

## ПРИЛОЖЕНИЯ

к статье А.В. Кириченко, А.С. Злобина, Т.И. Шашковой, Н.А. Волковой, Б.С. Иолчиева, В.А. Багирова, П.М. Бородина, Л.С. Карссена, Я.А. Цепилова, Ю.С. Аульченко «Платформа GWAS-MAP|ovis для хранения и анализа результатов полногеномных ассоциативных исследований овец»

**Приложение 1.** Таблица дескрипторов, которая хранит метаинформацию о ПГИА, находится под управлением СУБД PostgreSQL и состоит из 80 строк, по одной на каждый результат ПГИА

### Формат данных таблицы дескрипторов

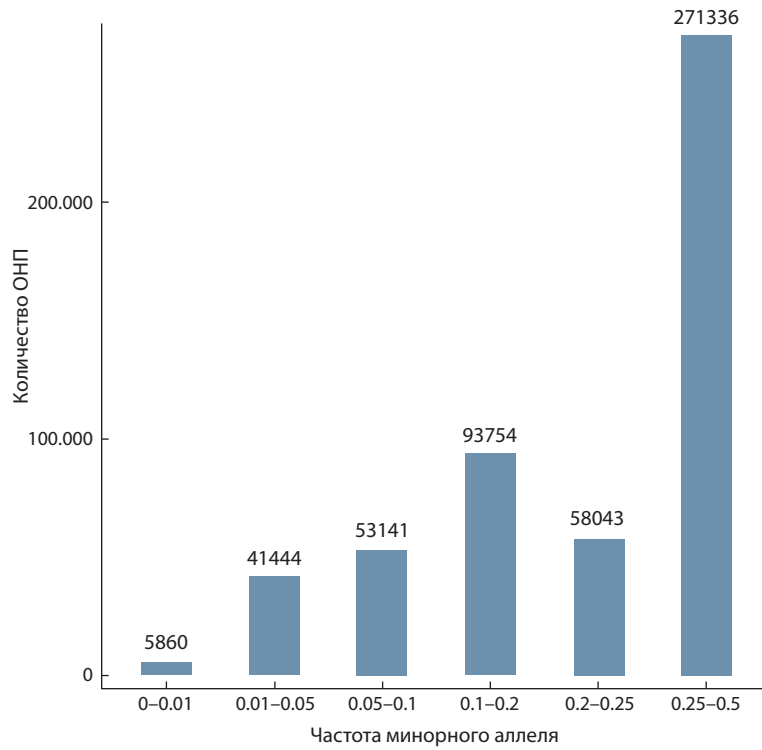
Имя поля	Тип	Содержание поля
gwas_id	INTEGER	Идентификатор исследования в базе данных
frequency_source	TEXT	Источник информации о частотах аллелей
authors	TEXT	Авторы публикации
molecular_domain	TEXT	Домен результатов ПГИА (complex trait, eQTL, mQTL, pQTL)
access_restrictions	TEXT ARRAY	Доступ к данным (public, private)
trait_name	TEXT	Полное имя признака
trait_abbreviation	TEXT	Аббревиатура признака
study_year	INTEGER	Год публикации данных по этому признаку
population	TEXT	Порода, используемая в исследовании
study_website_link	TEXT	Ссылка на сайт/портал результатов ПГИА
reference_pmid	TEXT	PMID публикации
reference_doi	TEXT	DOI публикации
n_animal	INTEGER	Общее число животных в исследовании
genomic_build	TEXT	Версия геномной сборки, использованная для получения координат ОНП (OAR 3.1, OAR 4.0)
association_type	TEXT	Метод анализа признака (линейная, логистическая регрессия)
association_metric	TEXT	Метод измерения эффекта (beta, OR, logOR)
beta_units	TEXT	Единица измерения для описания признаков
model_association	TEXT	Модель наследования признака, использованная в анализе ассоциаций (аддитивная, доминантная, рецессивная)
imputation_reference	TEXT	Версия референсного генома, использованная при импутации (OAR 3.1, OAR 4.0)
gwas_array	TEXT	Платформа, использованная для генотипирования
comments	TEXT	Важные комментарии об исследовании
filename	TEXT	Имя исходного файла с результатами ПГИА
collection	TEXT	Название коллекции признака
use_terms	TEXT	Права использования (лицензии, цитирования)

## Приложение 2

### Распределение ОНП по аутосомам в каталоге неравновесия по сцеплению

Хромосома	Количество ОНП	Среднее количество ОНП на 1 млн п. н.
1	58334	211.64
2	52833	212.1854839
3	48225	215.0491071
4	25302	212.0504202
5	22911	213.7850467
6	24300	207.6581197
7	21462	214.48
8	19359	213.6
9	19775	208.3617021
10	17694	204.8837209
11	14062	226.2419355
12	17220	217.8987342
13	17907	215.4939759
14	13996	223.1129032
15	17363	214.625
16	15151	211.2816901
17	15283	211.8888889
18	14659	214.5
19	13335	220.7666667
20	11199	219.1960784
21	10557	210.96
22	11112	219.22
23	12990	208.1290323
24	9311	221.452381
25	9882	217.6444444
26	9356	212.4545455

### Приложение 3. Количество ОНП с заданной частотой минорного аллеля



### Приложение 4. Признаки, содержащиеся в коллекции MARH

Каждый признак измерен в трех различных временных промежутках (6, 42 и 90 дней после рождения)

- Индекс длинноногости.
- Индекс растянутости.
- Тазогрудной индекс.
- Грудной индекс.
- Индекс сбитости.
- Индекс перерослости.
- Индекс костистости.
- Масса.