

РАЗДЕЛ 4.

ГЕОЛОГИЯ, ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

УДК 549 (447.9)

КРАТКИЙ ОБЗОР ЗА 2025 Г. НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. Н.И. АНДРУСОВА (КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО)

Тищенко А. И.

*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Симферополь,
Российская Федерация
E-mail: TischenkoAlex@rambler.ru*

В предлагаемой статье приведен обзор поступлений новых экспонатов в Геологический музей им. Н.И. Андрусова. Для некоторых из них, наиболее интересных на наш взгляд, приведено краткое описание. Это — доломит (южный карьер Курцовского месторождения диабазов), натроярозит и гипс карьеров у с. Пролом (Белогорский район), минералы Керченского полуострова из различных местонахождений, конкреции сидерита из Восточного Крыма и Керченского полуострова и другие.

Ключевые слова: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, геологический музей им. Н.И. Андрусова, новые поступления, минералы Крыма, всемирная минералогия, горные породы, ископаемая фауна и флора.

ВВЕДЕНИЕ

Геологический музей им. Н.И. Андрусова (далее — ГМ) был создан 22 октября 2019 г. согласно приказу № 873 «О создании подразделения»: «Создать с 01.11.2019 г. в структуре факультета географии, геоэкологии и туризма Таврической академии (структурное подразделение) Университета учебно-образовательный центр «Геологический музей им. Н.И. Андрусова».

На конец 2025 г. в коллекцию ГМ записано 6397 экспонатов, объединенных в несколько коллекций: «Минералы Крыма» — 1275 образцов; «Всемирная минералогия» — 1711 образцов; «Ископаемая фауна и флора» — 1809 образцов; «Горные породы» — 947 образцов; «Полезные ископаемые» — 268 образцов; «Цветные камни» — 333 образца; «Техногенные образования» — 50 образцов; «Метеориты и другие образования» — 4 образца. Нумерация экспонатов сквозная.

Экспонаты «Камни вершин мира» — 17 образцов, «Камни памятников истории и культуры» — 7 образцов и «Камни пещер мира» — 1 образец, выделены в отдельные коллекции со своей нумерацией образцов.

Основным направлением деятельности ГМ является создание эталонной коллекции минералов Крыма и на её базе — экспозиции. Из 424 минералов, достоверно обнаруженных в Крыму, в коллекции ГМ представлено 110 минеральных видов — около 26 % от общего числа крымских минералов.

МАТЕРИАЛЫ

Записанные в 2025 г. в коллекцию ГМ экземпляры распределились следующим образом: «Минералы Крыма» — 99 образцов, «Всемирная минералогия» — 583 образца, «Горные породы» — 48 образцов, «Ископаемая фауна и флора» — 6 образцов, «Цветной камень» — 46 образцов и «Техногенные образования» — 2 образца.

Ежегодное пополнение музейного фонда – один из основных факторов развития музея, что позволяет расширять и обновлять его экспозиции. Главный источник пополнения – дары организаций, преподавателей и студентов КФУ, любителей камня и ученых-минералогов.

Так, от Амдерминского местного отделения Регионального отделения РГО в Ненецком автономном округе мы получили в дар несколько образцов из коллекции Кононюк Е.Ю. (председатель Амдерминского отделения) из различных местонахождений Ненецкого автономного округа. Это цинковая руда (остров Вайгач, Цинковый нос), свинцовая и свинцово-цинковая руда (остров Вайгач, п-ов Раздельный), медная руда (остров Вайгач, Медная гора), параллельно-слоистая яшма (река Кара в районе Карской астроблемы) и флюорит (Амдерма).

