**Определение функций на языке Python. Область видимости переменных в пределах модуля, отдельной функции и встроенных (nested) функций**

Функция в python - объект, принимающий аргументы и возвращающий значение. Обычно функция определяется с помощью инструкции **def**.

В python есть две остновные видимости переменной – локальная и глабальная.

• global вынуждает интерпретатор начинать поиск имен с области объемлющего модуля и позволяет присваивать переменным новые значения. Область поиска простирается вплоть до встроенной области видимости, если искомое имя не будет найдено в модуле, при этом операция присваивания значений глобальным именам всегда будет создавать или изменять переменные в области видимости модуля.

• nonlocal ограничивает область поиска областями видимости объемлющих

функций она требует, чтобы перечисленные в инструкции имена уже существовали, и позволяет присваивать им новые значения. В область поиска не входят глобальная и встроенная области видимости.