**Написать выражение зависимостей между SE, SP, TPR и FPR.**

1. Чувствительность (Sensitivity):

.

1. Специфичность (Specificity):

.

1. Доля истинно положительных случаев (True Positives Rate):

.

1. Доля ложно положительных случаев:

.

Между показателями *TPR* (True Positive Rate), *FPR* (False Positive Rate), *SE* (Sensitivity) и *SP* (Specificity) существуют следующие связи:

*.*

**Вывод:** *TPR* и *SE* оценивают способность модели правильно идентифицировать положительные случаи, в то время как *FPR* и *1 - SP* оценивают вероятность ложных срабатываний для отрицательных случаев.