

Московский физико – технический институт

Программное обеспечение для анализа образов электрофореза ДНК

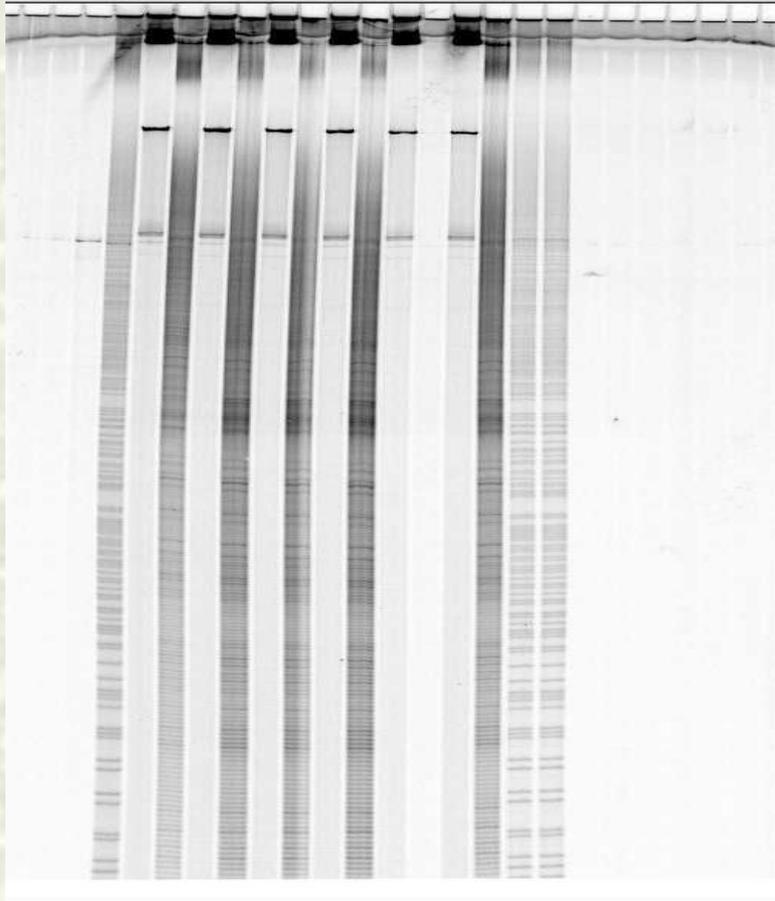
Ергебеков С.М.

Научный руководитель:

д.ф-м.н. Нечипуренко Ю.Д.

