***Еженедельный семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений***

Семинар состоится **в пятницу 17 марта 2016 года.**

**Начало в 17:00.**

Семинар будет проходить по адресу: **ул. Усачева, д.6, аудитория 306**

|  |  |
| --- | --- |
| На семинаре выступит[Тарас Панов](http://higeom.math.msu.su/people/taras/)(мех-мат МГУ) с докладом: | panov3 |

***Полиэдральные произведения, прямоугольные группы Коксетера и  
гиперболические многообразия***

**Аннотация: Полиэдральное произведение представляет собой функториальную комбинаторно-топологическую конструкцию, сопоставляющую топологическое пространство $(X,A)^K$ паре топологических $(X,A)$ и конечному симплициальному  
комплексу $K$. Аналогичная конструкция имеется и в категории групп и называется граф-произведением. Частным случаем граф-произведений являются прямоугольные группы Артина и Коксетера, играющие важную роль в геометрической теории групп. Особый интерес представляют геометрические прямоугольные группы Коксетера, порождённые отражениями в гипергранях многогранников, реализуемых в пространстве Лобачевского с прямыми двугранными углами. Каждому такому многограннику сопоставляется семейство асферических гиперболических многообразий, фундаментальные группы которых суть коммутанты прямоугольных групп Коксетера или их конечные расширения. Используя результаты о топологии полиэдральных произведений, мы описываем строение коммутантов прямоугольных групп Артина и Коксетера, а затем применяем эти результаты для классификации гиперболических многообразий с точностью до диффеоморфизма.**

**Доклад основан на совместных работах с В.М. Бухштабером, Я.А. Верёвкиным, Н.Ю.  
Ероховцом, М. Масудой и С. Пак.**

**.**

***Приглашаются все желающие!***