

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ DES NATURALISTES  
DE LENINGRAD

Vol. LVII, Livr. 1  
Rédacteur en chef K. Derjugin

**Comptes rendus des séances**

Réd. par D. Deïneka

---

ТРУДЫ  
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОБЩЕСТВА  
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ

Редакц. комитет: проф. Д. И. Дейнека, проф. К. М. Дерюгин,  
академ. В. Л. Комаров, академ. Ф. Ю. Левинсон-Лессинг  
и проф. М. Н. Римский-Корсаков

Ответственный редактор К. М. Дерюгин

ТОМ LVII, ВЫПУСК 1

**ПРОТОКОЛЫ ЗАСЕДАНИЙ, НАУЧНЫЕ СТАТЬИ  
И СООБЩЕНИЯ.**

Под редакцией Д. И. Дейнека

---

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ (ГЛАВНАУКА)

---

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МОСКВА 1927 ЛЕНИНГРАД

## Брюхоногие Лузитанского яруса Судака.

В. Ф. Пчелинцев.

При описании брюхоногих из юрских и нижнемеловых отложений Крыма мною был оставлен в стороне вопрос о возможном стратиграфическом положении верхней юры Судака, откуда в моем распоряжении было лишь крайне ограниченное количество видов. В последнее время число этих видов несколько возросло благодаря любезности Г. Ф. Вебера, передававшей мне для определения небольшую коллекцию брюхоногих из тех юрских слоев Судака и его окрестностей, которые относились К. К. Фохтом к верхнему оксфорду. В статье, посвященной этим отложениям, К. К. Фохт (13) относит к этому ярусу пудинги, песчаники, сланцы, массивные и слоистые известняки, составляющие верхнюю часть разреза через г. Перчем. В приведенном им списке фауны господствуют кораллы и морские лилии, большей частью принадлежащие к видам, распространенным в среднем отделе Лузитанского яруса, т. е. rauraciен. Остальная часть пользуется широким вертикальным распространением, достигая иногда верхов кимериджа. Однако в данном списке отсутствуют руководящие формы, которые позволили бы вполне точно определить стратиграфическое положение содержащих их слоев. Поэтому как К. К. Фохт, так и Ог (15), просто относят их к Лузитанскому ярусу, указывая на невозможность более точного определения возраста. Определенные из сборов К. К. Фохта *Pseudomelania heddingtonensis* Sow., *Pseudomelania liesbergensis* Lor., *Fusus Sauvagei* Lor. и *Procerithium consobrinum* Eichw., также не могут решить вопроса, так как первый из этих видов распространен от оксфорда до севана; *Pseudomelania liesbergensis* Lor. в среднем его

подъярусе rauracien и *Fusus Sauragei* Lor. в верхах Лузитанского яруса, т. е. в секване.

Ниже мною описываются из коллекции Г. Ф. Вебер следующие виды: *Turbo derasus* Lor., *Turbo globatus* Buv., *Turbo ursicinensis* Lor., *Turbo corallensis* Buv., *Natica* sp. indet., *Nerinea ursicinensis* Thurm., *Aptyxiella striatocostata* Eichw., *Pseudonerinea* cf. *Clytia* d'Orb., *Fibula Pellati* Lor., *Procerithium consobrinum* Eichw. и *Petersia clathrata* Piette. Часть из них, а именно *Turbo ursicinensis* Lor., *Turbo corallensis* Buv., *Nerinea ursicinensis* Thurm., и *Petersia clathrata* Piette характерны для *rauracien*. Часть встречается в секване: *Turbo derasus* Lor., *Aptyxiella striato-costata* Eichw. A. *Fibula Pellati* Lor., *Turbo globatus* Buv. и *Pseudonerinea* cf. *Clytia* d'Orb. встречаются и в том и в другом подъярусе. Таким образом в этих отложениях виды среднего и верхнего подъяруса представлены отношением 4:3. Преимущество лежит на стороне видов характерных для *rauracien* и в этом отношении отложения Судака чрезвычайно напоминают коралловые песчаники окрестностей Гурзуфа (19). На основании изучения фауны этих песчаников я пришел к выводу, что в юго-западном Крыму Лузитанский ярус представлен верхним его отделом, т. е. подъярусом *sequaniens*. Однако этот подъярус в свою очередь может быть подразделен на два горизонта, из которых для нижнего характерно большое количество сохранившихся видов из подъяруса *rauracien*. Установленное мною для песчаников Гурзуфа отношение 4:3 точно повторяется и для Судака. Не приписывая чрезмерной точности такому отношению между видами *rauracien* и секваны, необходимо указать, что это совпадение все же обращает на себя внимание тем более, что наиболее важный из определенных видов *Nerinea ursicinensis* Thurm. встречается в обоих местонахождениях. Поэтому невольно напрашивается вывод, что рассматриваемые отложения могут быть сопоставлены с коралловыми песчаниками Гурзуфа и следовательно также быть причислены к нижнему секвану. Полной убедительности сделанного вывода препятствует ограниченное количество данных, с которыми приходится орудовать. С другой стороны из описания К. К. Фохта мы видим, сколь разнообразными породами складывается верхняя юра Перчема, и не можем отрицать возможности, что в низах серии послойное коллектиро-

вание может выяснить присутствие *rauracien*. Этот возраст должно во всяком случае признать нижней возможной границей при уточнении стратиграфического положения отложений Лузитанского яруса Судака.

