

1) Первым делом переносим данные из файла в нашу таблицу и проверяем нет ли в таблице неизвестных значений, если есть, то удаляем строки их содержащие.

2) Найдем приблизительную зависимость веса от роста и пола. Для этого воспользуемся линейной регрессией для обучения модели.

Полученные формулы моделей для разных полов :

Формула модели для мужчины:  $114 + 22.5818923 - X.height * 0.34103465$

Формула модели для женщины:  $114 - X.height * 0.34103465$

Далее оценим вклад роста и пола в вес.

0.875192496516957

0.3405818270394134

3) Построить гистограмму величины ( $repwt - weight$ ) , т.е. разницы между заявленным человеком весом и его реальным весом для двух разных полов.

Формула модели для мужчины:  $2.23384409 - 2 * 0.00261631 * X.weight$

Формула модели для женщины:  $1.23384409 - 2 * 0.00261631 * X.weight$