

Н.Н. Верзилин¹, Н.А. Калмыкова¹, Г.А. Суслов²

1 - СПбГУ; 2 - ВСЕГЕИ, С.-Петербург, Россия

СЛЕДЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЫХ-ГОЛОЦЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПРИЛАДОЖЬЯ

В ряде обнажений позднеледниковых - голоценовых отложений по береговым обрывам р. Бурной (западное Приладожье) и р. Невы (в районе Невского пятачка и впадения р. Тосны) были обнаружены разнообразные причудливые деформации, причиной возникновения которых, скорее всего, были толчки при землетрясениях. Для них характерно: проявление либо в виде сложных подводно-оползневых пластичных деформаций, либо в виде текстур вдавливания и раннедиагенетического перераспределения осадочного материала; залегание среди отложений, обладающих ненарушенной первичной седиментационной текстурой; мощность в первые десятки см, редко до 2 м.

Есть основание полагать, что такие текстуры в позднеледниковых - голоценовых отложениях развиты и в других районах Приладожья, хотя ранее они рассматривались как образования криотурбационного генезиса. По предварительным заключениям описанные текстуры, относимые нами к следам былых землетрясений, чаще всего приурочены к пребореальным и позднеледниковым отложениям, но встречены и в более молодых, в частности - атлантических. Однако возрастная привязка рассматриваемых текстур в основном задача будущего.

Если принять во внимание и наличие следов землетрясений, существовавших в сравнительно недавнем геологическом прошлом, в донных осадках Ладожского озера, то возможность их широкого распространения на территории Приладожья становится весьма вероятной. Поэтому для оценки возможной сейсмичности и распределения геопатогенных зон территории северной части Ленинградской области представляется актуальным проведение специальных исследований, направленных на обнаружение и изучение следов землетрясений в позднеледниковых - голоценовых отложениях.

Ссылка на статью:



Верзилин Н.Н., Калмыкова Н.А., Суслов Г.А. Следы землетрясений в позднеледниковых – голоценовых отложениях Приладожья // Главнейшие итоги в изучении четвертичного периода и основные направления исследований в XXI веке. Всероссийское совещание 14-19 сентября 1998 г. Тезисы докладов. 1998. СПб.: ВСЕГЕИ. С. 312-313.