

**АЛЕКСАНДР БРАВЕРМАН,
BROWN UNIVERSITY**

АЛГЕБРЫ ГЕККЕ

**5 ЛЕКЦИЙ 26,27,28 ИЮНЯ
И 2,3 ИЮЛЯ В 14:30
В АУДИТОРИИ 318**

Алгебра Гекке пары: группа G и подгруппа $H \subset G$ — это алгебра эндоморфизмов индуцированного представления $\text{Ind}_H^G \mathbb{C}$. Во многих важных примерах алгебру Гекке можно описать явно и благодаря этому далеко продвинуться в изучении представлений группы G . Мы рассмотрим примеры, где G — полупростая группа Ли над конечным (соотв. p -адическим) полем, а H — подгруппа Бореля (соотв. Ивахори): алгебра Ивахори-Гекке (соотв. аффинная алгебра Ивахори-Гекке). Мы явно построим изоморфизм Сатаке для сферической алгебры Гекке. Мы обсудим реализацию аффинной алгебры Гекке в терминах эквивариантной K -теории многообразия Стейнберга. Мы также затронем двойные аффинные алгебры Чередника-Гекке.