

# Дискриминационный порог (Discrimination Threshold)

Синонимы: Порог отсечки, Уровень отсечки

Разделы: [Алгоритмы](#)

Logiном: [Качество бинарной классификации \(визуализатор\)](#).

В [статистике](#) и [машинном обучении](#) дискриминационным порогом называют значение, принимаемое дискриминирующей функцией в задачах [бинарной классификации](#), которое позволяет разделять [классы](#). Значение дискриминационного порога настраивается таким образом, чтобы минимизировать число ошибок [классификации](#).

Типичным примером использования дискриминационного порога является [логистическая регрессия](#). Модель логистической регрессии формирует на выходе значение, называемое рейтингом, которое изменяется в интервале 0..1. Его можно интерпретировать как вероятность заданного исхода классификации. Тогда дискриминационный порог устанавливает разделение классов по рейтингу.

Существует несколько способов выбора порога:

1. Задается пользователем.
2. Максимум [чувствительности](#) и [специфичности](#) модели.
3. Точка равновесия — чувствительность равна специфичности.
4. Минимум числа [ошибок классификации I или II рода](#).
5. Минимум общего числа ошибок классификации.

Дискриминационный порог используется и в других моделях классификации, например, в [деревьях решений](#). С его помощью производится разбиение подмножеств в узлах по заданному [атрибуту](#). В этом случае порог вычисляется автоматически, чтобы результирующие подмножества были максимально однородными по классовому составу.