

Задание 1.

1. Вспомните город, где Вы родились, или куда в последний раз ездили в путешествие.
2. Найдите на карте ближайшее место, в котором были найдены останки древних людей.
3. Определите когда они были найдены и к какой культуре относились.
4. Используйте <https://www.eupedia.com>, чтобы определить, где сейчас распространена эта гаплогруппа.

Задание 2.

1. Какая гаплогруппа по отцовской линии была у А.С. Пушкина? (google)
2. Используйте <https://www.eupedia.com>, чтобы определить как из известных мутаций появилась последней в геноме Александра Сергеевича.
3. Используйте <https://www.yfull.com>, чтобы определить примерное время появления этой мутации и где живут люди, у которых она встречается.
4. Используйте <http://scaledinnovation.com/gg/snpTracker.html>, чтобы определить, как предки Александра Сергеевича по отцовской линии выходили из Африки.

Задание 3.

1. Зарегистрируйтесь на сайте <https://www.gg-base.org>
2. Выберите по 3-5 популяций из Восточной Европы, Северного Кавказа, Западной Европы / Сибири.
3. Постройте PCA с заданными популяциями (Кнопка «Samples for selected populations»).
4. Проанализируйте получившиеся результаты? Насколько они совпали с Вашими ожиданиями?