В тексте встречаются сокращенные ссылки на труды следующих авторов:

- 1) 1843. Buvignier. Mémoire sur quelques fossiles nouveaux des départements de la Meuse et des Ardennes. Mém. Soc. philom. de Verdun., t. 2. — 2) 1850. A. d'Orbigny. Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux Mollusques et Rayonnées. Paris. — 3) 1852. A. d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques. V. 2. Gastropodes. — 4) 1852. Buvignier. Statistique géologique, mineralogique, minéralurgique et paléontologique du département de la Meuse. Paris. — 5) 1861. Thurman et Etallon. Lethea bruntrutana ou Études paléontologiques et stratigraphiques sur le Jura bernois en particulier les environs de Porrentruy. Neue Denkschriften der algemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften, Bd. 18. — 6) 1868. E. Eichwald Lethaea rossica ou Paléontologie de la Russie, v. II. Stuttgart. — 7) 1874. Piette. Sur quelques gastropodes nouveaux ou peu connus. Assoc. française. Adv. Congrès de Lille. — 8) 1874. P. Loriol et Pellaat. Monographie paléontologique et géologique des étages supérieurs de la formation jurassique des environs de Boulogne-sur-Mer. Mém. Soc. Physique et Hist. nat. de Genève, 23 — 24. — 9) 1884. W. Huddleston. Contributions to the Paleontology of the Yorkshire Oolites Geological Magazine. (3). — 10) 1886 — 88. P. Loriol et Bourgeat. Études sur les mollusques de couches coralligènes de Valfin (Jura). Mém. Soc. pal. Suisse, v. 13 — 15. — 11) 1889 — 95. P. Loriol. Études sur les mollusques des couches coralligènes inférieures du Jura bernois. Mém. Soc. pal. Suisse, v. 16, 17 et 22. — 12) 1893. P. Loriol. Description des mollusques et brachiopodes des couches sequaniens de Tonnere (Yonne). Mém. Soc. pal. Suisse, v. 20. — 12bis) 1895 — 96. M. Coissmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Études sur les gastropodes des terrains jurassiques. Opistobranchiata. Mém. Soc. Géolog. France, t. 5, fasc. 4, t. 6, fasc. 1. Mém. № 14. — 13) 1897. C. Vogdt. Jurassique à Soudak. Guide des excursions du VII Congrès géolog. internat. — 14) 1899. M. Coissmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. Nerinées. Mém. Soc. Géolog. France, t. 8, fasc. 1 — 2. — 15) E. Haug. Traité de Géologie. II. Les Périodes géologiques. Paris. — 16) 1913. M. Coissmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. III. Cerithiacea et Loxonematacea. Mém. Soc. Géolog. France, t. 19, fasc. 3 — 4, t. 20, fasc. 3 — 4. Mém. № 46. — 17) 1924. В. Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма. Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 39, вып. 4. — 18) 1924. В. Пчелинцев. Пересмотр части брюхоногих из коллекций Э. И. Эйхвальда. (*Lethaea rossica* 1865 — 68).

Труды Ленинградского Общества Естествоиспытателей, т. 55, вып. 4. — 1926. В. Пчелинцев. Некоторые данные о геологии окрестностей Гурзуфа. Крым, № 2.

Палеонтологическая часть.

Сем. *Turbinidae* Adams.

*Turbo* Linné 1758.

*Turbo derasus* Loriol.

1887. *Turbo derasus*. Loriol. Études sur les mollusques coralligènes de Valflin, p. 179, pl. XX, fig. 1. — 1924. Id. Пчелинцев. Юрские брюхоногие южного берега Крыма, стр. 253, табл. 3, рис. 24.

Прекрасно сохранившаяся раковина этого вида имеет вершинный угол спирали равный  $68^\circ$ . Образующая конуса несколько вогнута, благодаря чему вершинка раковины заострена. Она состоит из уплощенных оборотов, первые из которых украшены четырьмя, пятью продольными бугорчатыми ребрышками. Ребрышки равны между собою и отстоят друг от друга на равных расстояниях. На последнем завитке число ребер, покрывающих основание, достигает 15. Основание раковины слабо вогнуто и незаметно сливается с боковой поверхностью последнего завитка, сохраняющей в значительной степени уплощенность, характерную для данного вида. В центре основания помещается ясно выраженное углубление. Устье округленных очертаний. Уплощенность боковых стенок оборотов и более открытый вершинный угол спирали отличают описываемый вид от *Turbo Dumasius* G. O g. (10, pl. 19, fig. 8 — 11).

Местность: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: секван Швейцарии.

*Turbo globatus* Buv.

1843. *Delphinula globata*. Buvignier. Fossiles nouveaux de la Meuse, p. 20, pl. 5, fig. 33—34. — 1852. Id. Buvignier. Statistique de la Meuse. Atlas, p. 36, pl. 25, fig. 1—2. — 1852. *Turbo globatus* d'Orbigny. Paléontologie française, ter. jurass., v. 2, p. 358, pl. 336, fig. 1—4. — 1890. Id. Loriol. Mollusques des couches corall. infer. du Jura bernois, p. 117, pl. 14, fig. 10. — 1893. Id. Loriol. Mollusques des couches sequan. de Tonnerre, p. 57, pl. 4, fig. 8.

