

## ПРОТОКОЛ

### межлабораторного научного семинара №1 СМУ ФБУН ННИИЭМ им. академика И.Н. Блохиной Роспотребнадзора «Применение свободного программного обеспечения для обработки экспериментальных данных»

19.06.2015

г. Нижний Новгород

#### Присутствовали:

в.н.с., к.б.н. Филатова Е.Н. – председатель СМУ ННИИЭМ, председатель собрания;

н.с., к.б.н. Михайлова Ю.В. – зам. председателя СМУ ННИИЭМ, секретарь собрания;

члены СМУ ННИИЭМ: м.н.с., к.б.н. Алексеева А.С., м.н.с. Анисенкова Е.В.; с.н.с., к.м.н. Бабайкина О.Н., в.н.с., к.м.н. Белова И.В.; н.с. Залесских А.А.; н.с. Сахарнов Н.А., м.н.с. Старикова В.Д., в.н.с., к.б.н. Солнцев Л.А.

Всего присутствовало 10 молодых специалистов из 22 членов СМУ ННИИЭМ.

#### Слушали:

1. Солнцева Л.А. с сообщением на тему: «Програмные продукты с открытой лицензией». В сообщении рассмотрены вопросы ограничения возможностей применения программ общего назначения (Excel) для качественной обработки результатов научно-исследовательской работы. Рассмотрены некоторые специализированные программные продукты, ориентированные на бизнес-сектор и обладающие высокой стоимостью. Предложены альтернативные программные продукты с открытой лицензией (GPL, MIT, Apache foundation), обеспечивающие схожий или более мощный функционал. Указаны недостатки свободного программного обеспечения, требующего более высокого уровня исходной подготовки пользователя (базовые навыки работы с ПК, базовые понимания алгоритмизации, хорошее понимание применимости и ограничений методов обработки, хорошее знание английского языка).
2. Филатову Е.Н. с сообщением на тему «Язык программирования R – среда для статистической обработки экспериментальных данных». В сообщении представлены преимущества статистических программ, реализуемых с использованием командной строки. Описаны основные статистические пакеты, применяемые в обработке экспериментальных данных. Отдельно рассмотрены

графические пакеты “lattice” и “ggplot2” помогающие в подготовке материала к публикации.

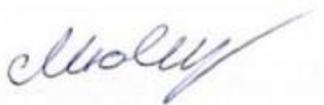
Материал сообщений принят к сведению. Сделаны выводы о необходимости повышения уровня компьютерной грамотности молодых ученых.

Председатель собрания



Филатова Е.Н.

Секретарь собрания



Михайлова Ю.В.