

«ИННОВАЦИИ В ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКЕ И ГЕОГРАФИИ-2024»

9-я Международная научно-
практическая конференция



02 – 05 июля 2024 г.



УДК 55
ББК 26.3
И 46

И 46 Инновации в геологии, геофизике и географии-2024. Материалы 9-ой Международной научно-практической конференции. — М. «Издательство Перо», 2024. — 144 с. — Мб. [Электронное издание].

ISBN 978-5-00244-810-4

Материалы конференции представлены в авторском издании.

Оргкомитет не во всех случаях разделяет взгляды и идеи авторов, содержащиеся в опубликованных материалах конференции.

Сборник материалов конференции включает тезисы докладов, представленных на 9-ой Международной научно-практической конференции «Инновации в геологии, геофизике и географии-2024» с 02 по 05 июля 2024 года в формате online на платформе Яндекс.Телемост.

В статьях рассматриваются достижения по комплексному применению методов, находящихся на стыке различных направлений геологии, геофизики и географии, обсуждаются методы и подходы, составляющие арсенал современных исследований. Сборник будет полезен широкому кругу студентов, аспирантов и научных работников геологических и смежных специальностей.

УДК 55
ББК 26.3
И 46

*Под редакцией Н.В. Лубниной, О.В. Крылова
Компьютерная верстка Н.В. Лубниной*

ISBN

© Авторы, 2024

СТРУКТУРА ПОГРЕБЕННОЙ ДОЛИНЫ РЕКИ, ФОРМА КОЛОДЦЕВ И СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД (НОВАЯ ТЕРРИТОРИЯ МУЗЕЯ «ХЕРСОНЕС – ТАВРИЧЕСКИЙ»)

**О.В. Крылов^{1,2}, Н.В. Лубнина^{1,2}, И.Н. Модин¹, Н.И. Косевич^{1,2}, А.Д. Скобелев¹,
А.Ю. Бычков**

¹ Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

krylov@geol.msu.ru

² Инновационный центр наук о Земле, Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе,
Россия

На протяжении трех лет учеными геологического факультета МГУ и Инновационного центра наук о Земле Филиала МГУ в г. Севастополе проводились планомерные геолого-геофизические исследования на территории музея заповедника «Херсонес-Таврический» [Модин и др., 2024; Лубнина и др., 2022; Krylov et al., 2023]. Комплексные исследования включали проведение профильных электротомографических работ, анализ литологических разрезов структурно-картировочных скважин, результатов фотометрии, а также описание формы, размеров водяных колодцев, химического состава подземных вод этих колодцев. Возможность проведения полевых работ на новой территории музея-заповедника была связана с реализацией грандиозного плана по восстановлению исторического облика этой территории и проведением здесь крупномасштабных археологических работ.

Всего было детально изучено 9 колодцев, из более чем 30 расположенных в южной части новой территории (рис. 1). Главное внимание уделялось размеру колодцев, их форме, выраженности в поверхностном (бронирующем) слое скальных пород, цвету воды, прозрачности, наполняемости. Среди всех колодцев по форме можно выделить 3 типа: круглая, квадратная и прямоугольная. Наибольшее распространения имеют колодцы круглой формы примерным диаметром 1–1,3 метра. Эти колодцы имеют ровные стенки, иногда в верхней части выложены камнями неправильной формы. Квадратные колодцы размером 1,2×1,3 метра также широко распространены, а колодцы прямоугольной формы редки, но имеют самые большие размеры – 1,2×4,5 метра. Вода практически во всех колодцах прозрачная, но стоячая. Только в одном колодце были зафиксированы восходящие потоки воды (бил ключ). По своему химическому составу воды относятся к гидрокарбонатно-хлоридному кальций-натриевому типу, солоноватые, с минерализацией 1,0 – 1,27 г/л.