Три, относимые мною к названному виду раковины сохранились очень хорошо, что позволяет наблюдать их мельчайшие отличительные признаки. Четвертый экземпляр сильно смят и изуродован давлением и о принадлежности его к этому виду можно судить лишь по характерной скульптуре боковых сторон. Все экземпляры представляют собою вздутые раковины, высота которых равна ширине. Они состоят из вогнутых, правильно закругленных оборотов, из которых последний превышает предыдущие высотою и степенью выпуклости. Первые обороты украшены пятью продольными бугорчатыми, чешуйчатыми ребрышками. На последнем завитке число продольных ребер доходит до тридцати. Все ребра равны между собою и лишь последнее, окружающее пупок, выделяется мощностью, составляющих его бугорков. Четырнадцатое ребрышко спускается в самую пупковую воронку. Устье округленных очертаний с утолщенной наружной губой. Полное отсутствие угловатости оборотов и равные между собою продольные ребра легко отличают описываемый вид от *Turbo erutilus* d'Orb. (3, pl. 336, fig. 5 — 8); с другой стороны меньшаяширина раковин, большее число продольных ребер и более узкий пупок отличают его от *Delphinula funata* Goldf. (11, pl. 16, fig. 10—12).

Местность: Новый Свет.

Распространение: гаурагиен — секван Франции и Швейцарии.

*Turbo ursicinensis* L o r.

1890. *Turbo ursicinensis*. Loriol. Mollusques des couches coralligènes infer. du Jura bernois, p. 118, pl. 14, fig. 10.

Несколько неправильная коническая раковина этого вида имеет вершинный угол спирали равный  $75^\circ$ . Она состоит из шести выпуклых, неясно угловатых оборотов, из которых последний слагает более половины всей раковины. Угловатость первых завитков раковины хорошо передана на рисунках монографии Лориоля, не упоминающего о ней в тексте. На последнем завитке всякие следы угловатости исчезают. Боковые стороны оборотов украшены бугорчатыми продольными ребрышками, число которых увеличивается с возрастом. На предпоследнем завитке число их равняется 6, на последнем 13. Устье округленных очертаний, пупок, повидимому, отсутствует. Описываемые раковины неясной угловатостью оборотов, исчезающей на последнем завитке,

сильно напоминают некоторые вариации *Turbo Epulus* d'Orb. (3, pl. 336, fig. 5—8).

Однако значительно меньший вершинный угол спирали легко отличает их от раковин сравниваемого вида.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: rauracien Швейцарии.

*Turbo corallensis* Buv.

1852. *Turbo corallensis*. Buvignier. Statistique de la Meuse. Atlas, p. 37, pl. 24, fig. 21—22. — *Turbo (Crossostoma) corallensis*. Huddleston. The Yorkshire Oolites, p. 53, pl. 3, fig. 4. — 1890. *Turbo corallensis*. Loriol. Mollusques des couches coralligènes infer. du Jura bernois, p. 126, pl. 15, fig. 10—11.

Обе раковины этого вида, за исключением несколько большей величины, близко сходны с описаниями и изображениями названных в синонимике авторов. Диаметр их достигает 15 мм, при высоте, составляющей около 0,6 названной величины. Таким образом они являются низкими, приплюснутыми раковинами, большую часть которых составляет большой последний завиток, выпуклый, главным образом, в нижней своей части. Устье приподнятое, округленных очертаний. Пупка нет, но в центре выпуклого основания находится плоская пупковая впадина. Принадлежность данного вида к роду *Ataphrus*, как указывает Лориоль, вызывает сомнение, так как в строении устья между ними замечаются некоторые отличия. Описываемые экземпляры, не позволяющие по своей сохранности наблюдать эти отличия, не вносят, таким образом, для решения этого вопроса ничего нового.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: rauracien Франции, Англии и Швейцарии.

Сем. **Naticidae** Forbes.

Род *Natica* Adanson 1757.

*Natica* sp. indet.

Небольшая смятая раковина напоминает несколько по своим внешним очертаниям *Natica Eurita* Lor. (10, pl. 11, fig. 16—17), отличаясь однако более высокой спиралью первых оборотов. В этом отношении она ближе к *Natica Autharis* Lor. (10, pl. 12,

fig. 2—4), от которой она в свою очередь отличается меньшей высотой и расширенностью последнего завитка.

Местонахождение: Судак.

Сем. **Tubiferidae** Coss.<sup>m</sup>.

Род *Fibula* Piette 1857.

*Fibula* Pellati Lor.

1874. *Cerithium Pellati*. Loriol et Pella. Monogr. jurass. sup. de Boulogne-sur-Mer, p. 329, pl. 6, fig. 21—23.

