

# О ЛОКАЛЬНОСТИ КЛАССОВ ФИТТИНГА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ХОЛЛОВЫМИ ПОДГРУППАМИ

Е.А. Витько, Н.В. Иванова

Витебский госуниверситет им. П.М. Машерова, Московский 33, 210038 Витебск, Беларусь  
[lenavit@list.ru](mailto:lenavit@list.ru)

В определениях и обозначениях мы следуем [1] и [2].

В работе рассматриваются только конечные  $\pi$ -разрешимые группы.

Пусть  $\mathfrak{F}$  – класс Фитtingа.

Обозначим через  $K_\pi(\mathfrak{F})$  класс всех тех групп, холлова  $\pi$ -подгруппа которых является  $\mathfrak{F}$ -группой, т.е.

$$K_\pi(\mathfrak{F}) = (\mathfrak{G} \in \mathfrak{S}^\pi : \mathfrak{G}_\pi \in \mathfrak{F}),$$

где  $G_\pi$  — холлова  $\pi$ -подгруппа группы  $G$ .

Если  $\mathfrak{F} = \emptyset$ , то положим  $K_\pi(\mathfrak{F}) = \emptyset$ . В случае, когда  $\pi = \emptyset$  и  $\pi = \mathbb{P}$ , положим  $K_\pi(\mathfrak{F}) = \mathfrak{S}^\pi$  и  $K_\pi(\mathfrak{F}) = \mathfrak{F}$  соответственно.

Пусть  $\omega$  — непустое множество простых чисел. Класс Фиттинга  $\mathfrak{F}$  называют  $\omega$ -локальным [2], если локальный класс Фиттинга, порожденный  $\mathfrak{F}$ , является подклассом произведения  $\mathfrak{F}$  и класса  $\mathfrak{N}_\omega$  всехnilпотентных  $\omega'$ -групп.

Справедлива следующая

**Теорема 1.** *Если непустые множества простых чисел  $\pi$  и  $\omega$  таковы, что  $\omega \cap \pi = \emptyset$ , и  $\mathfrak{F}$  —  $\omega$ -локальный класс Фиттинга, то  $K_\pi(\mathfrak{F})$  —  $\omega$ -локальный класс Фиттинга.*

## Литература

1. Doerk K., Hawkes T. Finite soluble Groups. Berlin-New York: Walter de Gruyter, 1992.
2. Скиба А.Н., Шеметков Л.А. Кратно локальные формации и классы Фиттинга конечных групп // Матем. труды. 1999. Т. 2, № 2. С. 114–147.