

## Алгебры Стиррода

*Попеленский Фёдор Юрьевич*

МГУ им. М.В.Ломоносова, механико-математический факультет

Секция: Пленарный доклад

В алгебрах Стиррода  $A_p$  стабильных кохомологических операций  $\bmod p$  имеются сложные соотношения между мультипликативными образующими — соотношения Адема. В докладе пойдет речь о наборах элементов, образующих аддитивные базисы алгебр Стиррода.

Для произвольного простого  $p$  хорошо известны базис Милнора и базис допустимых мономов. Кроме того, имеются элементы  $P_t^s$ , из которых тоже можно сформировать серии аддитивных базисов. Для  $p = 2$  довольно давно были известны базисы, открытые Уоллом, Арноном, Вудом и др., они нашли приложения в исследовании действий алгебры  $A_2$ . Нам удалось получить аналоги этих результатов, а в некоторых случаях — более сильные утверждения, для алгебр  $A_p$ , где  $p > 2$ .