**Согласованность задачи**

Для решения уравнения Пуассона с периодическими границами необходимо:

Моя правая часть  имеет ненулевой интеграл по области при t ≠ 0.

Чтоб этого избежать следует модифицировать правую часть, вычтя среднее значение.

Таким будем решать следующее модифицированное уравнение