



# ГРАССМАН ГЕРМАН ГЮНТЕР

ГРАССМАН (Grassmann) Герман Гюнтер (15.4.1809, Штеттин – 26.9.1877, там же), нем. математик, физик, филолог, языковед, чл.-корр. Гёттингенской АН. Получил гуманитарное образование в Берлинском ун-те (1827–30), с 1832 самостоятельно занимался математикой. С 1831 работал в Штеттинской гимназии (директор с 1852). В соч. «Учение о линейном протяжении» («Lineale Ausdehnungslehre», 1844) дал первое систематич. построение учения о многомерном евклидовом пространстве, однако из-за абстрактного изложения и необычной терминологии оно осталось малоизвестным. Ввёл скалярное произведение векторов, независимо от У. [Гамильтона](#) построил гиперкомплексные числа (кватернионы). Именем Г. названы алгебра, кольцо, конус, многообразие и др. В области физики Г. принадлежат работы по акустике и магнитному взаимодействию токов. Общие идеи Г. об абстрактных векторных пространствах привели его к открытию важного положения – возможности рассматривать цветовые ощущения как трёхмерные векторы, что лежит в основе совр. учения о свете. Им установлены законы сложения цветов (1853).

Г. принадлежат также исследования в области востоковедения. Изучал вост. языки – китайский и др.-индийский. Сформулировал (1863) названный его именем закон, объясняющий кажущуюся аномалию в соотношении губных согласных в начале слова в греч., др.-индийском и др. языках. Г. – один из исследователей, заложивших основы изучения [ведийского языка](#). Составил (1875) полный словарь к гимнам [Ригведы](#).

## Литература

Соч.: Über die Aspiraten und die ihr gleichzeitiges Vorhandensein im An- und Auslaut der Wurzeln // Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung. 1863. Bd 12; Gesammelte mathematische und physikalische Werke. Lpz., 1894–1911. Bd 1–3.

Лит.: Клейн Ф. Лекции о развитии математики в XIX столетии. М.; Л., 1937. Ч. 1.