

17 февраля 2023 г (пятница)

в 17:30

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

на семинаре выступит



**Евгений
Смирнов
(ВШЭ, НМУ)**

с докладом:

"Многогранники и группа Гротендика торических и флаговых многообразий"

Аннотация: В 1992 году А.В.Пухликов и А.Г.Хованский предложили описание кольца когомологий торического многообразия как фактора кольца дифференциальных операторов с постоянными коэффициентами по аннулятору многочлена объема многогранника моментов этого многообразия. Позже К.Кавех заметил, кольцо когомологий многообразия полных флагов может быть получено в результате применения аналогичной конструкции ко многограннику Гельфанда–Цетлина. Я расскажу о нашей совместной работе с Леонидом Мониным, посвящённой обобщению этих результатов на случай К-теории. А именно, мы описываем алгебры с горенштейновой двойственностью как фактор кольца операторов сдвига с постоянными коэффициентами. Далее эта конструкция применяется для описания группы Гротендика гладкого торического многообразия; для этого мы рассматриваем операторы сдвига по модулю аннулятора многочлена Эрхарта соответствующего многогранника (который заменяет многочлен объема). Наконец, эту конструкцию удастся обобщить на случай многообразий полных флагов; группа Гротендика такого многообразия изоморфна кольцу, построенному по многограннику Гельфанда–Цетлина. Это описание позволяет проводить вычисления в группе Гротендика многообразия флагов в терминах граней многогранников Гельфанда–Цетлина, что даёт обобщение результатов нашей работы с В.А.Кириченко и В.А.Тимориним.

Приглашаются все желающие!