В дар от семьи и благодаря усилиям преподавателей факультета географии, геоэкологии и туризма Н.Н. Благи и Д.А. Вольхина мы получили 36 образцов минералов и горных пород из коллекции А.Г. Кузнецова (к. г-м.н., доцент, в 1987–2005 гг. заведующий кафедрой общего земледения). Из наиболее интересных образцов минералов отметим горный хрусталь в виде искаженного и сильно уплощенного кристалла размером 7.8x5.0x2.5 см (Приветное, Крым), сферолитовую корку размером 7.2x4.0x2.5 см яблочно-зеленого пренита (Россия, Эвенкия), крупную ромбоэдрическую выколку по спайности кальцита размером 17x11x9 см (Россия, Северная Осетия, Садон), эффектный образец размером 18x6x6.0x8.0 см антимонита (Кадамджай, Кыргызстан). Большинство образцов упомянутой коллекции выставлены в отдельной витрине.

Собственные сборы ГМ — также важный источник пополнения коллекции. Нами отбирались минералы, горные породы и ископаемая фауна в терригенных толщах битакской свиты Симферопольского водохранилища, в нижнемеловых отложениях действующего Петропавловского карьера, в магматических породах Северного Курцовского карьера и старого Петропавловского карьера, в аптских глинах Марьинского месторождения, в нижнемеловых и эоценовых отложениях долины р. Салгир в южной части Симферополя. Собранные образцы барита, гётита, гипса, кальцита, ломонтита, селадонита и других минералов дополняют уже имеющийся в ГМ материал.

Обращает на себя внимание неравномерное поступление экспонатов по различным коллекциям. Так, заметное преобладание новых образцов в коллекции «Всемирная минералогия» связано с тем, что автором статьи было передано в ГМ 515 образцов 245 минеральных видов преимущественно их разных местонахождений России и зарубежных стран, благодаря чему в настоящее время в коллекции «Всемирная минералогия» представлено 539 минеральных видов.

КРАТКИЙ ОБЗОР ЗА 2025 Г. НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. Н.И. АНДРУСОВА
(КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО)

В коллекции «Цветной камень» отметим подборку крымских агатов из пляжных галечников Западного побережья и вулканогенных пород Леменского блока (Юго-Западный Крым), также переданных автором статьи из личной коллекции.

В коллекцию ГМ любезно передавали образцы преподаватели КФУ Н.Н. Блага, Б.А. Вахрушев, Д.А. Вольхин, И.М. Коваленко, Г.В. Самохин, С.В. Токарев, Д.Б. Старцев.

Другие дарители — Амдерминское местное отделения Регионального отделения РГО в Ненецком АО, А. Анафиев (студент-географ, КФУ), М. Батюта (ученик 10 кл., Симферополь), Б.А. Зайцев (палеонтолог, к.г.-м.н., Спелео-палеонтологический комплекс «Пещера Таврида»), М.А. Власко (Горностаевка), М. Гончаров (Керчь), Г.С. Ильин (Кировск, Мурманская обл.), В.М. Кныш (студент-географ, КФУ), П.А. Костин (студент-географ, КФУ), В.В. Родионов (научный сотрудник, Центральный музей Тавриды), И.Н. Ханин (Керчь), Шибаетов Е.А. (Севастополь).

Мы хотим сердечно поблагодарить всех, кто тем или иным способом содействовал пополнению коллекции ГМ.

Отметим, на наш взгляд, наиболее интересные экспонаты, поступившие в ГМ.

МИНЕРАЛЫ КРЫМА

Доломит — распространённый в Крыму карбонат, находки которого известны в различных генетических обстановках [1].

Несколько необычным по морфологии агрегатов и генезису для Крыма выглядит находка доломита в виде молочно-белых и голубоватых сферолитовых корок в полостях окатанных костей крупных млекопитающих, найденных на побережье бухты Космонавтов местным жителем М. Гончаровым (Керченский полуостров).

Лучшим на сегодня экспонатом доломита для крымской коллекции является, на наш взгляд, друза светло-серых тупоромбоэдрических кристаллов размером до 2 см на обломке породы размером 20x20x5.5 см. Образец найден в магматических породах южного карьера Курцовского месторождения диабазов (окрестности с. Украинка, Симферопольский район) Д.А. Вольхиным и П.А. Костиным в 2025 г.

