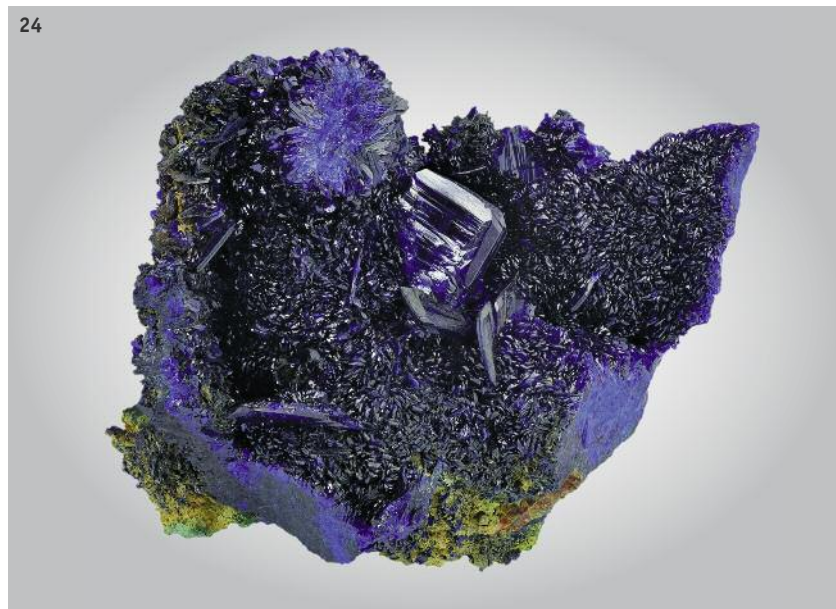


Карбонаты

Карбонаты широко развиты в окисленных рудах. Наиболее распространен среди них малахит, который является одним из главных гипергенных минералов Фосфатно-Арсенатной жилы.

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ по распространённости уступает только малахиту, но его распределение крайне неравномерно. В зоне 1 он встречается лишь спорадически, а две другие зоны, напротив, обогащены им. В зоне 2 в интервале +245–240 м добыто около трехсот коллекционных штуфов этого минерала, включая и такие, которые могут считаться лучшими по качеству на всём месторождении. Наиболее часто встречаются щёточки мелких (первые миллиметры) ярко-синих короткопризматических и тонкотаблитчатых кристаллов, инкрустирующих каверны кварц-лимонитовых агрегатов в ассоциации с различными арсенатами (фото 1-й обложки). Размер таких щёток достигает 10 см. Иногда на них нарастают более крупные таблитчатые, уплощенные по (001) кристаллы (илл. 24), в том числе расщеплённые, достигающие 2.5 см (илл. 25). Реже попадаются длиннопризматические по (111), уплощенно-призматические и таблитчатые кристаллы (с максимальным размером до 3.5 см) и их сростки (илл. 26–29). Один из наиболее красивых образцов, добытых на горизон-

24. Отдельные таблитчатые кристаллы **азурита** на азуритовой мелкокристаллической щётке. 4 x 3.5 см. Зона 2, гор.+245 м. Образец: А.В. Касаткин. Фото: М.Д. Мильшина.



25. Расщеплённые таблитчатые кристаллы **азурита** на азуритовой щётке, покрывающей агрегат кварца. Поле зрения 5.5 см. Зона 2, гор.+245 м. Образец: А.В. Касаткин. Фото: М.Д. Мильшина.



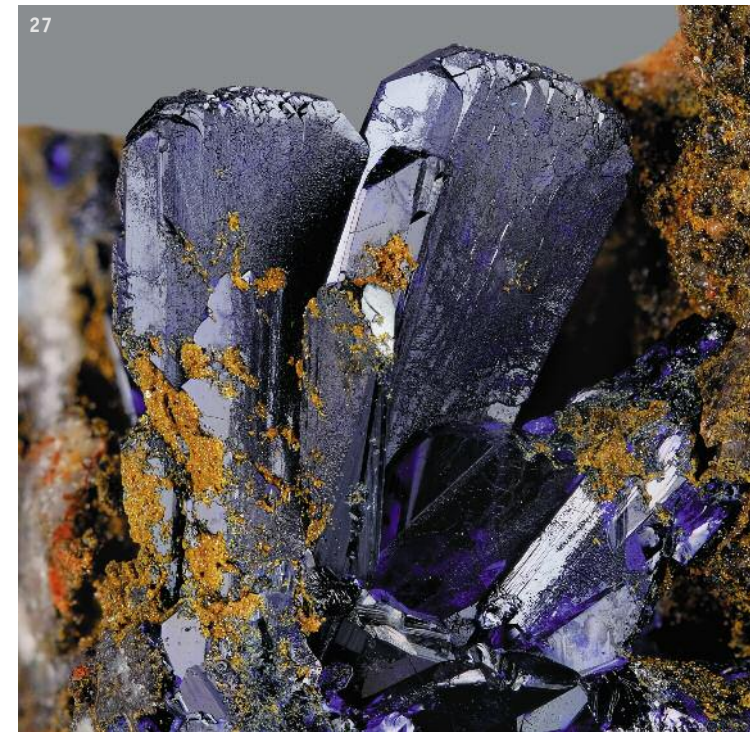
25

26. Параллельный сросток длиннопризматических кристаллов **азурита** на кварц-лимонитовом агрегате с малахитом. 5.5 x 4.5 см. Зона 2, гор.+245 м. Образец: А.В. Касаткин. Фото: М.Д. Мильшина.



26

27. Сросток длиннопризматических кристаллов **азурита**, присыпанных мелкокристаллическим **бёдантитом** горчичного цвета. Поле зрения 1.7 см. Зона 2, гор.+245 м. Образец и фото: М.Д. Мильшина.



27

28. Сросток уплощённо-призматических кристаллов **азурита** на кварц-лимонитовом агрегате, присыпанном светло-жёлтым **сегнититом**. 4.5 x 3.5 см. Зона 2, гор.+245 м. Образец: А.В. Касаткин. Фото: М.Д. Мильшина.



28