

Пчелинцев В. Ф. Следы первоначальной окраски на раковинах юрских брюхоногих Крыма.// Труды Ленинградского общества естествоиспытателей, отделение геологии и минералогии, протоколы заседаний, 1925.- Т. 54, вып. 1.- с. 131-134. (= Pčelincev V. F. Relies of coloration in Jurassic shells of Crimean Gastropoda.// Travaux de la Société des naturalistes de Leningrad. Section de géologie et de minéralogie, 1925.- Vol. 54, livr. 1.- p. 131-134.) <1925>

Joliaf

Следы первоначальной окраски на раковинах юрских брюхоногих Крыма.

В. Пчелинцев.

Я уже имел случай отмечать ¹⁾, что на многих раковинах крымских юрских брюхоногих отчетливо сохранились более или менее полные следы той первичной окраски раковин, какая отличала их при жизни моллюска. Широко распространенное мнение, что ископаемые раковины не сохраняют никаких следов окраски и, в отличие от современных, часто очень ярких и блестящих форм, лишены красок и игры света и тени, основано на некотором недоразумении. В нем легко убедиться, просмотрев рисунки хотя бы атласов д'Орбиньи, Жемелляро и Циттеля. Даже в широко распространенном учебнике последнего *Grundzüge der Paläontologie* мы встретим ряд изображений, иногда очень древних форм, у которых тем не менее, вполне ясно сохранились подобные следы. Среди отложений русской равнины подобные раковины, действительно, если и встречаются, то представляют большую редкость. По крайней мере, среди богатых коллекций Геологического Кабинета Ленинградского Университета я не мог найти ни одной окрашенной раковины. Быть-может, именно поэтому меня особенно заинтересовали те крымские брюхоногие, которые более или менее удовлетворительно сохранили, несомненно первичную окраску. Первыми раковинами этого рода, с которыми мне пришлось встретиться, являются многочисленные раковины Кучук-Койского дицератового известняка, в особенности в тех его участках, где он переходит по простиранию в оолит. Отсюда, в указанной, в ссылке работе мною описаны между другими следующие виды: *Ditremaria* cf. *quinquecineta* Ziet., *Turbo derasus* Loriol, *Zittelia oviformis* Pčel., *Turbo plicatocostatus* Zitt., *Pileolus costatus* d'Orb., *Turbo* cf. *Bourgeati* Loriol, *Trochus tyraicus* Alth.

¹⁾ В. Ф. Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, том XXXIX, вып. 4, 1923.

Все названные виды сохранили более темную окраску ребрышек и бугорков, украшающих боковые стенки оборотов. Еще более интересными являются раковины нижеописываемых видов, заслуживающие, чтобы на них остановиться с большим вниманием.

Nerita crassa Étallon.

1859 *Nerita crassa* Étallon. Études paléontologiques sur le Haut-Jura, Corallien II. p. 47.

1887 Id. de Loriol. Études sur les mollusques des couches coralligènes de Valfin, p. 164, pl. XVII, fig. 17—18.

1923 Id. В. Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей т. XXXIX, вып. 4, стр. 259.

Из двух имевшихся у меня экземпляров один, найденный мною в известняке, обнажающемся у шоссе около Ай-Тодора, достигает предельной высоты в 21 миллиметр. Другой из известняка у водопада Яузлар—15 миллиметров. Оба экземпляра очень хорошей сохранности и даже полностью сохранили первоначальную окраску. Цвет первого из них каштаново-коричневый, второго—почти черный.

На первом экземпляре отчетливо видны черные полосы, начинающиеся непосредственно от шовной линии. Они идут, несколько отгибаясь назад, в поперечном направлении. Около середины завитка они под тупым углом направляются вверх и вперед по направлению к устью раковины. Число их на последнем завитке достигает 20. Они отделены друг от друга значительными промежутками, и толщина их не превышает черты, которая может быть проведена пером. Эти линии частями прослеживаются и на втором экземпляре, черезчур темная, почти черная, окраска которого, однако, препятствует их полному прослеживанию.

Natica Georgeana d'Orb.

1852 *Natica Georgeana* d'Orbigny. Paléontologie française, jerrains jurassiques t. II, p. 214, pl. 298, fig. 2—3.

