

# ВЕРБАЛЬНЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ ГРУПП ШЕВАЛЛЕ НАД БЕСКОНЕЧНЫМИ ПОЛЯМИ

Е.А. Егорченкова (РГПУ)

Аннотация. Для любой группы  $G$  и элемента (слова)  $w = w(x_1, \dots, x_n)$  свободной группы  $F_n$  определено *вербальное отображение*  $\tilde{w} : G^n \rightarrow G$ , заданное формулой  $\tilde{w}((g_1, \dots, g_n)) = w(g_1, \dots, g_n)$ . В последние годы вырос интерес к вербальным отображениям для случаев, когда  $G = \mathcal{G}(K)$  – группа точек простой алгебраической группы  $\mathcal{G}$ . В докладе рассматриваются вербальные отображения групп  $G = \mathcal{G}(K)$  для случая, когда  $\mathcal{G}$  – простая односвязная алгебраическая группа, определенная и расщепимая над бесконечным полем  $K$ .