Подборку минералов из разных мест Керченского полуострова передал нам И.Н. Ханин (Керчь). Это кальцит и натроярозит из окрестностей с. Осовины; кальцит из миоценовых известняков Керченского пролива; кальцит и фэльдешбаниит из окрестностей с. Юркино; самородная сера из давно забытого её местонахождения на Асфальтовом (Голубином) мысу; кальцит и улесит Булганакского грязевулканического поля; барит, гипс, дельвоксит, кальцит, псиломелан, рансьеит Катерлезского Fe-железорудного месторождения. Также благодаря его энтузиазму в ГМ появились минералы из искусственных горных выработок Керченского полуострова – тенардит (каменоломни Грамофоновская-2 и Палапанская-1), барита (! – сферолиты до 2 см), кальцита из Аджимушкайской каменоломни. Дельвоксит и рансьеит являются первыми образцами данных минеральных видов в коллекции минералов Крыма ГМ.

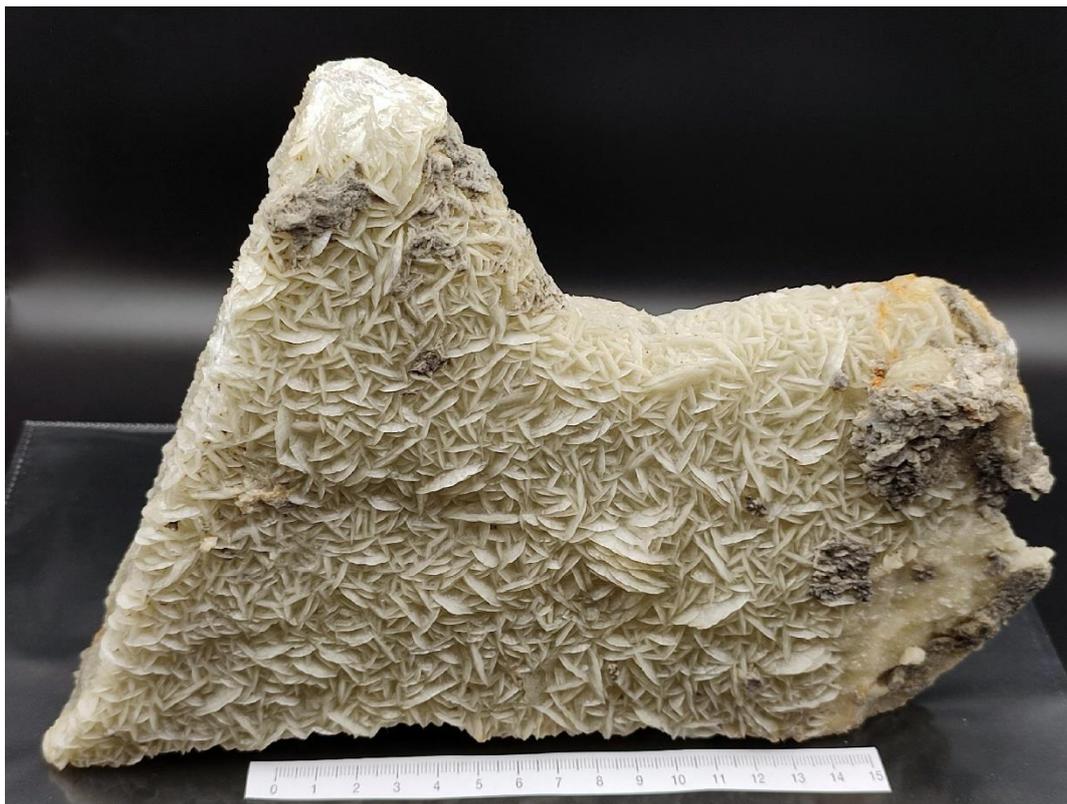


Рис. 1. Доломит. Крым, Симферопольский район, Курцовское месторождение диабазы. Обр. № ГМ-6399. Сбор: 2025 г., Д.А. Вольхин, П.А. Костин. (Фото Д.А. Вольхина).