Два обломка правильно конической башенкообразной раковины имеют вершинный угол спирали равный 18°. Они состоят из многочисленных уплощенных оборотов, высота которых равняется 0,56 соответствующей ширине. Обороты соединяются друг с другом при помощи поверхностного шва. Их боковые стороны совершенно гладки и, за исключением штрихов нарастания, лишены скульптуры. Высокое, закругленное основание заметным переломом отделено от боковой поверхности последнего завитка. Устье овальных очертаний, расширенное в нижней своей части. Описываемый вид отличается от очень близкой к нему *Pseudonerinea blauenensis* Lor. (11, pl. 10, fig. 1—5), более открытым вершинным углом спирали и меньшей высотой оборотов. Еще более высокими обороты являются у форм, описанных Коссманном под именем *Fibula Pellati* Lor. (12 bis, pl. 1, fig. 6—7), также из секвана Франции. Их высота составляет три четверти соответствующей ширине, превышая таким образом высоту оборотов *Pseudonerinea blauenensis* Lor., которая равняется 0,62 соответствующего диаметра раковины. Такое крупное уклонение форм, описанных Коссманном, побуждает меня воздержаться от включения их в синонимику описываемого вида.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: секван Франции.

Род *Pseudonerinea* Loriol 1890.

*Pseudonerinea* cf. *Clytia* d'Orb.

1850. *Nerinea Clytia*. d'Orbigny. Prodrome II, p. 5, 14 et 60. — 1852 *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française terr. jurass., v. II, p. 141, pl. 276 fig. 3—4. — 1893. *Pseudonerinea Clytia*. Loriol. Mollusques sequan. de Ton-

nerre, p. 42, pl. 3, fig. 5—6. — 1899. *Id.* Cossmann. *Gastropodes des terr. jurass. Nerinées*, p. 9, pl. 1, fig. 9—10.

Небольшой обломок не совсем взрослой раковины весьма схож с также не совсем взрослой раковиной, описанной и изображенной Коссманном на рис. 10. На принадлежность этих форм к описываемому виду указывает небольшой вершинный угол спирали, высота оборотов достигающая трех четвертей соответствующей ширины и высокий, эллиптический последний завиток, превышающий предыдущие также и большей выпуклостью. Указанные признаки легко отличают этот вид от вышеописанной *Fibula Pella* Lori. (8, pl. 6, fig. 21—23).

Местонахождение: Новый Свет.

Распространение: гаурасиен — секван Франции и Швейцарии.

Сем. *Nerineidae* Zittel.

Род *Nerinea* Defr. 1825.

*Nerinea ursicinensis* Thurmann.

1850. *Nerinea visurgis*. d'Orbigny. *Prodrome*, II, 14 étage, p. 3, № 26 non Römer). — 1852. *Id.* d'Orbigny. *Paleontologie française, terrains jurassiques*, p. 122, pl. 268, fig. 5—7. — 1861. *Nerinea ursicina*. Thurmann et Etallon. *Lethaea bruntrutana*, p. 103, pl. VIII, fig. 50. — 1889. *Id.* Loriol. *Études sur les Moll. des couches coralligènes inf. du Jura bernois*, p. 37, pl. VI, fig. 1—8. — 1895. *Id.* Loriol. *Études sur les Moll. du Rauracien supérieur du Jura bernois*, p. 14, pl. III, fig. 5. — 1899. *Nerinea ursicinensis*. Cossmann. *Étude sur le gastrop. du terr. jurass. Nerinées*, p. 37, pl. III, fig. 11—12. — 1924. *Id.* Челинцев. Южные брюхоногие южного берега Крыма, стр. 201, табл. 1, рис. 2.

Верхняя часть молодой раковины, несомненно принадлежащей к данному виду, тождественна с основной формой, описанной Тумманом из гаурасиен Швейцарии. Эта форма точно изображена на рис. 2 монографии Лориоля. Тождество простирается на мельчайшие детали скульптуры, прекрасно прослеживаемые на описываемом экземпляре. Вершинный угол спирали равняется 18°, так же как и у молодых оборотов типичной формы. Высота оборотов несколько менее половины соответствующей ширины. Лестничное соединение оборотов друг с другом выражено очень резко. Продольный разрез через раковину позволяет наблюдать строение

типично построенных внутренних спиральных складок, из которых наибольшей мощностью отличается складка наружной губы.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: гаурасиен Франции и Швейцарии.

Род *Nerinella* Sharpe 1849.

Подрод *Aptyxiella* Fischer 1885.

*Aptyxiella striato-costata* Eichw.

1868. *Turritella striato-costata*. Eichwald. *Lethaea rossica*, p. 875, pl. 29, fig. 10-a. — 1924. *Aptyxiella sexcostata*. Челинцев. Южные брюхоногие южного берега Крыма, стр. 233, табл. 3, рис. 15. — 1925. *Id.* Челинцев. Пересмотр брюхоногих из колл. Эйхвальда, стр. 55.

Небольшая раковина этого вида, находящаяся в коллекции Г. Ф. Вебера, совершенно тождественна с раковинами из Айттодора и Нового Света, подробно описанными мною в указанных в синонимике статьях. В этих статьях я склонялся к мнению, что крымские представители *Aptyxiella sexcostata* d'Orb., отличающиеся присутствием внутренней спиральной складки на внешней губе и некоторыми особенностями скульптуры, сближающими их с *Aptyxiella rupelensis* d'Orb., следует рассматривать лишь как вариэтет *Aptyxiella sexcostata* d'Orb. Однако, меньшая высота оборотов, уступающая их ширине, побуждает меня все же выделить их в самостоятельную видовую единицу. От *Aptyxiella sexcostata* d'Orb. (3, pl. 270, fig. 5—8) описываемый вид отличается, следовательно, присутствием внутренней спиральной складки на наружной губе и более низкими оборотами. От *Aptyxiella rupelensis* d'Orb. (3, pl. 271, fig. 1—3) вогнутостью боковых стенок низких оборотов.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Распространение: секван Крыма.

