**Бронхиальная астма** – хроническое заболевание дыхательных путей, вызывающее воспаление тканей бронхов и ответную реакцию организма – гиперсерецию слизи и бронхоспазм.

Выбраны ассоциированные гены **IL13** и **SCGB3A2**

Для гена **IL13** выравнивание построено по последовательностям генов человека и [данио-рерио](https://en.wikipedia.org/wiki/Zebrafish) (рыба) с инструментами Needle и Water.  
Needle показал результат 1998.5, а Water – 2000.

Score почти одинаковый, но выравнивание с Water выглядит лучше, потому что параметр Similarity и количество пропусков в выравнивании выше.

Для гена **SCGB3A2** выравнивание построено по последовательностям генов человека и лошади с инструментами Needle и Water.  
Needle и Water показали одинаковый результат – 7775.5. Практически все параметры совпадают, но количество пропусков у Water немного меньше, поэтому выравнивание с этим методом лучше.