# Ресурсы

### HapMap

- Карта гаплотипов человека
- www.hapmap.org
- НарМар I, 2: 270 человек из 3х популяций типированы с помощью ~ 3,000,000 SNP
- НарМар3: ~1000 человек из 11ти популяций типированы с помощью ~1,500,000 SNP

## НарМар: информация

- Генотипическая: исходные данные, генотипы, оцененные гаплотипы
- Суммарная: частоты аллелей, карты неравновесия по сцеплению
- Фенотипическая (другие проекты): экспрессия, ...

### 1000 геномов

- Результаты полногеномного ресеквенирования 1000 человек из 11 популяций (НарМар3)
- www.1000genomes.org

#### dbGaP

- Database of Genotypes and Phenotypes
- www.ncbi.nlm.nih.gov/gap
- Генотипическая и фенотипичекая информация в больших выборках
- Возможность использования данных для собственных исследований (довольно сложная процедура доступа)