

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 551.89

Ю. В. САЯДЯН

О ДРЕВНИХ НОРАХ *ARVICOLA TERRESTRIS* В ГОЛОЦЕНОВЫХ
ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА СЕВАН

При осмотре голоценовых отложений озера Севан, на обнаженной из-под воды территории побережья между сс. Лчашен и Норашен в стенках обнажений были обнаружены весьма любопытные круглые отверстия горизонтально расположенных трубок с средним диаметром 2,5 см.

Наиболее хорошо эти образования обнажаются в карьере строительного песка среди суглинистых слоев, расположенном в 500 м к СВ от с. Лчашен.

Обнаженность карьера достигает 5 м, однако видимая мощность разреза с указанными трубками составляет 2 м. Этот разрез представлен снизу вверх следующим образом:

1. Супесь плотная, темно-серая, влажная; местами имеются стяжения железа, редко встречаются окатанные обломки лав (до 5 см). Эти отложения кверху постепенно переходят в грубые, плотно сцементированные пески. Мощность слоя 50 см.

2. Грубые, плотно сцементированные пески с обломками хорошо окатанных галек (до 8 см). Мощность слоя 40 см.

3. Пески постепенно сменяются суглинками с редкой хорошо окатанной галькой. Отложения эти светло-серые и светло-розовые, плотные, пропитаны карбонатом.

Верхняя часть слоя суглинков мощностью 40 см сплошь представлена отверстиями горизонтально расположенных трубок, средним диаметром 2,5 см, иногда от 2 мм до 5 см. Мелкие трубки имеют различную ориентировку и соединены с трубками средних диаметров. Иногда на стыке трубок со средним диаметром имеются небольшие камеры в виде сплюснутого сверху шара в поперечнике от 8 до 20 см, в среднем 10 см. Стенки трубок имеют темно-серый цвет, гладкую полировку, напоминающую обожженную керамику. От стенки трубок вглубь цвет вмещающей породы меняется от темно-серого до светло-розового. Трубки в основном пустые, иногда на дне их имеется осадок, напоминающий осадок минеральных вод в трубопроводах (фиг. 1, 2, 3).

В нижней части слоя, мощностью 30 см, отверстия отсутствуют. Мощность слоя 70 см.

4. Ракушки моллюсков с песком и гравием, мощностью 40 см, перекрытые карбонатной коркой современной цементации.

Исследования показали, что трубки средних и крупных диаметров в верхней части третьего слоя представляют собой сложную систему под-



Фиг. 1. Норы водяной крысы.



Фиг. 2. Фрагменты трубок

земных ходов грызунов, а более мелкие отверстия являются ходами червей.

Ныне на обнаженной из-под воды территории побережья озера Севана, в умеренно-увлажненных болотных почвах хорошо поселилась водяная крыса (*Arvicola terrestris* L.) [1], норы которой очень напоминают нами обнаруженные трубки в стенах приведенного разреза. Для этого грызуна наиболее характерна связь с водоемом. По берегам последних, там, где возможно, зверьки роют «береговые» норы. Если берег позволяет, то грызуны стараются делать выход как можно ближе к воде или даже под водой. Эти интересные животные приспособлены к плаванию в воде, нырянию и беганию по дну неглубоких водоемов.



Фиг. 3. Фрагмент вмещающей породы с трубками.

Время существования древних нор, которое фиксирует перерыв в осадконакоплении на данном побережье, можно определить по детально изученным другим синхронным разрезам озерных отложений Севана.

Описанный выше четвертый слой ракушечника—маркирующий, в районе сс. Лчашен и Норашен датирован радиоуглеродным методом 2020 ± 120 лет (МГУ—49) [2]. Он трансгрессивно налегает на культурные слои, в районе с. Норашен датированные археологом Э. В. Ханзатян III тыс.—II половиной II тыс. до н. э. (устное сообщение). Следовательно, после накопления третьего слоя в полосе данного побережья Севана был значительный перерыв, по крайней мере, около 500—600 лет.

Таким образом, описанные норы грызуны строили в непосредственной близости от уреза воды, который за указанное время опустился ниже современного (до искусственного спуска), по крайней мере на

13 м. Понижение уровня вод Севана было связано с уменьшением общей увлажненности дачинской области в первой половине суббореала—атлантике [2]. Вероятно, вулканические процессы на Гегамском нагорье еще не затихли и горячие газы проникли в эти норы и обожгли их.

Институт геологических наук
Академии наук Армянской ССР

Поступила 11.V.1973.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Даль С. К. Животный мир Армянской ССР, т. 1. Изд-во АН Арм. ССР, Ереван, 1954.
2. Саядян Ю. В., Алевинская З. В. Первая радиоуглеродная датировка и условия захоронения дачинских археологических памятников. ДАН Арм. ССР, т. IV, № 1, 1972.