

УДК 551.21

**ВУЛКАН СТАРЫЙ ШИВЕЛУЧ: ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ,  
РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭРУПТИВНЫХ ЦЕНТРОВ И ХАРАКТЕР  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПОЗДНЕМ ПЛЕЙСТОЦЕНЕ**

© 2011 Н.В. Горбач

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,  
Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: n\_gorbach@mail.ru*

На основе результатов полевых исследований дана характеристика геологического строения позднеплейстоценового вулкана Старый Шивелуч. Деятельность вулкана имела два четко выраженных этапа – экструзивно-эксплозивная активность начальной фазы сменилась обильными излияниями лав из нескольких эруптивных центров. Позиция эруптивных центров реконструируется вдоль периметра разрушенного южного сектора вулкана. В постройке Старого Шивелуча выделены три основные группы пород: магнезиальные андезиты ( $\text{SiO}_2 = 57.3-63.8$  мас.%,  $\text{Mg\#} = 52.5-57.0$  мол.%), высокоглиноземистые андезибазальты ( $\text{SiO}_2 = 53.5-55.7$  мас.%,  $\text{Mg\#} = 52.1-56.1$  мол.%), высокомагнезиальные андезибазальты ( $\text{SiO}_2 = 53.9-55.0$  мас.%,  $\text{Mg\#} = 58.8-63.7$  мол.%). Определена относительная последовательность формирования и приблизительные объемные соотношения различных типов пород. На основе новых геологических наблюдений сделано предположение о возможных причинах разрушения южного сектора вулканической постройки.

*Ключевые слова: Шивелуч, геологическое строение, магнезиальные андезиты, обрушение сектора вулкана.*