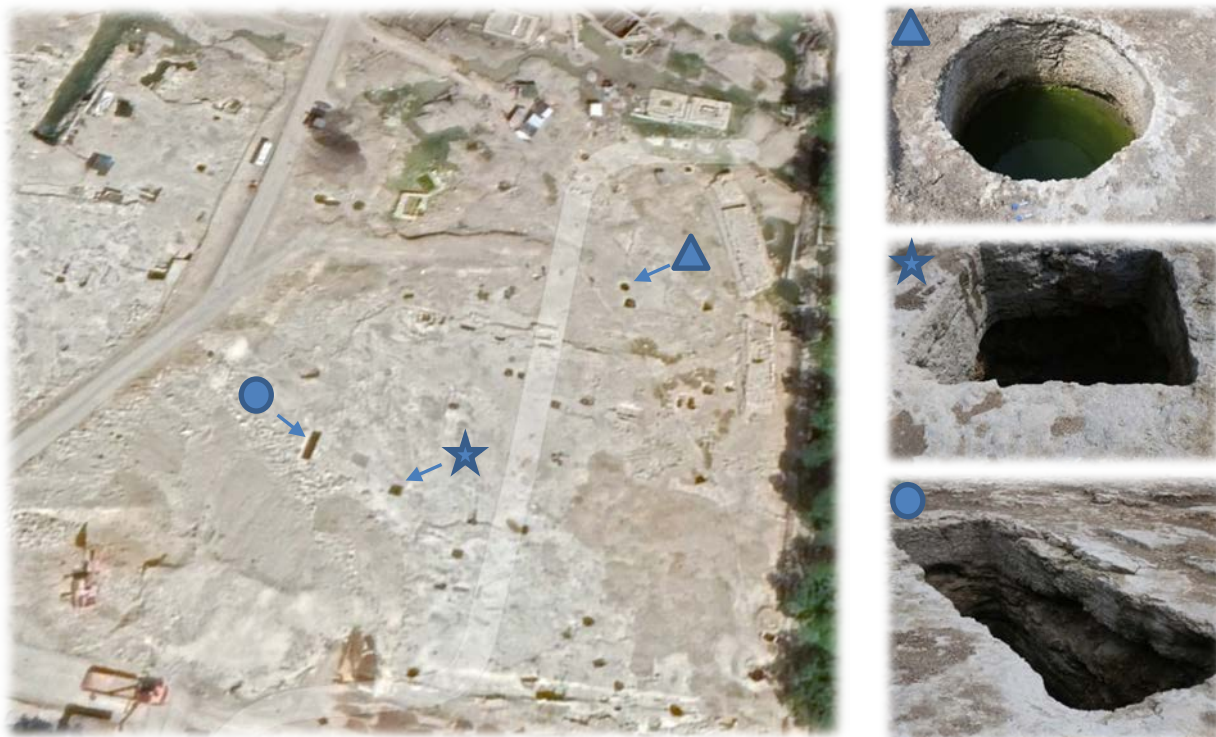


Рис. 1 Положение древних колодцев на новой территории музея-заповедника «Херсонес-Таврический».

Кружком показано положение колодца прямоугольной формы, треугольником – колодца круглой формы, звездочкой – колодца квадратной формы.

ФОРМА КОЛОДЦЕВ

круглая

квадратная

прямоугольная



Рис. 2 Фотографии колодцев различной формы, отобранных на новой территории музея-заповедника «Херсонес-Таврический»

Анализ структурно-картировочных скважин и проведенные электротомографические исследования показали, существование на этой территории древней погребенной долины реки. Долина в целом ориентирована с юго-запада на северо-восток, разгружаясь в пределах морской бухты. Скорее всего подпитка древний колодцев также связана с существованием древней долины.

Проведенные исследования позволили задокументировать форму и вид древних колодцев, определить состав воды в них, оценить размеры и наметить положение погребенной долины, высказать предложение об области разгрузки подземных вод.

Литература

**9-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
“ИННОВАЦИИ В ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКЕ И ГЕОГРАФИИ-2024”, 2–5 июля 2024 г.**

1. *Модин И.Н., Лубнина Н.В., Скобелев А.Д. Крылов О.В. Электростратиграфия западной части Херсонеса Таврического //Геофизика. 2024. №1. С. 40–50.*
2. *Лубнина Н.В., Крылов О.В., Бычков А.Ю., Модин И.Н., Владов М.Л., Козлова Е.В., Хромова И.Ю., Прыгунова И.Л., Гуцин А.И., Косевич Н.И., Мышенкова М.С., Осадчий В.О., Паленов А.Ю., Скобелев А.Д. Инновационный образовательный центр Наук о Земле: главные достижения за 8 лет // В сборнике «Инновации в геологии, геофизике и географии – 2022». Материалы 7-ой Международной научно-практической конференции, 2022. Москва. С. 11–29.*
3. *Krylov O.V., Lubnina N.V., Vladov M.L., Modin I.N., Bryantseva G.V., Kosevich N.I., Palenov A.Yu, Skobelev A.D., Gushchin A.I., Osadchiy V.O., Evstigneev V.P., Faadeev A.A. Creation of a Training Site for an Integrated Geological and Geophysical Study of Fracturing in Southwestern Crimea (Cape Fiolent, Heracles Plateau)//Moscow University Geology Bulletin. 2023. V. 78 (1). P. 153–166.*



«ИННОВАЦИИ В ГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКЕ И ГЕОГРАФИИ-2024»

9-я Международная научно-
практическая конференция

Издательство «Перо»
109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29–33, стр. 15, ком. 536
Тел.: (495) 973-72-28, 665-34-36
Подписано к использованию 30.08.2024.
Объем Мбайт. Электрон. текстовые данные. Заказ 882.