

## НИС "p-адический анализ"

Преподаватель: проф. М.З.Ровинский

Пусть  $k$  -- поле характеристики 0,  $X$  -- алгебраическое многообразие над  $k$ . Ранги различных теории когомологий (де Рама, (соответствующие выбору комплексного вложения  $k \subset \mathbb{C}$ ) целочисленные сингулярные...) совпадают, поэтому можно спросить, существуют ли между ними естественные изоморфизмы.

Теорема де Рама устанавливает канонический изоморфизм между сингулярными комплексными когомологиями и когомологиями де Рама произвольного комплексного многообразия.

Целью семинара будет изучение этого вопроса в случае  $p$ -адического поля  $k$ , следуя Фонтэну, Фальтингсу и др.