

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

о визите научного сотрудника Ива де
Корнюлье (университет Париж-11, Франция)
в Независимый московский университет в
рамках программы фонда Дмитрия Зимина
"Династия"

"Краткосрочные визиты иностранных ученых
в российские научные центры"
со 2 по 17 сентября 2013 года

Во время моего визита был прочитан миникурс "Соизмеряющие действия и кубические комплексы класса $SAT(0)$ " из трех 90-минутных лекций в Независимом московском университете 9, 11 и 16 сентября в 17ч30 - 19ч10, ауд. 307. Количество слушателей варьировалось от 4 до 7 человек. Среди слушателей были студенты, аспиранты и научные сотрудники факультета математики Высшей Школы Экономики и Независимого московского университета. В лекциях были представлены результаты о связи между различными свойствами соизмеряющих действий групп на парах множеств (X, M) , $M \subset X$. В частности, рассказано о достаточных условиях существования инвариантного подмножества в X , соизмеримого с M . Мною был сделан доклад "Гиперболические группы" на семинаре Лаборатории алгебраической геометрии на факультете математики НИУ ВШЭ 13 сентября в 17ч00, ауд. 1001. Были около 20-30 слушателей, полезные обсуждения с участием М.С.Вербицкого, Р.Тессера, А.А.Глуцкока и других.

Во время моего визита мы занимались совместной научной работой с Романом Тессера о локально компактных аменабельных группах, допускающих собственное кокомпактное изометрическое действие на пространстве неположительной кривизны, точнее на пространстве типа $SAT(0)$. П.-Э.Капрас и Н.Монод доказали существование кокомпактной подгруппы, допускающей "ручное разложение." Во время нашего пребывания в Москве мы доказали, что сама объемлющая группа допускает ручное разложение, используя индукцию коциклов. Это – значительное продвижение: вообще говоря, нелегко понять кокомпактную вложимость заданной группы.

Ив де Корнюлье (Yves de Cornulier), научный сотрудник CNRS.

16 сентября 2013 г.

1