

>>A BOY OR A GIRL, DAPHNIA-STYLE

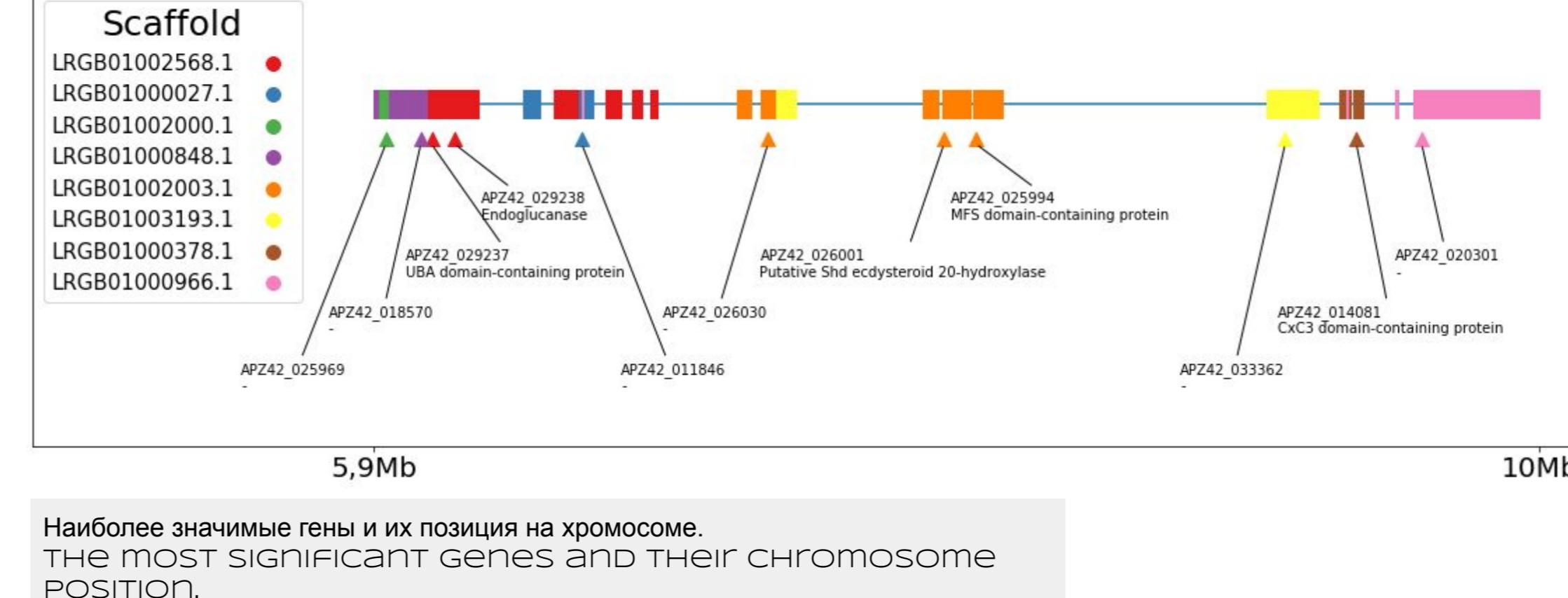
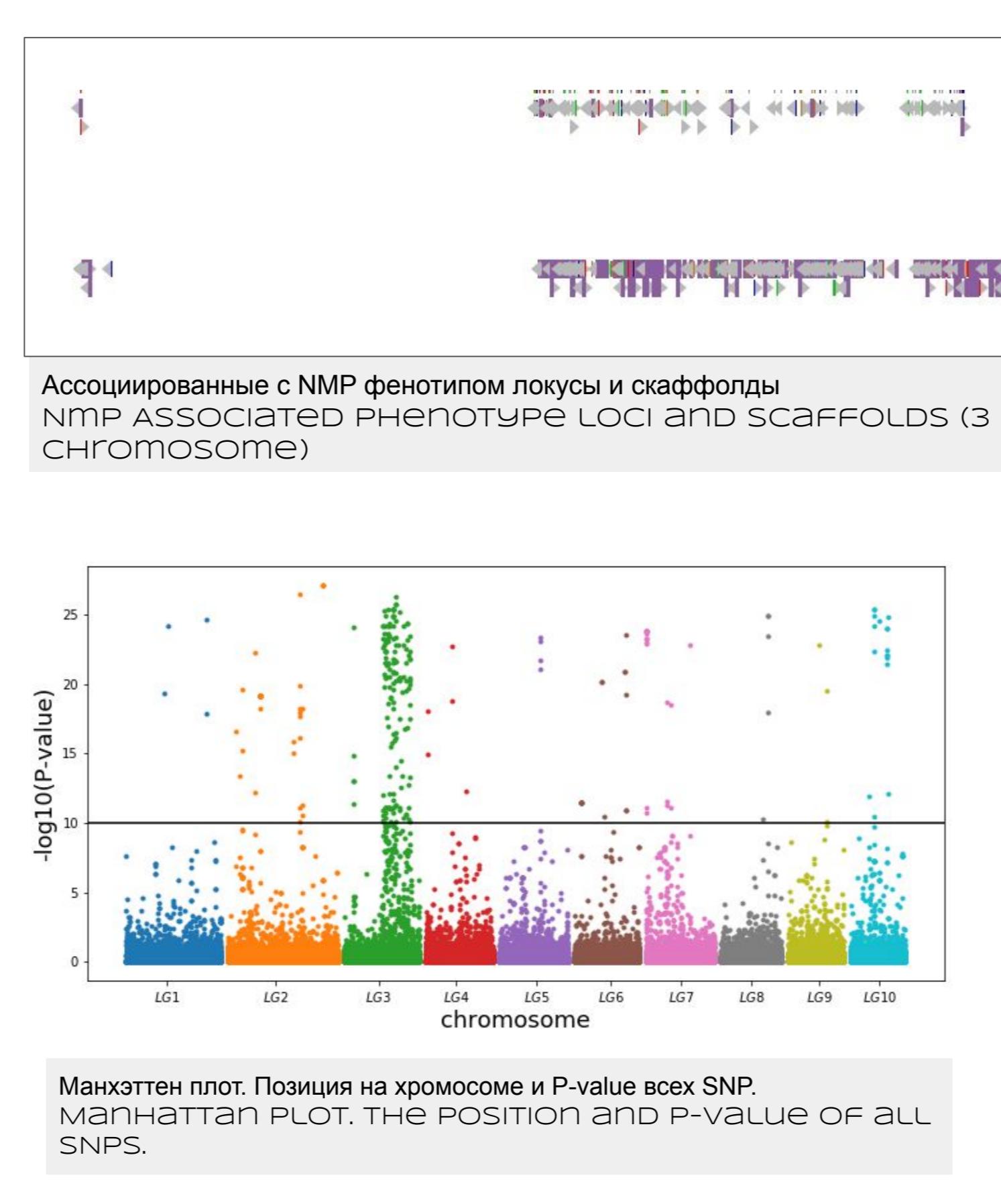
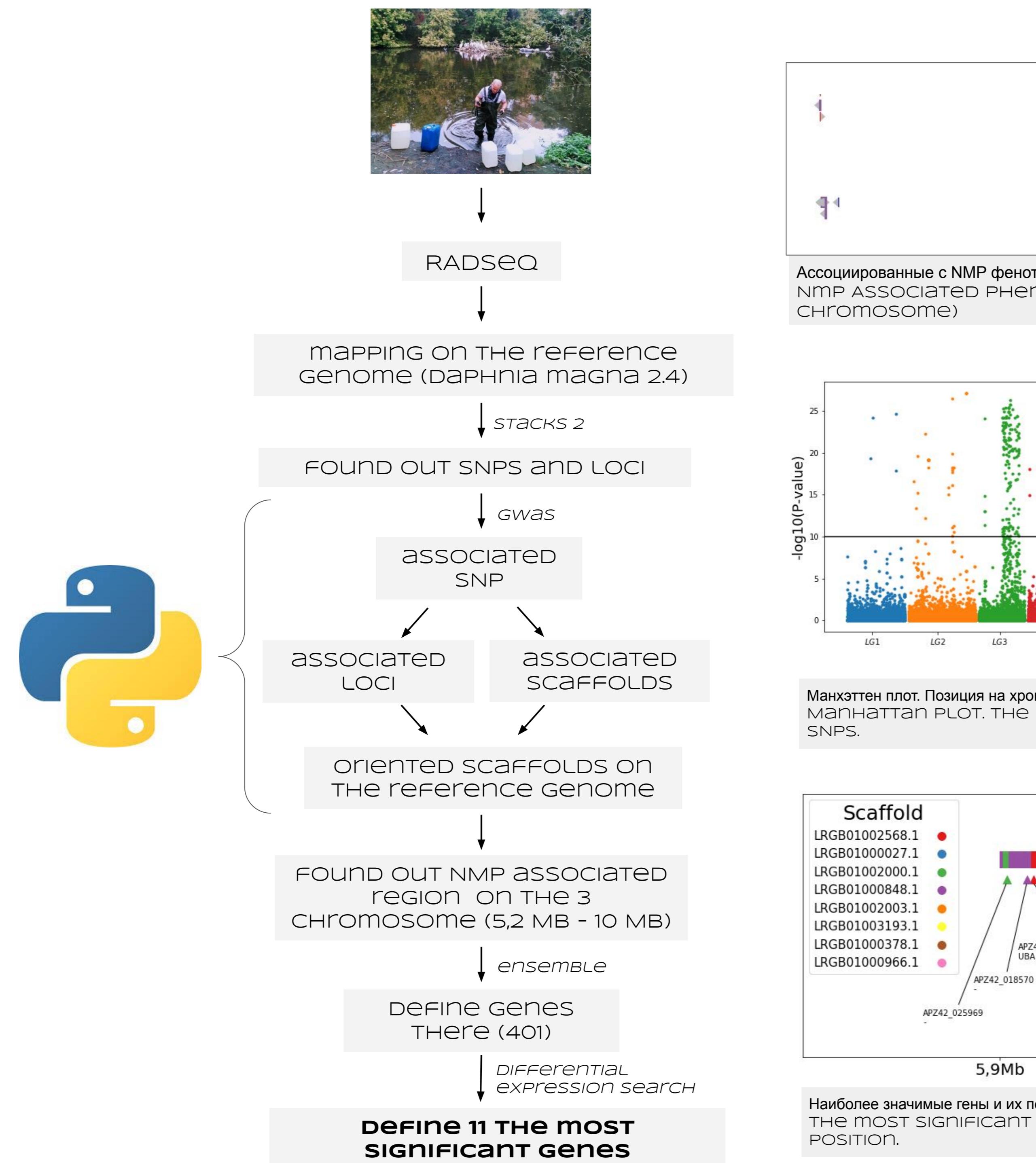
Идентификация генов, ответственных за определение пола у *Daphnia magna* IDENTIFICATION OF GENES RESPONSIBLE FOR sex DETERMINATION IN *Daphnia magna*

