

Общомосковский междисциплинарный семинар **Глобус**

Независимый Московский Университет

Москва, Большой Власьевский, д.11

15 июня 2017, начало в 15⁴⁰ (45+45 мин) аудитория 401



**О теореме Жордана для групп автоморфизмов
алгебраических и гладких многообразий**

Юрий Зархин

Penn State University, USA

Классическая теорема Жордана утверждает, что все конечные подгруппы B в группе $GL(n)$ обратимых комплексных матриц порядка n "почти абелевы" в следующем смысле: найдется абелева нормальная подгруппа A группы B с индексом $[B:A]$, ограниченным сверху универсальной константой, зависящей только от n .

Мы обсудим аналоги теоремы Жордана (и контрпримеры к ним), в которых вместо группы матриц рассматриваются группы всех бирегулярных (или бирациональных) автоморфизмов комплексных алгебраических многообразий или группы всех диффеоморфизмов гладких вещественных многообразий.