Для работы в программе по расчету ионограмм Project\_Calc\_Ion необходимо:

- знать точный диапазон частот, на которых распространяются радиоволны;

- иметь файлы traect.dat с координатами лучевых траекторий на исследуемых частотах;

- иметь файл prof\_spl.dat необходимый для интерполяции данных.

Чтобы задать необходимый диапазон частот нужно зайти в программу, открыть main.cpp и найти 2 цикла for идущих друг за другом в начале кода, эти циклы создают папки, соответствующие исследуемым частотам, в которых в дальнейшем будут храниться соответствующие файлы с лучевыми траекториями. Первая переменная цикла - u - задает диапазон частот, вторая переменная - q - задает шаг, с которым Вы двигались по частотам диапазона.

Для запуска компиляции кода нужно нажать F5. В самом начале код не отработает до конца, выдав ошибку. Ошибка означает, что пока папки пусты и в них теперь нужно положить соответствующие файлы traect.dat. Далее снова нужно скомпилировать код. Выходным файлом программы является файл ION.dat, с расCчитанными оптическими длинами пути в зависимости от частоты. Каждый новый запуск программы стирает и перезаписывает файл ION.dat, поэтому посчитанные данные следует хранить в других удобных для Вас файлах.

В основных файлах программы обязательно должен быть файл prof\_spl.dat, необходимый для интерполяции данных, иначе результаты будут недостоверными.