

**02 апреля 2021 г (пятница)**  
**в 17:00**

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

На семинаре выступит



**Ренат  
Абугалиев  
(ВШЭ)**

с докладом:

**Характеристическое слоение на  
дивизорах с положительным квадратом  
Бовиля-Богомолова в гиперкэлеровых  
многообразиях**

---

Пусть  $X$  -- проективное гиперкэлерово многообразие, а  $Y$  -- гиперповерхность в  $X$ . Характеристическое слоение  $F_{Y \subset T_Y}$  на  $Y$  -- это ортогонал касательного расслоения  $Y$  относительно симплектической формы на  $X$ . Екатерина Америк и Фредерик Кампана доказали, что характеристическое слоение алгебраически интегрируемо, если только  $Y$  унилинейчата.

Можно задаться вопросом о том, чем является замыкание листа характеристического слоения. В своём докладе я расскажу о случае дивизоров с положительным квадратом Бовиля-Богомолова-Фуджики. Фредерик Кампана предсказывал, что общий лист характеристического слоения плотен в гладкой гиперповерхности  $Y$ , если её квадрат положителен. Я приведу примеры особых гиперповерхностей, для которых эта гипотеза не выполняется. Потом докажу эту гипотезу для обильной гиперповерхности. Далее я докажу теорему Лефшеца о гиперплоском сечении для nef и big гиперповерхности в неприводимом голоморфно-симплектическом многообразии, чтобы доказать гипотезу Кампаны и в этом случае. В конце я докажу эту гипотезу для некоторых не численно-эффективных дивизоров.

---

**Приглашаются все желающие!**