

V РЕГРЕССИОННЫЙ АНАЛИЗ

Регрессией называется изменение функции (зависимого признака) в зависимости от изменения аргумента.

Метод регрессивного анализа имеет большое значение в изучении корреляционных связей.

Зная степень зависимости величины изменчивости одного признака от изменчивости другого и зная величину этого другого признака, можно с известной долей вероятности предсказать первый признак, непосредственно величину этого признака не определяя.

Показателями регрессии являются: коэффициент регрессии, ряд регрессии, линия регрессии и др.

Показатели регрессии выражают корреляцию связь двусторонне, учитывая изменение средней величины \bar{y}_x признака Y при изменении значений x_i признака X , и, наоборот, показывают изменение средней величины \bar{x}_y признака X по измененным значениям y_i признака Y . Исключения составляют временные ряды, показывающие изменение признаков во времени. Регрессия таких рядов является односторонней.

Ряды регрессии дают наглядное представление о форме и тесноте корреляционной связи между признаками, в чем и заключается их ценность. Форма связи между биологическими признаками может быть разнообразной. Задача состоит в том, чтобы любую форму корреляционной связи выразить уравнением определенной функции, что позволяет получать нужную информацию о корреляции между переменными величинами Y и X , предвидеть возможные изменения признака Y на основе известных изменений X , связанного с Y корреляционно.