Карьеры у с. Пролом (Некрасовский и другие, Белогорский район) широко известны находками ископаемой фауны в известняках эоцена и разными по размерам, морфологии кристаллами и агрегатами гипса в глинах майкопской свиты (поздний эоцен — ранний олигоцен). В этом году коллекция ГМ пополнилась (дар: Д.А. Вольхин) натроярозитом из этого местонахождения — порошковатые агрегаты светло-желтого цвета в трещинах глин. Из Некрасовского карьера студент-географ КФУ П. Костин передал в дар подборку прозрачных и бесцветных кристаллов гипса размером до 11 см, в том числе и двойников типа «ласточкин хвост» (рис. 2).

Два замечательных образца крымского сидерита появилось в коллекции ГМ: фрагмент 12x12x3 см конкреционного прослоя концентрически-зональных сидеритовых конкреций размером до 4 см из песчаников байоса – бата (Восточный Крым, Лисья бухта; дар: Д.Б. Старцев) и несколько уплощенная крупная конкреция размером 27x22x9 см с концентрически-зональными округлыми субконкрециями на поверхности. (Багеровский ставок, Керченский полуостров, дар: М.А. Власко).



Рис. 2. Гипс. Крым, Белогорский район, Некрасовский карьер. Кристалл гипса длиной 10.5 см типа «ласточкин хвост» с включением черного глинистого вещества по зонам роста. Обр. № ГМ-6216. Сбор: 2025 г., П.А. Костин.



Рис. 3. Сидерит. Восточный Крым, Лисья бухта. Обр. 12x12x3 см, прослой концентрически-зональных конкреций размером до 4 см из терригенных толщ средней юры. Обр. № ГМ-6363. Сбор: 2025 г., Д.Б. Старцев.

ВСЕМИРНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ

Во время рабочей поездки по Донецкой Народной Республике Г.В. Самохин (заместитель директора по науке НСПК «Пещера «Таврида») в карьерах на побережье р. Мокрая Волноваха у с. Стыла привез в ГМ образцы горных пород — гранитоиды разного минералогического состава, доломиты, кремнезёмистые

мергели, битуминозные известняки с остатками крупных губок. Из минералов из этого же района им были переданы в ГМ друзы кристаллов кварца размером до 2 см, псевдоморфозы гётита по сульфидным конкрециям, флюорит и развивающийся по нему тонкозернистый минерал белого цвета, предположительно алюмофторид (в стадии диагностики).

Из дальней практики студентов факультета географии, геоэкологии и туризма на Кавказе доцент кафедры землеведения и геоморфологии С.В. Токарев привез два образца: мелкозернистый, молочно-белый агрегат гипса (Гунькина балка у пгт Псебай, Краснодарский край) и крупнокристаллические агрегаты барита молочно-белого цвета (баритовое месторождение Архыз, Карачаево-Черкессия).

Доцент кафедры экономической и социальной географии и территориального управления Д.А. Вольхин совершил интересный геолого-минералогический тур по Кольскому полуострову и привез в коллекцию ГМ титанит (массив щелочно-ультраосновных пород Африканда), диопсид и мусковит (карьер «Слюда», Ковдорский массив), апатит (Хибины, Куэльпор гора) и лоренценит (Ловозеро, Аллуайв гора).

Минералог и исследователь Хибино-Ловозерского щелочного массив Г.С. Ильин (Кировск, Мурманская обл.) подарил ГМ два замечательных образца: лампрофиллит и эвдиалит. Эвдиалит (Хибины, Кукисвумчорр гора, пик Марченко) образует малиновые кристаллы размером до 2 см в сером ортоклазе. Лампрофиллит (Хибины, Юкспор гора, отвалы Кировского рудника АО «Апатит») в породе образует темно-бурый пластинчатый кристалл 6х3 см.



