

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БИОИНФОРМАТИКИ

Егоршев В.В.

ООО «Когнитар»,
Россия, 129366, Москва, пр. Мира 150,
Тел: +7(499)899-89-96,
E-Mail: yvv@hpc-ai.ru

Неординарные работы в биоинформатике и вычислительной биологии сегодня напрямую связаны с качественными вычислительными ресурсами и, конечно, с их грамотным использованием.

Для того, чтобы максимально эффективно использовать вычисления необходимо иметь разумно широкое представление о спектре современных вычислительных систем, их структуре и оптимальных сценариях их использования, заложенных их создателями.

В докладе делается попытка рассказать нескучным простым языком о последних разработках, применимых к биоинформатике и вычислительной биологии, и не только (применимых вообще к науке с большим весом вычислений). Будет рассказано о типах последних процессоров и GPU-ускорителей, элементов и систем хранения, серверных платформ и вычислительных сетей с точки зрения и логики их разработчиков. Кроме того будут подсвечены вопросы построения грамотных вычислительных комплексов из этих компонентов и удобного программного стека.