

**Генезис куюльницких отложений таманского карьера «Плевака» по
остракодам (предварительные результаты)****Научный руководитель – Тесакова Екатерина Михайловна*****Николаева Арина Дмитриевна****Аспирант*

Геологический институт РАН, Москва, Россия

E-mail: nikolaevaad@ty.msu.ru

Карьер расположен на северном склоне горы Цимбал между пос. Сенной и ст. Ахтанизовская, в 4 км к ЮЗ от этой станицы и конуса грязевого вулкана Плевака. В северной стенке карьера над толщей промышленных белых кварцевых песков верхнего киммерия [U+2012] нижнего куюльника обнажаются песчано-глинистые отложения мощностью около 6 м. Они представляют собой переслаивание серых и коричневых глин с желтоватыми и ожелезнёнными косослоистыми песками аллювиального происхождения с комплексом пресноводных моллюсков и зубами мелких млекопитающих. Остракоды в этом слое не обнаружены. Выше залегают тёмно-серые глины с прослоями светло-серого песчаника толщиной 0,5-2 см, общая мощность слоя 2,5 м. По литологическим данным предполагается, что эти отложения формировались в условиях лимана, но генезис этого слоя до сих пор палеонтологически не обоснован, что и является целью настоящего исследования. Всего отобрано 10 образцов на микрофауну с вертикальным шагом 0,2 м, а в 0,5 м от подошвы встречены солоноватоводные моллюски плохой сохранности. Во всех образцах, кроме нижнего (обр. 1), определен разнообразный комплекс солоноватоводных остракод: *Candona neglecta* Sars, *Pontoniella acuminata* (Zalanyi), *Cyprideis* cf. *torosa* (Jones), *Sm. aff. amazonica* Purper, *C. rannonica* Méhes, *Scottia tumida* (Jones) и *Gen. et sp. 1*. Примечательно, что раковины взрослых особей *Cyprideis* не имели бугров, связанных с линьками, происходивших при солености ниже 5‰, в то время как створки ювенильных форм ими были осложнены. Бугристые ювенильные экземпляры встречены в нижней части слоя (обр. 2-7), что свидетельствует о солености водоема, приближенной к 5‰. Верхняя часть слоя (обр. 8-10) характеризуется повышением солености выше 5‰, т.к. в ней отсутствуют бугристые *Cyprideis*. Об изменении гидрологии в верхней части слоя свидетельствует и смена доминантов в комплексе. В обр. 2-8 преобладает вид *S. tumida*, что характерно для обстановки стоячего озера глубиной до 8 м, а в обр. 9-10 ведущая роль переходит к *C. neglecta*, который встречается в широком диапазоне местообитаний от прибрежных и внутренних вод (в озерах – до глубины 300 м) с диапазоном солености от 0,5-16‰. Таким образом, по комплексу остракод определяется лиманная обстановка с соленостью около 5‰, и увеличение солености, возможно и глубины, в верхней части слоя. Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 22-17-00249 и гостемы МГУ АААА-А16-116033010096-8.