Рис. 4. Эвдиалит. Россия, Кольский полуостров, Хибинский щелочной массив, Кукисвумчорр гора, Марченко пик. Обр. 9х5х4 см. кристаллы эвдиалита размером до 2 см в сером ортоклазе. Обр. № ГМ-6393. Сбор: 2025 г., Г.С. Ильин.

КРАТКИЙ ОБЗОР ЗА 2025 Г. НОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ В
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ ИМ. Н.И. АНДРУСОВА
(КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО)

Большинство отмеченных образцов расширяют и дополняют географическое разнообразие их находок в минералогической коллекции ГМ.

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Среди образцов горных пород отметим крупный образец песчаника мазанской свиты (нижний мел) Зуйского карьера (Белогорский район, дар: Б.А. Зайцев), дающий хорошее представление о литологических особенностях упомянутой свиты.

Интересный и крупный 18x12x11 см. образец алевро-аргиллитового ритмолита с тонкими прослойками минерала группы ярозита подарил ГМ заведующий кафедрой общего землеведения и геоморфологии, д. геогр. н. Б.А. Вахрушев, нашедший его в сарматских (поздний миоцен) отложениях бухты Широкая (азовское побережье Керченского полуострова).

Со склонов горы Мачупучаре (горный массив Аннапурна, Гималаи, Непал) мы получили в дар от И.М. Коваленко (старший преподаватель кафедры туризма) два небольших образца биотитового и мусковитового гнейса. Они были собраны на высоте примерно 4500 метров и дополняют коллекцию «Горные породы высочайших вершин мира».

ИСКОПАЕМАЯ ФАУНА И ФЛОРА

Из единичных палеонтологических образцов, записанных в ГМ, интерес представляет плитка размером 20x20x4 см среднеюрского песчаника (побережье Партизанского водохранилища) с обильными ихнофоссилиями (извилистыми следами ползания донных организмов) на её поверхности (дар: Д.Б. Старцев).



Рис. 5. Ихнофоссилии (следы ползания донных организмов). Крым, Бахчисарайский район, Партизанское водохранилище. Поле зрения 10-7 см. Обр. № ГМ-6372. Сбор: 2025 г., Д.Б. Старцев.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С большинством отмеченных экспонатов можно познакомиться в экспозиционных витринах Геологического музея им. Н.И. Андрусова Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского.

Список литературы

1. Тищенко А.И., Касаткин А.В. Минералы и минеральные комплексы Крыма. Монография. Симферополь: Бизнес-Информ, 2020. 468 с.

A BRIEF OVERVIEW OF NEW ACQUISITIONS FOR 2025 AT THE N.I. ANDRUSOV GEOLOGICAL MUSEUM (CRIMEAN FEDERAL UNIVERSITY)

Tishchenko A. I.

*V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Simferopol, Russian Federation
E-mail: TishchenkoAlex@rambler.ru*

The proposed article provides an overview of newly acquired exhibits at the N. I. Andrusov Geological Museum. A brief description is given for some of them— those we consider the most interesting. These include dolomite (from the southern quarry of the Kurtsovskoye diabase deposit), natrojarosite and gypsum from the quarries near the village of Prolom (Belogorsk district), minerals of the Kerch Peninsula from various localities, siderite concretions from Eastern Crimea and the Kerch Peninsula, and others.

Keywords: V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Andrusov N.I. geological museum, new acquisitions, Crimean minerals, world mineralogy, rocks, fossils.

References

1. Tishchenko A.I. Kasatkin A.V. Mineraly i mineral'nye komplekсы Kryma. Simferopol': Biznes-Inform, 2020. 468 p.

Поступила в редакцию 02.11.2025 г.