



# ПУЧКОВ ТЕОРИЯ

ПУЧКОВ ТЕОРИЯ, специальный математич. аппарат, дающий единый подход для установления связи между локальными и глобальными свойствами топологич. пространств и являющийся средством исследования многих задач в совр. алгебре, геометрии, топологии и анализе. Аппарат П. т. находит применение всюду, где существенно использование абстрактных гомологич. методов: в топологии (локальные [гомологии](#) и двойственность, структура разл. классов непрерывных отображений), в теории аналитич. многообразий (когомологии и аналитич. дифференциальные формы, гомологии и аналитич. потоки), а также в абстрактной [алгебраической геометрии](#). Некоторые осн. идеи П. т. появились в работах Ж. [Лере](#) (1945 и позднее). Довольно полное изложение П. т. дано позднее А. [Картаном](#). Большое влияние на развитие П. т. оказали работы А. [Вейля](#) (1947 и позднее) и Ж. П. [Серра](#) (нач. 1950-х гг.).

## Литература

Лит.: Годеман Р. Алгебраическая топология и теория пучков. М., 1961; Гротендик А. О некоторых вопросах гомологической алгебры. М., 1961.