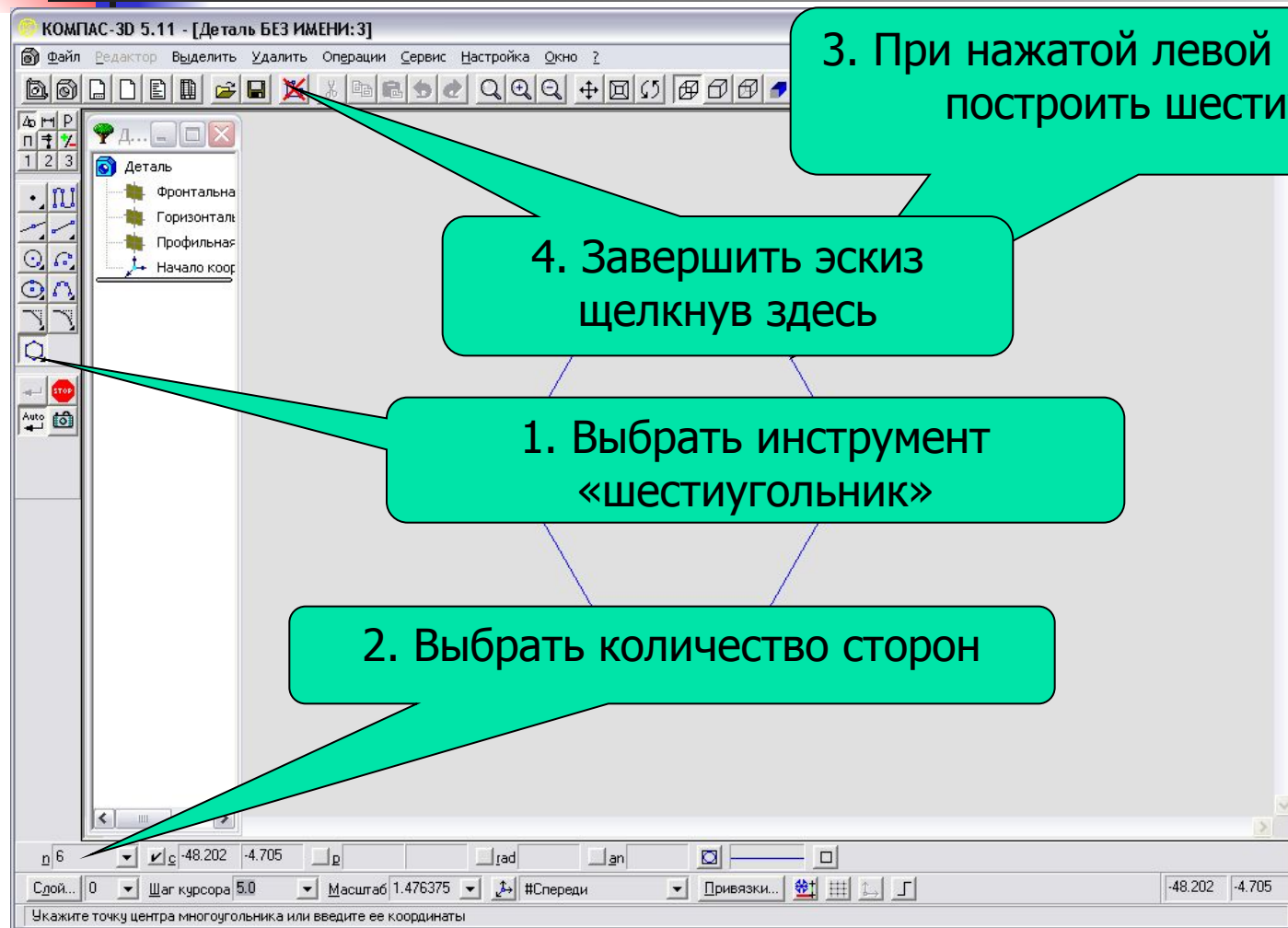
Выбор нового эскиза



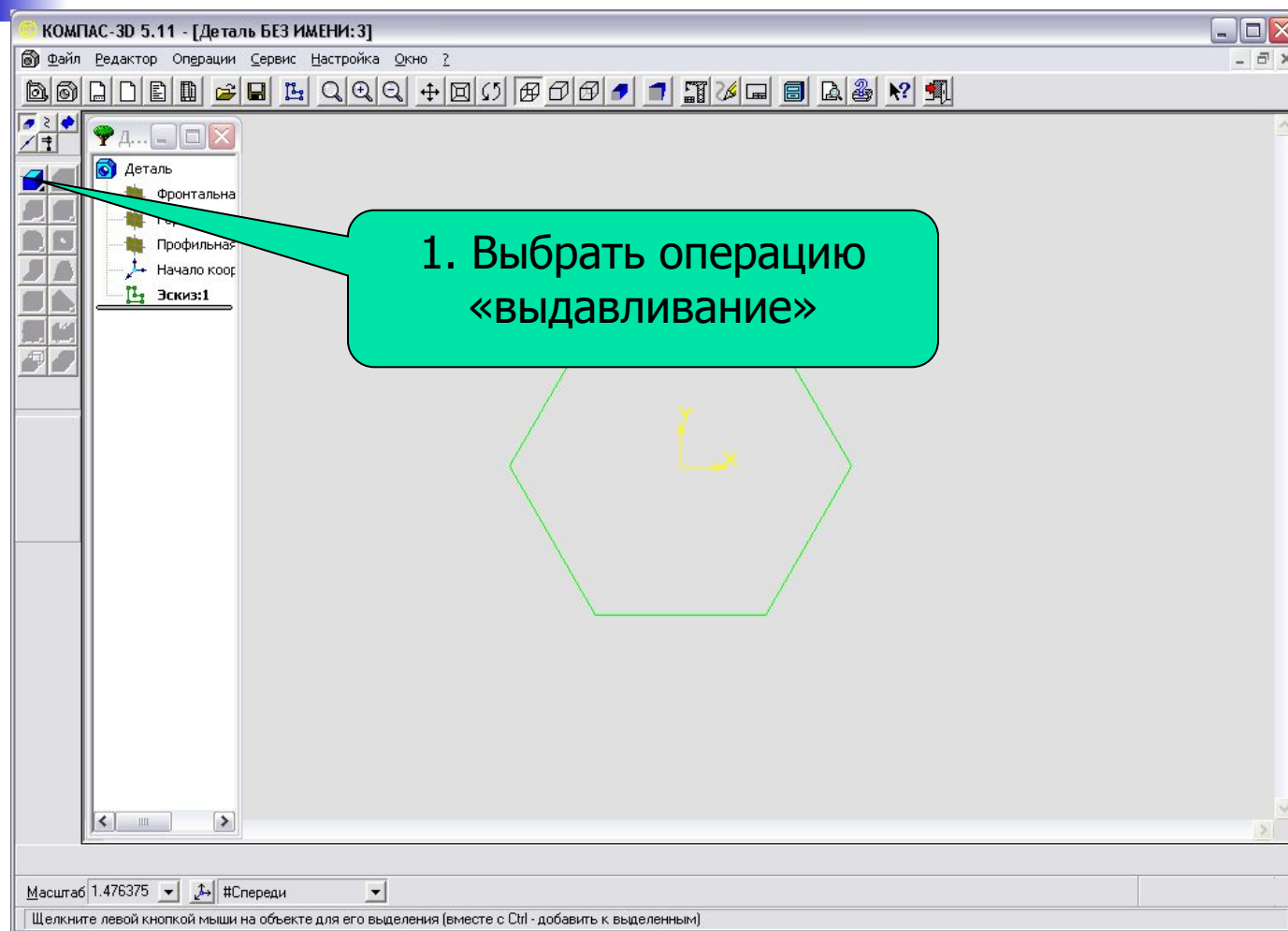
Выбор инструмента



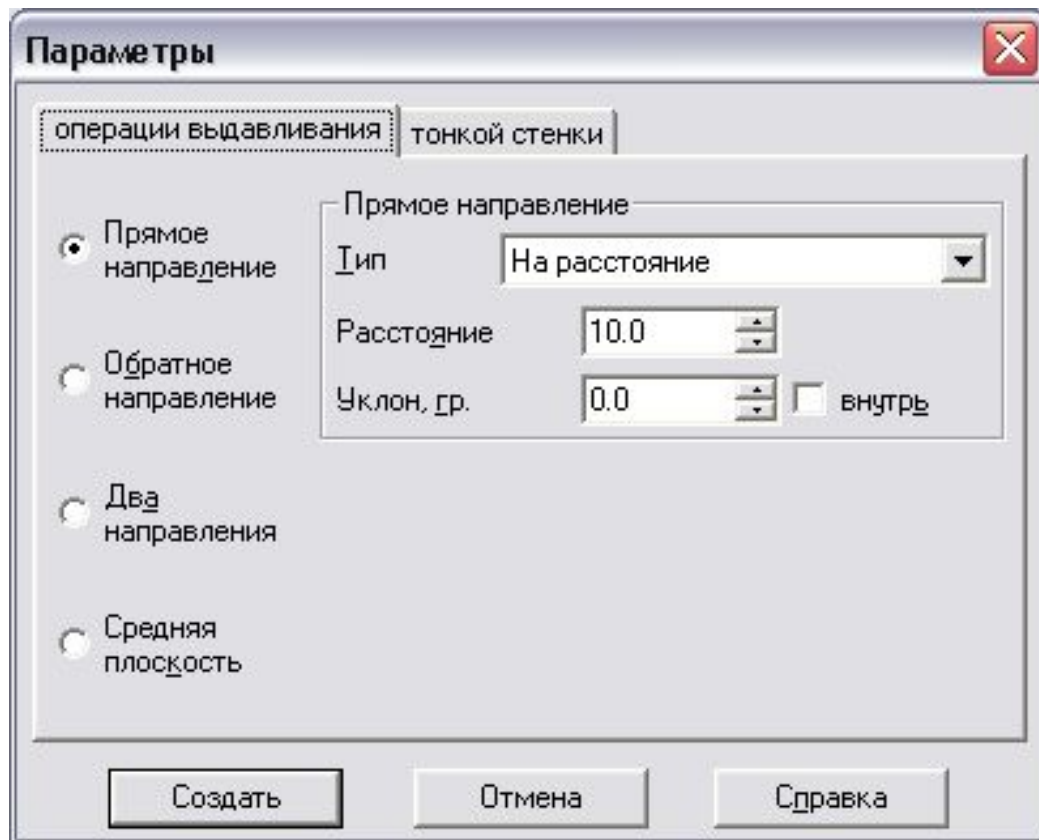
Построение эскиза основания шестигранной призмы



Применение операции «выдавливание» к эскизу



Операция «выдавливание»



The image shows a software dialog box titled "Параметры" (Parameters) with a close button (X) in the top right corner. It contains two tabs: "операции выдавливания" (Extrusion operations) and "тонкой стенки" (Thin wall). The "операции выдавливания" tab is active. On the left, there are four radio button options: "Прямое направление" (Direct direction), "Обратное направление" (Reverse direction), "Два направления" (Two directions), and "Средняя плоскость" (Average plane). The "Прямое направление" option is selected. To the right of these options is a sub-dialog box titled "Прямое направление" (Direct direction) containing three fields: "Тип" (Type) with a dropdown menu set to "На расстояние" (By distance), "Расстояние" (Distance) with a numeric input field set to "10.0", and "Уклон, гр." (Slope, degrees) with a numeric input field set to "0.0". There is also a checkbox labeled "внутри" (inside) which is currently unchecked. At the bottom of the main dialog box are three buttons: "Создать" (Create), "Отмена" (Cancel), and "Справка" (Help).

При выборе операции «выдавливание» появляется дополнительное окно параметров.

Окно имеет две вкладки при помощи которых можно настроить операцию



Применение операции «выдавливание»

