

## **Математическая философия или философская математика?**

### **Топосы Александра Гротендика, Билла Лавера и Алана Бадью.**

Со времен Пифагора и Платона математика и философия находятся в тесном общении, которое оставляет след в обеих этих дисциплинах. В частности, в 20-м веке все основные программы исследований в области оснований математики используют философские соображения и аргументы, а важнейшие направления философии включая аналитическую философию и философскую логику используют специальный математический аппарат и математические метафоры.

В докладе я более подробно расскажу (1) о математической теории топосов, в развитии которой философские мотивации играли очень существенную роль (Гротендик и Лавер), и (2) о системе философии, которая была в свою очередь мотивирована математической теорией топосов (Бадью).

Используя этот пример, я попытаюсь защитить тезис о том, что философская рефлексия о математике может быть плодотворна для обеих дисциплин, но при этом использование математического языка для философских целей вряд ли может быть оправданным.