

## **Запуск Ansys из Ansys Product Launcher и обзор меню**

Запуск программы Ansys осуществляется либо через Ansys Product Launcher с заданием дополнительных настроек, либо с помощью ярлыка ANSYS из основного меню пуск. Первый вариант предпочтительнее при первом запуске, когда требуется сделать необходимые настройки.

Рассмотрим первый вариант запуска программы. Ansys Product Launcher позволяет выполнить следующее

- выбрать наименование модуля (Ansys), тип лицензии (например, Ansys academic research)

- задать параметры в следующих вкладках

  - File Management – указывается рабочая папка и имя базы данных задачи;

  - Customization Preferences – задается количество выделяемой памяти, тип графического отображения и язык интерфейса;

  - High Performance Computing Setup – задается количество ядер для осуществления расчета на одном многоядерном компьютере, компьютеры для выполнения распределенных вычислений и т.п.

Перейдем к обзору пунктов основного меню Ansys графической оболочки Pre7.

- File – работа с файлами баз данных задач, именами, директориями, экспортом/импортом геометрии, чтением модели из файла и т.п.;

- Select – работа с геометрией, выбор, скрытие определенных геометрических объектов, а также создание компонент и их объединений;

- List – табличный вывод списка геометрических объектов и объектов сетки, выбор и отображение атрибутов геометрических объектов и объектов сетки, отображение нагрузок, граничных условий;

- Plot – отображение различных геометрических объектов и вычислительной сетки, рисование графиков созданных функций и т.п.;

- PlotCtrls – настройки режимов отображения, шрифтов, работа с анимацией, сохранение изображений, видео в файл, работа с отображением симметричных постановок задач и т.п.;

  - Workplane – операции с рабочей плоскостью и системами координат;

  - Parameters – операции с параметрами – таблицами и функциями;

  - Macro – создание и выполнение макросов на встроенном языке APDL;

  - MenuCtrls – настройки меню;

  - Help – раздел помощи.

Под основным меню имеется текстовое поле для ввода команд. Не все команды в ANSYS Pre7 реализованы в графическом интерфейсе, поэтому при постановке, решении и анализе задач требуется вводить некоторые команды вручную.