INTRODUCTION

Считается, что генетическое определение пола (GSD) появляется в процессе эволюции из средового определения пола (ESD). Для изучения ранних механизмов, связанных с переходом от ESD (male-producer (MP) фенотип) к GSD (nonmale-producer (NMP) фенотип), подходят животные, обладающие смешанным определением пола, например, *Daphnia magna*.

Genetic sex determination (GSD) is thought to evolve from environmental sex determination (ESD). Animals with mixed sex determination, for example, *Daphnia magna*, are a good subject to study early events associated with the transition from ESD (male-producer (MP) phenotype) to GSD (nonmale-producer (NMP) phenotype) mechanisms.

METHODS



	INSIDE	OUTSIDE
SNP	197	93
LOCI	109	93
SCAFFOLD	56	38

Количество ассоциированных SNP, локусов и скраффолов.
THE AMOUNT OF ASSOCIATED SNP, LOCI AND SCAFFOLDS.

CONCLUSIONS AND PERSPECTIVES

- Было найдено 290 SNPs, ассоциированных с NMP/MP фенотипами
- Большинство ассоциированных SNPs лежат в периферийной области хромосомы 3 (от 5.9 Мб до 10 Мб)
- В NMP области был обнаружен 401 ген
- С помощью данных о дифференциальной экспрессии было отобрано 11 кандидатных генов
- WE FOUND 290 SNPs ASSOCIATED WITH THE NMP/MP PHENOTYPES
- THE MOST ASSOCIATED SNPs IS FROM 5.9 MB TO 10 MB PERI-CENTROMERIC REGION OF CHROMOSOME 3
- THE NMP REGION COMPRISSES 401 GENES
- OF THESE 11 GENES ARE DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN THE NMP AND MP DAPHNIAS

REFERENCES

- HTTPS://academic.oup.com/mbe/article/34/3/575/2632624(SUPPLEMENTARY MATERIAL)
- HTTP://metazoa.ensembl.org/Index.html
- HTTPS://WWW.ncbi.nlm.nih.gov
- HTTPS://WWW.uniprot.org