1859 Id. Contejean. Kimmérien de Montbéliard. p. 214.

1874 Id. de Loriol et Pellat. Monographie des étages urass. supérieurs de Boulogne-sur-mer p. 346, pl. VIII, fig. 20—21.

Один вполне хорошо сохранившийся экземпляр этого вида встречен в известняках подножия водопада Яузлар. Он предста-

вляет собою овальную, несколько косую раковину, длина которой достигает 39 мм. На ней также сохранилась почти полностью первоначальная окраска, состоящая из многочисленных черных поперечных полосок, расположенных на общем серовато-коричневом фоне. Срединная часть их значительно дугообразно отогнута по направлению к начальной части раковины. Кроме того, они сами по себе несколько угловато извилисты. Ширина черных полосок в среднем равняется полумиллиметру, а промежутки между ними миллиметру.

Natica semitalis de Loriol.

1874 *Natica semitalis* de Loriol et Pellat. Monographie des étages supérieurs de la formation jurassique de Boulogne-sur-mer p. 351, pl. IX, fig. 4.

Чрезвычайно изящная раковина этого вида, любезно переданная мне для определения А. С. Моисеевым, найдена им в окрестностях Ялты. Она представляет собою удлинненно овальную раковину с мягкими, коническими очертаниями. На общем светло-сером тоне резко выделяются темные зигзагообразные полоски, начинающиеся у верхнего края оборота и сходящиеся к центру основания. Ширина полосок достигает одного миллиметра, разделяющих же их промежутков около двух миллиметров. В общем, полоски образуют ломаную кривую, вогнутость которой обращена к устью раковины. На ее протяжении, по мере роста раковины, мы видим от 5 до 7 различных по длине зигзагов, из которых наиболее интересен короткий зигзаг, соответствующий срединной линии завитка. Великолепная сохранность позволяет наблюдать окраску от самого начала до самого конца раковины. Следует отметить, как очень интересный факт, то обстоятельство, что совершенно ясные следы такого же рода окраски сохранились отчасти и на типе, описанном Лориолем. Такого рода совпадения, с которыми постоянно приходится сталкиваться, а именно то, что окраска до некоторой степени характерна для отдельных видов и очень часто встречается среди его представителей, нельзя уже объяснить простою случайностью.

Приведенных описаний вполне достаточно, чтобы убедиться не только в том, что первичная окраска раковины крымских брюхоногих действительно сохраняется в ископаемом состоянии, но и в том, что она сохраняется с непривычной полнотой и

ясностью. Появление окраски на раковинах моллюсков мы не можем объяснить ничем иным, кроме непосредственного действия на них ярких солнечных лучей. Постепенное ослабление окраски раковин с глубиною в современных морях и ее окончательное уничтожение на определенной глубине являются прямым подтверждением этого предположения. В настоящее время можно считать общепринятым, хотя и совершенно не разработанным в деталях положением, что окраской ископаемых раковин можно воспользоваться для определения батиметрических зон древних морей ¹⁾. С другой, стороны присутствие ее, по моему мнению, определенно указывает на климатические условия, отличительной чертой которых является продолжительное действие на организмы солнечных лучей. Попробуем взглянуть с этой стороны на отложения юры Крыма, хстя бы на Кучук-Койский оолит, представляющий обособленную зону кораллового рифа. Мы можем теперь дополнить и оживить картину мелководной, окаймляющей риф зоны бурного моря яркими лучами солнца. Светлые дни, голубое небо и глухой прибой юрского южного берега Крыма восстают в нашем воображении воплощенными в живые, привлекательные образы. И кажется, будто вовсе не так уже отдалено то неопределенное будущее, когда жизнь и ландшафт древних эпох восстанут перед глазами геологов со всем опьяняющим богатством красок и звуков непрерывного движения.

Relies of coloration in jurassic shells of crimean Gastropoda.

V. Pcelinzev.

Author describes some of the jurassic shells of crimean Gastropodaе, part of which are exhibiting colour-markings. Auther suppose, that this coloration indicates also, besides the fact of shallow-water formation, the fact of vivid influence of suu's rays. That's to say indicates on sufficiently warm climate of Crimea in Jura-times.

¹⁾ Главнейшая литература по этому вопросу приведена в статье B. Newton. Relies of coloration in fossil Shells. Proceedings of the Malacological Society. Vol. VII. 1907.