

МИНЕРАЛЫ ИЗВЕСТНЯКОВЫХ И ДОЛОМИТОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЮЖНОГО ДОНБАССА

М.М. Битман
коллекционер
mbitman@mail.ru



Географическая схема известняковых и доломитовых месторождений Южного Донбасса.

Группа месторождений известняков и доломитов, расположенных в Волновахском и Старобешевском районах Донецкой области, в геологическом отношении приурочена к так называемой зоне сочленения Донецкого бассейна с Приазовским кристаллическим массивом. Осадочные породы раннекаменноугольного и позднедевонского возраста залегают здесь на архей-протерозойских гнейсах, мигматитах и гранитах. В этом районе расположены карьеры и отвалы Новотроицкого и Комсомольского рудоуправлений и Докучаевского флюсо-доломитного комбината (ДФДК). Известняки и доломиты разрабатываются открытым способом, в основном на флюс для нужд металлургической промышленности.

Эти месторождения приурочены практически только к толщам карбонатных пород визейского и турнейского ярусов нижнего карбона. Зона карбонатных отложений вытянута в субширотном направлении приблизительно на 80 км при ширине 10–15 км¹. Известняки богаты окаменелыми остатками палеофауны, в то время как доломиты и доломитизированные известняки практически их не содержат. Прекрасные образцы кальцита, пирита, марказита, аметиста, горного хрусталя, гипса, флюорита и некоторых других минералов из этих месторождений украшают частные коллекции и витрины музеев. К сожалению, большинство коллекционных минералов уходит в отвалы или погибает от взрывных и добычных работ, и лишь небольшую часть материала удастся сохранить силами энтузиастов.

Зона сочленения Донецкого бассейна с Приазовским кристаллическим массивом начинается к западу от поселка Новотроицкое, где находится Новотроицкое рудоуправление. Промышленная разработка известняков здесь началась в



1. Западный известняковый карьер Новотроицкого рудоуправления, 2014 год. Фото: М.В. Кулишов.



17. Друза **кварца**. 5 x 4 см. Северный карьер Комсомольского рудоуправления. Образец и фото: М.М. Битман.
18. Кристаллы дымчатого **кварца** и отпечаток членика стебля морской лилии в окремнелом известняке. 4 x 4,5 см. Северный карьер Комсомольского рудоуправления. Образец: В.М. Микушев. Фото: М.М. Битман.
19. (а) Глыба окремнелого известняка, в которой сохранились отпечатки члеников стеблей морских лилий. Фото: М.М. Битман. (b) Отпечатки члеников стебля морской лилии (до 6,5 см высотой). Образец и фото: М.М. Моисеев. (а, b) Северный карьер Комсомольского рудоуправления.
20. Друза **кварц-аметиста**. 12 см. Северный карьер Комсомольского рудоуправления. Образец и фото: Ф. Л. Лысенко.
21. Кристаллы **кварц-аметиста** из пустот в гранитах. Большой кристалл 3 см. Окрестности сел Богдановка и Новогнатовка, Старобешевский район. Образец и фото: М.М. Битман.



¹Лазаренко Е.К., Панов Б.С., Груба В.И. Минералогия Донецкого Бассейна. В 2 томах. Киев: «Наукова Думка», 1975. Том 1 – 256 с.; том 2 – 504 с.



37. Зональный кристалл **кальцита** медового цвета ((а) образец в момент находки). 8 см. Западный известняковый карьер Новотроицкого рудоуправления. Образец и фото: М.М. Битман.

38. **Кальцит**. 3 см. Западный известняковый карьер Новотроицкого рудоуправления. Образец и фото: М.М. Битман.

39. **Кальцит**: друза изометрических кристаллов. 7 x 7 см. Западный известняковый карьер Новотроицкого рудоуправления. Образец: В.М. Микушев. Фото: М.М. Битман.

40. Друза кристаллов **кальцита** двух генераций. 5 x 5 см. Восточный карьер Докучаевского флюсо-доломитного комбината. Образец и фото: М.М. Битман.



42. «Янтарный» **кальцит**. 9 см. Восточный карьер Докучаевского флюсо-доломитного комбината. Образец и фото: А.В. Черкаев.



на стр. 62:
41. Сrostок кристаллов **кальцита** ромбоэдрически-призматического габитуса. 12 см. Кристаллы прозрачные, янтарного цвета, имеют матовую поверхность лишь с одной стороны. Восточный карьер Докучаевского флюсо-доломитного комбината. Образец и фото: М.М. Битман.

43. Ступенчато-блочный кристалл **кальцита**. 12 см. Восточный карьер Докучаевского флюсо-доломитного комбината. Образец и фото: М.М. Битман, находка А.В. Черкаева.



медового цвета и так же светящихся в УФ излучении (илл. 36). Иногда в полостях с этими друзами встречаются и достаточно крупные кристаллы — величиной более 10 см, способные украсить любую коллекцию. Так, великолепный кристалл был найден весной 2014 года в вывале глины из карстовой полости, которую вывезли на отвал Западного известнякового карьера (илл. 37 ab). В этом же «кармане» были найдены и другие интересные кристаллы (илл. 38).

Третий замечательный тип кристаллов кальцита Новотроицких карьеров получил среди местных любителей камня название «футбольных мячей». Кристаллы белого и желтоватого цветов имеют сложную огранку (илл. 39). Встречаются кристаллы двух генераций: довольно крупные (до 3—4 см) «футбольные мячи» нарастают на друзу скаленоэдров. Встречаются кристаллы, ребра которых окрашены в темно-серый цвет и контрастно выделяются на фоне светлых граней. Изредка встречаются образцы, подобные описанным, но впоследствии продолжившие рост со сменой габитуса. В этом случае можно наблюдать внутри поздних кристаллов темные ребра фантомных индивидов иного габитуса. Встречаются тут и другие интересные типы кальцита.

Кальцит из карьеров Докучаевского флюсо-доломитного комбината

Несмотря на то, что Докучаевские карьеры находятся в прямой видимости от Новотроицких, образцы кальцита из этих месторождений существенно отличаются друг от друга. Основная масса докучаевского минерала происходит из карстовых областей Восточного Доломитного карьера. Есть смысл остановиться отдельно на описании типичных для этого месторождения индивидов. Первый тип — крупные кристаллы яркого янтарного цвета, полупрозрачные, ограненные призмой и тупым ромбоэдром. Порой они образуют великолепные друзы массой в десятки килограммов. В большинстве случаев кристаллы имеют ступенчатые формы роста, напоминая собой пирамиды древнеиндейских цивилизаций (илл. 42, 43). Как правило, кристаллы этого типа имеют с одной из сторон матовые грани (илл. 41).

Второй тип — приуроченные к тем же полостям кристаллы, представляющие собой комбинацию скаленоэдров и ромбоэдров, а также разнообразные двойники срастания. Цвет таких образцов тоже близок к янтарному или светло-коричневому, они нередко прозрачны (илл. 46, 44). Отдельные кристаллы первых двух типов имеют размеры более 20 см и обладают массой в несколько килограммов. Интересно, что в отличие от новотроицких образцов кальцит из