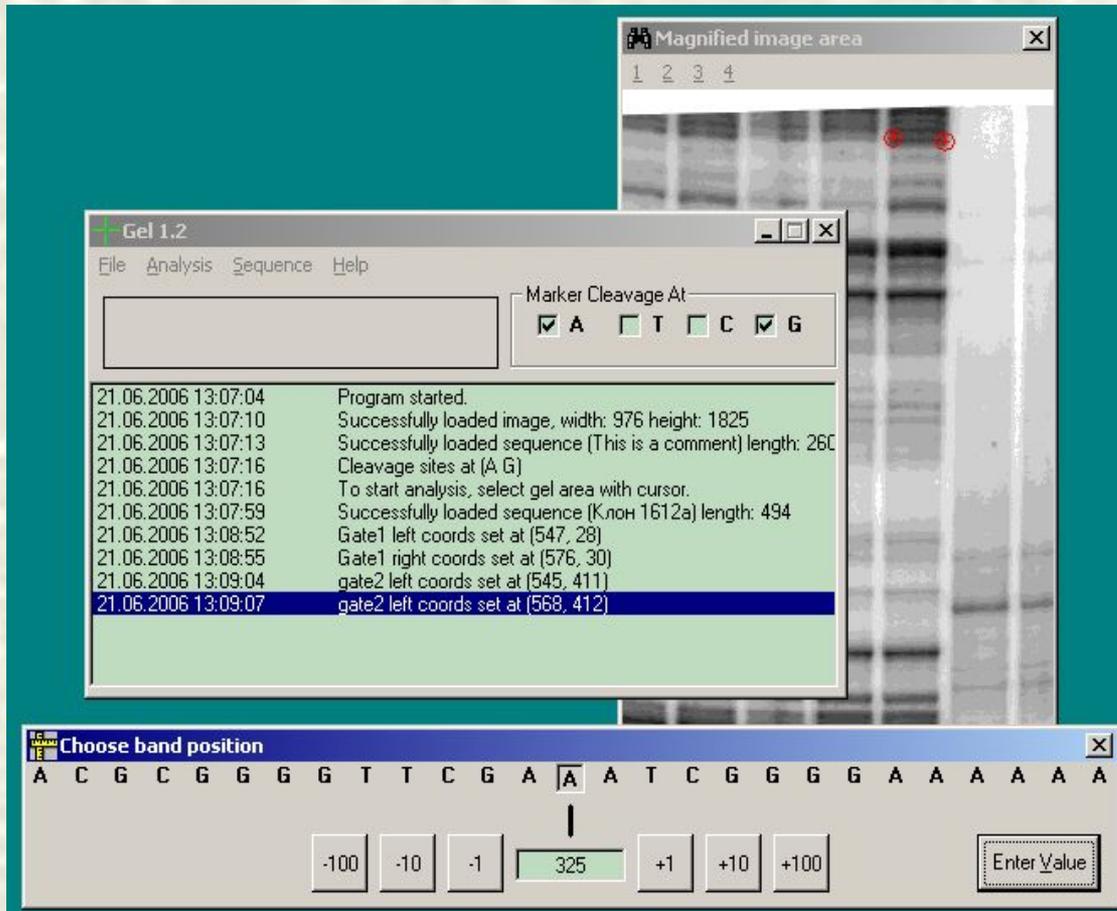
Институт молекулярной биологии РАН

Образ результатов электрофореза ДНК



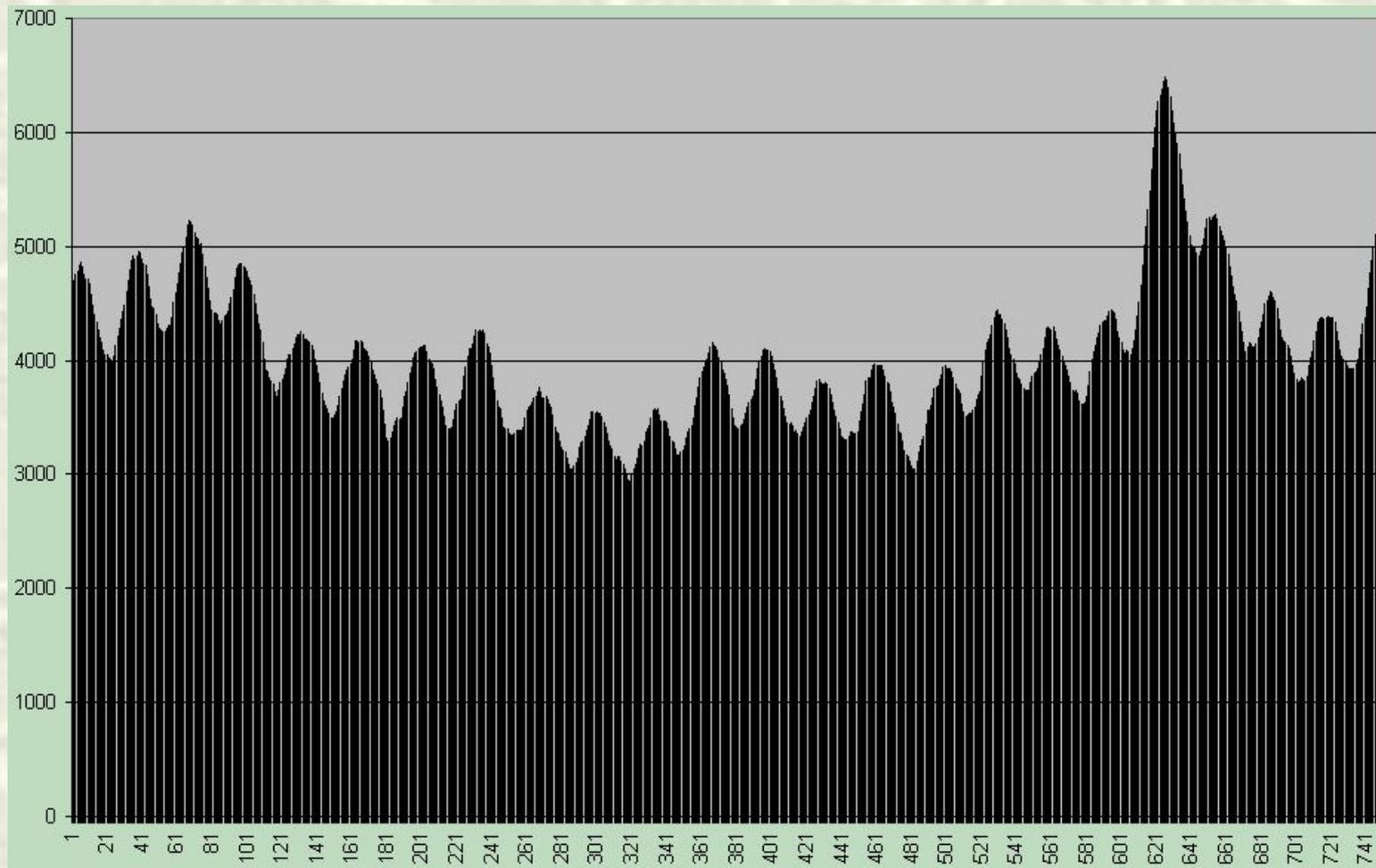
- Денатурирующий полиакриламидный гель (использованы данные Гроховского С. Л.)

