

# ВВЕДЕНИЕ В НЕКОММУТАТИВНУЮ ГЕОМЕТРИЮ, II: СПИНОРНАЯ ГЕОМЕТРИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НЕКОММУТАТИВНОЙ

А. Г. Сергеев

Предварительная программа:

## I. Спинорная геометрия

1. Клиффордовы алгебры и спиноры.
2.  $\text{Spin}^c$ -структуры.
3. Спинорные связности и оператор Дирака.

## II. Спектральные тройки

4. Циклические когомологии.
5. Характер Черна и циклические коциклы.
6. Формула характеров Конна.

## III. Спинорная геометрия с точки зрения некоммутативной

7. Интерпретация метрики и формулы объема.
8. Интерпретация спинорной структуры.
9. Оператор Дирака и функционал действия.
10. Спинорная геометрия на некоммутативном торе.