Сем. *Procerithidae* Cossm.

Род *Procerithium* Cossm. 1902.

*Procerithium consobrinum* Eichw.

1868. *Cerithium consobrinum*. Eichwald. *Lethaea rossica*, v. II, p. 561, pl. 29, fig. 2a-b. — 1924. *Procerithium consobrinum*. Челинцев. Южные брюхоногие южного берега Крыма, стр. 251. — 1925. *Id.* Челинцев. Пересмотр брюхоногих из колл. Э. И. Эйхвальда, стр. 64.

Полная, хорошо сохранившаяся раковина этого вида из коллекции Г. Ф. Вебер позволяет точно измерить вершинный угол спирали равный  $15^{\circ}$ . На рисунке атласа Э. И. Эйхвальда представлена коренастая раковина, вершинный угол спирали которой составляет около  $39^{\circ}$ . Один из находящихся в его коллекции экземпляров действительно отличается более открытым углом, не достигающим, однако, указанной величины. Более типичными однако надо признать узкие раковины, вершинный угол которых приближается к  $15^{\circ}$ . Подробно описанные мною в предыдущих работах раковины очень сходны с *Procerithium quehenense* L. Or. (8, pl. 7, fig. 21 — 24), из секваны Франции. Их отличает меньший вершинный угол спирали и более богатая, не варьирующаяся скульптура на боковых сторонах завитков.

Местонахождение: Судак, за немецкой колонией.

Сем. **Columbellinidae** Fischer.

Род **Petersia** Gemm. 1870.

*Petersia clathrata* Piette.

1874. *Petersia clathrata*. Piette. Sur quelques gasteropodes nouveaux p. 363, pl. 3, fig. 11. — 1913. Id. Cossmann. Cerithiaceae jurassiques, p. 32, pl. 2, fig. 43—44.

Из двух относимых мною к этому виду раковин одна сильно смята и изуродована давлением. Вторая раковина сохранилась удовлетворительно, позволяя наблюдать все характерные видовые признаки. К числу их принадлежит сравнительно небольшой вершинный угол спирали равный  $45^{\circ}$ . Раковины состоят из 6-7 несколько угловатых оборотов, первые из которых украшены тремя продольными ребрышками, пересекающимися с короткими поперечными ребрышками. На одном из экземпляров поперечные ребрышки исчезают уже на предпоследнем завитке, на втором присутствуют в верхней части последнего завитка, не распространяясь на выпуклое основание, покрытое концентрической ребристостью. Внешняя губа сопровождается поперечными валикообразными утолщениями. Описываемый вид отличается от пользующейся широким распространением *Petersia buccinoidea* Buv. (4, pl. 27

fig. 33 — 37) менее открытым вершинным углом спирали и угловатостью оборотов. Присутствие поперечных ребрышек легко отличает его от *Ochetochilus* (?) *indecisus* Cossm. (pl. 8, fig. 42—43), вероятно также относящегося к этому роду.

Местонахождение: Новый Свет.

Распространение: tauracien Франции.

**The Gastropoda of the Lousitanian beds in the neighbourhood of Soudak (Crimea).**

By V. Pčelinzev.

*Abstract.*

The author has determinated from the lousitanian beds of Soudak the following fossils: *Turbo derasis* L or.—sequ.; *Turbo globatus* Buv.—rauracien-sequ.; *Turbo ursicinensis* L or.—rauracien; *Turbo corallensis* Buv.—rauracien; *Natica* sp. *indet.*; *Fibula Pelletati* L or.—sequ.; *Pseudonerinea* cf. *Clytia* d'Orb.—rauracien sequ.; *Nerinea ursicinensis* Thurm.—rauracien; *Aptyxiella striato-costata* Eichw.—sequ.; *Procerithium consobrinum* Eichw.; *Petersia clathrata* Piette—rauracien. It is very possible that the supposed upper jurassic beds of Soudak are of lower sequanian age.

---

**Фауна титона Чатырдага.**

B. F. Пчелинцев.

С 1 табл..

Благодаря исключительной любезности проф. П. А. Двойченко мне были присланы для просмотра его личные сборы из титонских отложений Чатырдага, находящиеся в Таврическом музее. По своей полноте и сохранности присланные им экземпляры являются действительно музейной редкостью, особенно по сравнению с обычно далеко несовершенной сохранностью фауны титона Крыма в других коллекциях, которые мне приходилось изучать. Вся фауна взята из одного и того же месторождения, на тропе, спускающейся с плато Чатырдага к источнику Су-ат, открытого проф. П. А. Двойченко и служившего местом неоднократных сборов покойного К. К. Фохта и А. С. Моисеева. Коллекция последнего описана мною в предыдущей статье (21) и заключает из этого месторождения следующие виды: *Nerinea Hoheneggeri* Peters, *Nerinea salinensis* d'Orb., *Nerinea posthuma* Zittel, *Aptyxiella cochlea* Gemm., *Ptygmatis dumcensis* Fogd., *Ptygmatis Suatensis* Pčel., *Cryptoclocus pyramidalis* Münst, *Phaneroptyxis austriaca* Zitt., *Phaneroptyxis Staszycii* Zeuschner, *Phaneroptyxis Rennevieri* L or.

