

# Уравнение КдФ

Anikin Evgeny, 121

3 февраля 2016 г.

Уравнение КдФ имеет вид

$$u_t + 6uu_x + u_{xxx} = 0 \quad (1)$$

**Теорема 1 (Галилеевская инвариантность)** Пусть  $u(t, x)$  — решение КдФ. Тогда  $u(t, x - vt) + \frac{v}{6}$  — тоже решение КдФ.