

# Бирациональные автоморфизмы семейств абелевых многообразий

*Кузнецова Александра Александровна*

МЦМУ МИФН

sasha.kuznetsova.57@gmail.com

Соавторы: Шарль Фавр

Секция: Алгебраическая геометрия

Как известно, образ любого отображения из  $\mathbb{P}^1$  в абелево многообразие это точка. В связи с этим любой бирациональный автоморфизм абелева многообразия является регулярным автоморфизмом. Если же рассмотреть семейство абелевых многообразий и послойный бирациональный автоморфизм этого семейства, то он может не быть регулярным, более того, некоторые бирациональные автоморфизмы таких семейств не регуляризуются ни на каких проективных бирациональных моделях семейства. Регуляризуемость такого автоморфизма зависит от свойств его действия на сингулярных когомологиях общего слоя семейства и от свойств вырождения семейства. Я расскажу об этой связи, основываясь на совместной статье с Шарлем Фавром.