Почти все из названных видов находятся и в коллекции П. А. Двойченко, откуда ниже описываются: *Turbo* sp. *indet.*, *Purpuroidea* aff. *carpatica* Zitt., *Natica Marconi* d'Orb., *Nerinea salinensis* d'Orb., *Nerinea salinensis* d'Orb. var. *taurica* var. n., *Nerinea Dvoitchenki* sp. n., *Nerinea posthuma* Zitt., *Nerinea* sp. *indet.*, *Nerinella lata* sp. n., *Nerinella* sp. *indet.*, *Aptyxiella cochlea* Gemm., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis dumcensis* Fogd., *Ptygmatis suatensis* Pčel., *Ptygmatis*

sp. indet., *Cryptoclocus pyramidalis* Münnst., *Cryptoplocus macrogonius* Thurm., *Cryptoplocus consobrinus* Zitt., *Diptyxis conoidea* Peters, *Diptyxis* sp. indet., *Eustoma* sp. indet., *Procerithium* sp. indet., *Phaneroptyxis austriaca* Zitt., *Ostrea (Alectryonia)* sp. indet., *Cardium (Pterocardium) corallinum* Leym. var. *wimmisense* Roll.

За исключением новых видов все остальные характеристики для титона, что вполне подтверждает сделанный мною раньше вывод, касающийся возраста этого месторождения. Среди них мы имеем таких далеких пришельцев из среднеевропейской провинции, как *Nerinea salinensis* d'Orb., *Natica Marcou* d'Orb. и т. д., которые указывают на продолжающееся сообщение с указанной провинцией крымского бассейна также и в титонское время, подобно тому, как это имело место в лейасе и доггере. Вместе с тем, однако, здесь присутствуют и чисто средиземно-морские виды, как например *Aptyxiella cochlea* Gemm., указывающие на свободное сообщение с средиземно-морской областью.

В заключение я хотел бы остановиться на проблеме мирного и полезного для обеих сторон сотрудничества с местными организациями, каковы Центральный музей Тавриды, Ялтинский музей краеведения и Крымское общество естествоиспытателей. История попыток такого сотрудничества представляет неутешительную картину взаимных непониманий, более или менее обоснованных. Нельзя считать идеальной формой сотрудничества такую, которая ограничивалась бы высылкой в местные краеведческие организации дублетов из коллекций собранных и определенных научными работниками Ленинграда, хотя такой обмен дубликатов и должен происходить беспрерывно. С другой стороны нельзя признать нормальным такое положение, при котором бывший Музей таврического губернского земства, предоставивший часть своих коллекций многим ленинградским ученым, далеко не всегда получал их обратно. Бездна великодной сохранности материала, собранного с любовью знатоками местного края, лежит бесполезным грузом, отягощая музейные витрины и ничего не говоря посетителям. Вместе с тем местные научные силы лишаются возможности опубликовывать результаты своих исследований, часто в высшей степени важных и интересных. Отсылая обратно весь полученный мною от проф. П. А. Двойченко материал, я искренне надеюсь, что

сделанная им попытка возобновить совместную работу не будет единичным шагом, но вызовет подражание и выльется в организованные формы, в которых будет отсутствовать большой минус, делаемый мною с разрешения Общества Естествоиспытателей,— отсылка из центра оригиналов новых видов.

#### ЛИТЕРАТУРА.

- 1) 1834—40. Goldfuss. Petrefacta Germaniae in Abbildungen und Beschreibungen. Düsseldorf.—2) 1850. A. d'Orbigny. Prodrôme de Paléontologie stratigraphique universelle des animaux Mollusques et Rayonnés. Paris.—3) 1852. A. d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, v. 2. Gastropodes.—4) 1854. Cotteau. Études sur les mollusques fossiles du département de l'Yonne. Paris.—5) 1855. K. Peters. Die Nerineen des oberen Jura in Oesterreich. Sitzungber. der Academie der Wissenschaften. Math.-naturw. Classe. Bd. 16.—6) 1857. I. Marcou. Recherches géologiques sur le Jura Salinois. Mém. Soc. Géol. France (2) 3.—7) 1858. Quenstedt. Der Jura. Tübingen.—8) 1864. K. Seebach. Der Hannover'sche Jura. Berlin.—9) 1865. Gemmellaro. Nerine della Ciaca dei dintorni di Palermo. Giornale di Science naturali ed economishe, v. I. Palermo.—10) 1866. Loriol et Pella. Monographie paléontologique et géologique de l'étage portlandien des environs de Boulogne-sur-Mer. Mémoires de la Société de Physique et l'Histoire naturelle de Genève, t. 19.—11) 1869. Ooster. Petrifications remarquables des Alpes suisses. Le Corallien de Wimmis. Genève.—12) 1873. K. Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten. Palaeontologische Mittheil. aus dem Museum Bayer. Staates, v. 2.—13) 1878. G. Pirona. Sulla fauna fossile giuresa del monte Cavallo in Friuli. Mém. Inst Veneto, v. 20.—14) 1866. Hirsch. Palaeontologischen Studien über die Kalkklippen des Siebenbürgischen Erzgebirges. Mittheil. aus der Jahrbüche der ungarischen geologischen Anstalt. Bd. 8, Heft 1.—15) 1895—1912. M. Cossmann. Essais de Paléontologie comparée. 9 livr. parues. Paris.—16) 1897. Roman. Recherches stratigraphiques et paléontologiques dans les Bas-Languedoc, 4-me partie; Description de la faune tithonique coralligènes du Bas-Languedoc.—17) 1899. M. Cossmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques Nérinées. Mém. Soc. Géolog. France, t. 8, fasc. 1—2.—18) 1911—20. L. Rollier. Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Mém. Soc. Paléontolog. Suisse, v. 37—44.—19) 1913. M. Cossmann. Contribution à la Paléontologie française des terrains jurassiques. III. Cerithiacea et Loxonematacea. Mém. Soc. Géolog. France. Paléontologie, t. 19, fasc. 3—4 et t. 20, fasc. 3—4, Mém. № 46.—20) 1913. E. Joukowski et J. Favre. Monographie géologique et paléontologique du Salève (Haute-Savoie). Mém. Soc. Phys. et

