

Genome Server™

Анализ и хранение геномных данных

Компьютерное оборудование, поставляемое в комплекте с секвенаторами, по объему памяти и параметрам надежности подходит для оперативного просмотра и первичной обработки данных, полученных в результате запуска высокопроизводительного секвенатора, но не подходит для анализа и длительного хранения данных.

Genome Server™ собственные вычислительные мощности для работы с геномными данными



СОВМЕСТИМОСТЬ

Интеграция с любыми системами высокопроизводительного секвенирования



АНАЛИЗ ГЕНОМНЫХ ДАННЫХ

Предустановлены инструменты для анализа геномных данных



ГОТОВНОСТЬ К РАБОТЕ

Мы проводим настройку инфраструктуры и тестирование системы. После установки оборудование полностью готово к работе



НАДЕЖНОЕ ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Применяется отказоустойчивая система хранения данных. Гарантийная и техническая поддержка 2 года

Назначение Genome Server™:



- получение и первичная обработка данных с секвенатора
- надежное длительное хранение данных
- разграничение прав доступа к данным
- интеграция в платформу программных инструментов для анализа и обработки данных, построение пайплайнов анализа

Использование облачных сервисов допускается не для всех организаций ввиду передачи геномных данных за пределы вычислительной сети организации, а также может приводить к существенным временным затратам на загрузку данных в облако.

Наши специалисты подберут инфраструктуру для работы с геномными данными на базе лаборатории в зависимости от задач пользователей. **Отправьте заявку, и мы подберем конфигурацию под ваши задачи**

Примеры реализованных комплектации:

	НАЗНАЧЕНИЕ	ЛАБОРАТОРИЯ	НЕБОЛЬШОЙ ИНСТИТУТ	ГЕНОМНЫЙ ЦЕНТР
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР	Количество вычислительных узлов	1	3	16
	Общее количество процессоров	2	6	32
	Общее количество оперативной памяти (очень быстро)	128 ГБ	768 ГБ	4 096 ГБ
	Сырой объем SDD (быстро)	800 ГБ	1440 ГБ	—
	Сырой объем HDD (медленно)	32 000 ГБ	—	9 600 ГБ
СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ	Сырой объем SSD	—	1200 ГБ	115 200 ГБ
	Сырой объем HDD	—	102 000 ГБ	1 296 000 ГБ
ИНФРАСТРУКТУРА	Сетевое оборудование	+	+	+
	Источник бесперебойного питания	+	+	+
	Серверный шкаф/ы	+	+	+