

**Влияние тектонических и гидрогеологических факторов на форму и эволюцию подземных полостей в Танечкиной пещере, Южное Приладожье**

**Сенотрусов Владимир Андреевич**

*Аспирант*

Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, Россия

*E-mail: mr.senotrusov@bk.ru*

Танечкина пещера расположена на левом берегу у излучины р. Волхов к северо-востоку от пос. Старая Ладога. Как и многие искусственные пещеры Ленинградской области, она является древней системой ортогонально расположенных штолен и штреков, пробитых в кембрийских песчаниках Саблинской и Ладожской свит [1]. В данной работе были изучены процессы развития обвалов кровли в Танечкиной пещере и установлена причина возникновения крупных обвальных залов.

Установлено, что в Танечкиной пещере преобладают две системы крутопадающих трещин отдельности, простирающиеся по азимуту  $048^\circ$  и  $131^\circ$  (Рис. 1 А). Трещины с сбросы северо-восточного простирания контролируют серию обвальных куполов (Рис. 1 Б). Выявлена связь некоторых обвальных залов с прочими зонами трещиноватости.

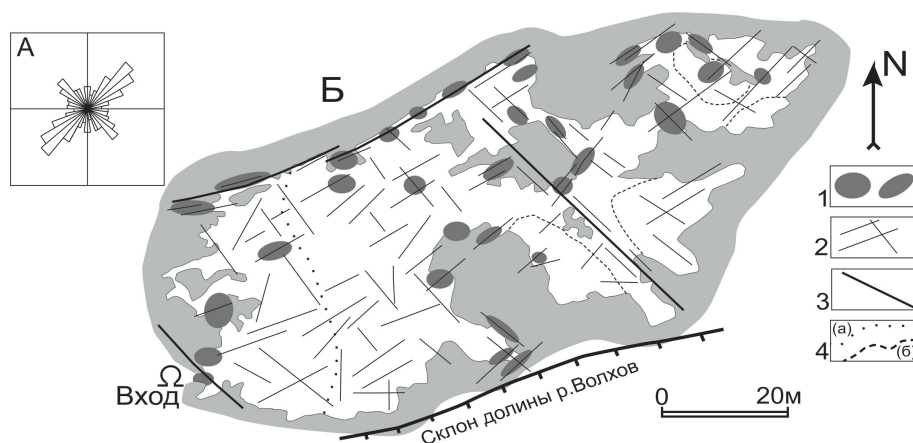
Положение подземного озера дано на рис. 1 Б. Установлено, что озеро размывает основание колонн, удерживающих своды пещеры. Колонна приобретает грибообразную форму, затем разваливается на блоки по трещинам отдельности. Свод над ней теряет устойчивость, и возникает обвальный зал.

Распределение и возникновение обвальных залов контролируется двумя факторами: гидрогеологическим и тектоническим. В долгосрочной перспективе обвалы начнут отрезать восточные части пещеры, постепенно продвигаясь на запад, и Танечкина пещера неизбежно будет уничтожена естественными геологическими процессами.

**Источники и литература**

- 1) Потравнов А.Л., Хмельник Т.Ю. Из истории Саблинских пещер. Материалы IV международной научной конференции "Спелеология и Спелестология". Набережные челны, 2013.

**Иллюстрации**



**Рис. 1.** А - Роза направлений простирания трещин отдельности (197 замеров). Б - Схема строения Танечкиной пещеры: 1 - обвальные залы, 2 - трещины отдельности, 3 - разрывные нарушения, 4 - подземное озеро при высоком (а) и низком (б) уровнях стояния воды.