d'Histoire naturelle de Genève, v. 37.—21) 1927. В. Пчелинцев. Брюхоногие Крыма, преимущественно титонского яруса. Труды Ленингр. Общ. Естествоисп., т. 56, вып. 4.

### ПАЛЕОНОТОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

#### Класс GASTROPODA.

##### Сем. Turbinidae Adams.

###### Род Turbo Linné.

###### Turbo sp. indet.

Округлые очертания хорошо сохранившегося устья указывают на вероятную принадлежность довольно крупной сильно окатанной раковины к этому роду. К тому же неясные остатки по-перечной скульптуры напоминают таких представителей этого рода, как *Turbo gloriosus* Zitt. (12, Taf. 47, Fig. 24—26) и *Turbo Waageni* Zitt. (12, Taf. 47, Fig. 27) из титона Штрамберга. Неудовлетворительная сохранность единственного экземпляра делает, однако, видовое определение совершенно невозможным.

##### Сем. Purpurinidae Zittel.

###### Род Purpuroidea Lygett.

###### Purpuroidea aff. carpathica Zitt.

1873. *Purpuroidea carpathica*. Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten. S. 198, Taf. 43, Fig. 3—4. — 1897. Id. Roman. Bas-Languedoc, p. 288, pl. 2, fig. 6.

Большая, превышающая в высоту 200 мм, раковина, несмотря на значительную окатанность, сохранила все необходимые для точного видового определения признаки. Она имеет удлиненные, яйцевидно-конические очертания с вершинным углом спирали равным  $64^{\circ}$ . Раковина состоит из 7 угловатых оборотов, вдоль линии перелома которых располагается ряд крупных бугорков, принимающих на последних завитках характер удлиненных конических зубов. С другой стороны, на участках, лишенных раковины, бугорчатость носит неясный характер. Верхняя половина боковой поверхности оборотов представляет наклонную плоскость, в отличие от почти отвесной плоскости нижней половины. Основание последнего оборота правильно эллиптически закруглено. На ней

прослеживаются следы концентрических неясно зернистых ребрышек. Остальных деталей скульптуры, при значительной окатанности экземпляра, не прослеживается. Описываемая раковина слегка отличается от формы, изображенной Циттелем, более крупными, коническими бугорками, что повидимому может быть объяснено ее большими размерами. В этом отношении она близко напоминает *Purpuroidea Lorioli* Coss. (19, pl. 11, fig. 22), отличающуюся более короткой спиралью и соответственно более открытым вершинным углом.

Распространение: титон Штрамберга и Франции.

##### Сем. Naticidae Forbes.

###### Род Natica Adanson.

###### Natica Marcouei d'Orb.

1850. *Natica Marcousana*. d'Orbigny. Prodrome, t. 2, p. 59. — 1852. Id. d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., v. 2, p. 216, pl. 298, fig. 4—5. — Id. Cotteau. Mollusques foss. de l'Yonne, p. 28. — 1866. Id. Loriol et Pella. Portlandien du Boulonnais, p. 25, pl. 3, fig. 11—12.

Значительно окатанная раковина легко, тем не менее, позволяет узнать этот вид уже по характерным яйцевидно-ovalным очертаниям. Две трети всей раковины складываются большим вздутым последним оборотом с эллиптически закругленным основанием. Пунктирных линий не сохранилось. Устье сравнительно узкое с толстым мозолистым утолщением внутренней губы, почти полностью закрывающим пупок, от которого остается лишь узкое щелевидное отверстие. Более узкие очертания и иное строение устья отличают описываемый вид от *Natica punctatissima* Seeb. (8, Taf. 8, Fig. 1) из нижнего киммериджа Германии.

Распространение: портланд Франции.

##### Сем. Nerineidae Zittel.

###### Род Nerinea Defr.

###### Nerinea salinensis d'Orb.

1850. *Nerinea salinensis*. d'Orbigny. Prodrome, II, 16 ét., p. 58, № 15. — 1850. *Nerinea Eudora*. d'Orbigny. Prodrome, II, 16 ét., p. 58, № 16. — 1852. *Nerinea salinensis*. d'Orbigny. Paléontologie française, terr. jurass., II, p. 150, pl. 281, fig. 1—3. — 1896. Id. Cossmann. Essais de Paléontologie

comparée, p. 28, pl. 1, fig. 16. — 1890. *Id.* Coessmann. Études sur les Gastropodes des terr. jurass. Nerinées, p. 48, pl. 4, fig. 7, pl. 5, fig. 1—3.  
1927. *Id.* Пчелинцев. Брюхоногие титона Крыма. Стр. 63.

