Слайд 4 - 8

Обратим внимание на следующие параметры и статистики:

1. R-квадрат (R²):

R-квадрат измеряет объясненную моделью дисперсию зависимой переменной. Чем ближе значение R-квадрата к 1, тем лучше модель соотносится с данными. В данном случае, значение 0,994581851 близко к 1, что свидетельствует о высокой степени объяснения модели.

2. P-значение для F-статистики (Значимость F):

Значимость F-статистики показывает, насколько статистически значима вся модель (все коэффициенты). Если значение P близко к нулю, это указывает на статистическую значимость модели. В данном случае, значение 1,03422E-28 очень близко к нулю, что говорит о статистической значимости модели.

3. Коэффициенты регрессии (Intercept и Переменная X):

Коэффициенты регрессии показывают величину и направление влияния каждой из независимых переменных на зависимую переменную. Если коэффициенты значимы (P-значения близки к нулю), это подтверждает статистическую значимость влияния переменных.

4. Стандартная ошибка:

Стандартная ошибка измеряет изменчивость оценок коэффициентов. Меньшие значения стандартной ошибки указывают на более точные оценки коэффициентов.

В данном случае, все перечисленные параметры свидетельствуют о том, что модель линейной регрессии является статистически значимой и имеет высокую степень объяснения данных.

Эти статистики говорят о том, что зависимость между переменными в нашей модели являются статистически значимыми, и модель может быть использована для прогнозирования значений.