



# Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Е. М. Левич, Поправка к письму “По поводу статьи  
Об изоморфном вложении локально нильпотентных  
групп в локально конечные алгебры”, *Сиб. матем.  
журн.*, 1975, том 16, номер 4, 882

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.87

14 января 2025 г., 07:25:53



УДК 519.44

Н. Д. ПОДУФАЛОВ

**О ПРОСТЫХ КОНЕЧНЫХ ГРУППАХ  
С СИЛЬНО ИЗОЛИРОВАННОЙ ПОДГРУППОЙ,  
ПОРЯДОК КОТОРОЙ ДЕЛИТСЯ НА 3<sup>\*</sup>)**

Основные результаты статьи содержатся в следующих теоремах.

**Теорема 1.** *Существует целочисленная функция  $f$ , определенная на множестве натуральных чисел такая, что если  $G$  — произвольная конечная простая группа, содержащая сильно изолированную подгруппу  $M$ , порядок которой делится на 3, тогда*

$$|G| < f(|M|).$$

Отсюда следует, что только конечное число неизоморфных конечных простых групп может содержать сильно изолированную подгруппу данного порядка, делящегося на 3.

**Теорема 2.** *Пусть  $G$  — конечная простая группа, содержащая сильно изолированную подгруппу  $M$ , порядок которой делится на 3. Если в группе  $G$  есть 5-локальная подгруппа, порядок которой делится на 3, тогда  $G$  изоморфна группе  $PSL(2, q)$  для подходящего  $q$ .*

**Теорема 3.** *Пусть  $G$  — конечная простая группа, содержащая сильно изолированную подгруппу  $M$ , порядок которой делится на 3. Если  $|M| < 81$ , то  $G$  изоморфна либо  $PSL(3, 4)$ , либо  $PSL(2, q)$  для подходящего  $q$ .*

*Поступила в редакцию  
14 октября 1974 г.*

---

**ПОПРАВКА**

В № 2 т. XVI на стр. 418 допущена опечатка.

Автор письма в редакцию — Е. М. Левич.

---

<sup>\*</sup>) Полностью статья депонирована в ВИНТИ за № 345—75.