

**БИБЛИТЕКА КЛАССОВ НА ЯЗЫКЕ C++ ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ТИПА.**

Непомнящий В.Г.

Новосибирский государственный университет, аспирант

Библиотека предназначена для написания приложений вычислительного типа на языке Borland C++ 5.02 для операционных систем Windows95 и Windows NT. При этих соглашениях под «приложением вычислительного типа» понимается следующее:

- 1) приложение, исполняется на персональном компьютере класса Pentium;
- 2) характерный период вычислительного эксперимента – до нескольких суток;
- 3) имеется возможность наблюдения за получаемыми результатами эксперимента, а также изменения параметров расчетов без остановки вычислений;
- 4) имеется возможность прерывать эксперимент с минимальными потерями уже полученных данных;

Использование библиотеки позволяет создать каркас подобного приложения. При этом выдвигаются следующие требования к получаемому приложению (в порядке уменьшения приоритета):

- 1) надежность программы (корректное исполнение, отслеживание типичных ошибок);
- 2) эффективность работы программы (под этим понимается скорость исполнения, но не минимизация использования оперативной памяти);
- 3) визуализация результатов эксперимента;

Реализуется поддержка следующих шагов создания программы:

- 1) ввод исходных данных с возможностью сохранения их в файле и последующим чтением;
- 2) организация собственно вычислительного цикла;
- 3) автоматическое сохранение результатов счета;
- 4) визуализация результатов в виде вывода числовых значений параметров, графиков и т.д.;