Программа анализа образов

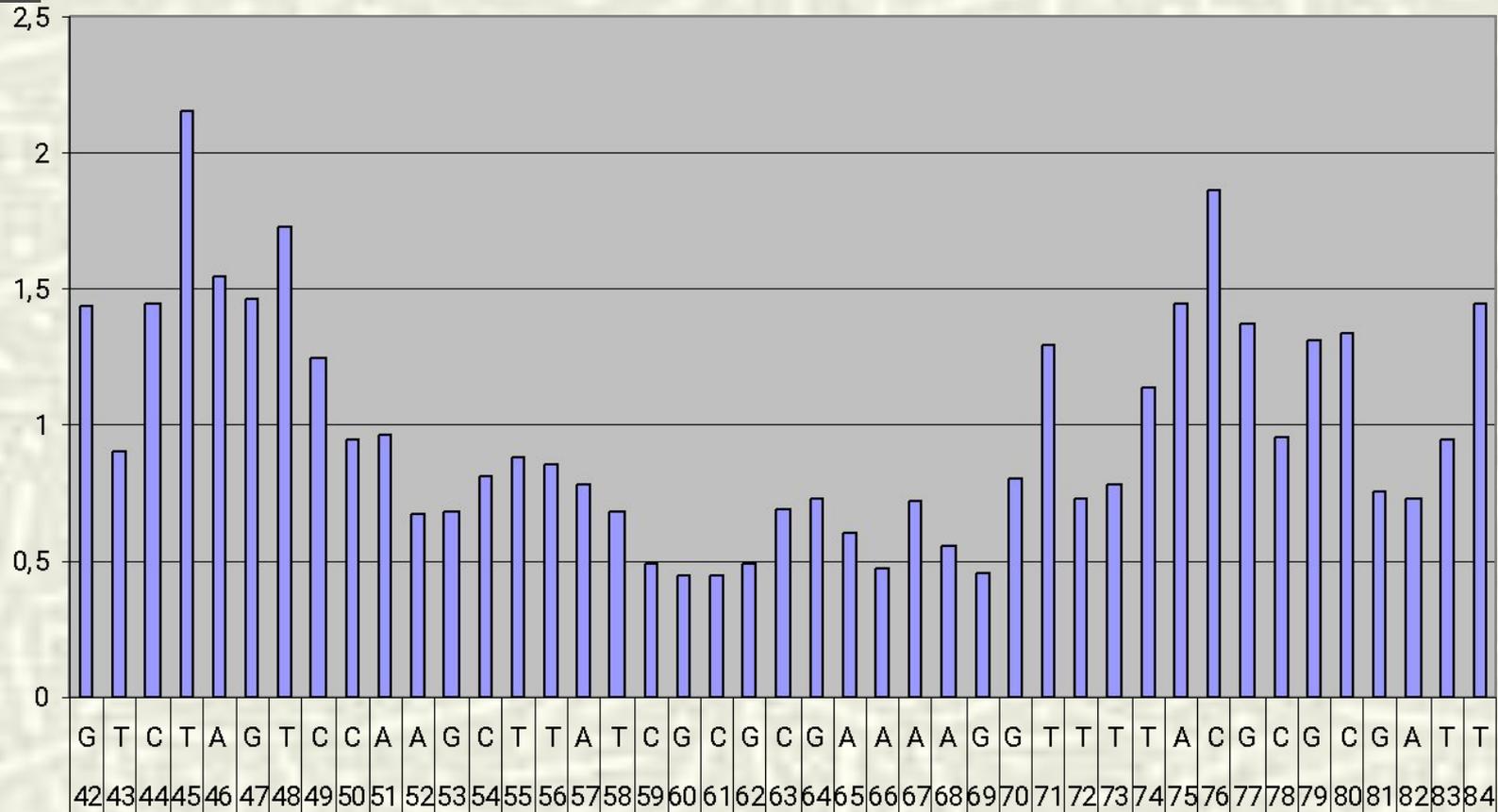


- Ручной ввод границ анализируемых фрагментов
- Образы в формате TIFF
- Последовательности в формате FASTA

Промежуточный результат: 1D интенсивность по треку



Анализ частоты встречаемости различных фрагментов ДНК



Выводы

- Разработано программное обеспечение, позволяющее существенно увеличить скорость обработки экспериментальных данных по сравнению с ручными методами.
 - Возможность вывода промежуточных результатов анализа в стандартном формате (EXCEL) не ограничивает применение программного обеспечения только для описанных случаев и методов.
-