Среди многочисленных, в коллекции П. А. Двойченко, характерных для титона Чатырдага раковин этого вида, подробно описанных мною в указанной в синонимике статье, встречаются очень коренастые раковины, вершинный угол спирали которых равняется  $37^\circ$ . Во всех прочих отношениях они тождественны с основной формой, с которой их связывает ряд переходов. Как внешние очертания, так и своеобразная внутренняя спиральная складчатость, легко отличают этот вид от других современных ему представителей данного рода.

Распространение: портланд Франции.

*Nerinea salinensis* d'Orb. var. *taurica* var. n.

Табл. I, рис. 4—5.

Среди многочисленных раковин этого вида, находящихся в коллекции П. А. Двойченко, одна раковина резко выделяется почти правильными коническими очертаниями с вершинным углом спирали равным  $25^\circ$  и слабо вогнутыми боковыми стенками оборотов. В остальных признаках, как-то: скульптуре и внутренней спиральной складчатости, она тождественна с типичными раковинами, представляя лишь несколько уклонившийся, но неотделимый вариэтет.

*Nerinea Dvoitchenki* sp. n.

Табл. I, рис. 1—2.

Обломок узкой полуцилиндрической раковины состоит из трех с половиной оборотов, высота которых несколько уступает ширине. Боковые стороны оборотов слабо вогнуты в нижней своей части. Верхний край, слегка надвигающийся на предыдущий завиток, вздувается, образуя мощный околошовный валик, отодвигающий кверху шовную линию. Благодаря этому лестничное соединение оборотов друг с другом выражено в резкой степени. Околошовный валик украшен рядом крупных, вытянутых в поперечном направлении бугорков. На боковой поверхности оборотов располагается пять расплывчатых продольных ребер, пересекающихся со штихами нарастания. Полость завитков в разрезе представляет

узкий высокий ромб, с вдающимися в нее тремя внутренними спиральными складками. Короткая, язычкообразная в разрезе, складка внешней губы достигает значительной толщины. Треугольная складка столбика низко помещена в полости завитка. Короткая язычкообразная темянная складка приближена к столбику. По отличающим новым вид признакам он стоит особняком среди других одновременных ему представителей этого рода, не обнаруживая ни с одним из них значительного сходства.

*Nerinea posthuma* Zittel.

1873. *Nerinea Defrancei* var. *posthuma*. Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 249, Taf. 42, Fig. 6—7. — 1927. *Nerinea posthuma*. Пчелинцев. Брюхоногие титонского яруса, стр. 64 (см. синонимику).

Большие, хорошо сохранившиеся раковины совершенно тождественны с формами, описанными мною под этим именем из коллекции А. С. Моисеева. В крымской юре этот вид представлен двумя вариэтетами, к одному из которых принадлежат узкие раковины с вершинным углом спирали около  $15^\circ$ , и уплощёнными боковыми стенками оборотов. Вершинный угол спирали второго вариэтета достигает  $20^\circ$  и боковые стенки оборотов слегка выпуклы в верхней своей части.

Распространение: титон Франции, Австрии, Италии и Крыма.

*Nerinea* sp. indet.

Пять небольших раковин относятся к молодым стадиям роста и поэтому являются неопределенными в видовом отношении. Принадлежность их к этому роду доказывается, однако, башенковидной формой раковины и характерной внутренней спиральной складчатостью, выявляемой на продольных разрезах.

Род *Nerinella* Sharpe.

*Nerinella lata* sp. n.

Табл. I, рис. 6.

Небольшая башенкообразная раковина нового вида имеет вершинный угол спирали равный  $18^\circ$ . Этот угол несколько изменчив, уменьшаясь к последним завиткам. Раковина состоит из многочис-

ленных оборотов, высота которых слегка превышает половину соответствующей ширины. Боковые стенки оборотов слегка вогнуты, в особенности в нижней своей части, где даже образуется подобие спирального углубления. Края оборотов, в особенности верхний, круто приподымаются, образуя мощный шовный валик с расположенным на нем, смещенным кверху, швом. Верхний край оборота неясно бугорчат. Ряд крупных, отдельно стоящих бугорков располагается по срединной линии завитков. Пологое основание резким переломом отделено от боковых частей раковины. Пупка нет. Устье ромбических очертаний, с вдающимися в его полость тремя внутренними спиральными складками. Все складки имеют пластинчатый характер. Из них наиболее короткой является складка столбика, наиболее длинной темянная и наиболее тонкой складка внешней губы. Новый вид является титонским потомком широко распространенной в юре группы *Nerinella elegans* Th., отдельные виды которой характерны для даггера, лузитанского яруса и нижнего киммериджа. Будучи последним представителем этой группы, он не обнаруживает значительного сходства с другими одновременными ему представителями этого рода.

*Nerinella* sp. indet.

Кроме вышеописанной *Nerinella lata* sp. n., в коллекции П. А. Двойченко находятся еще три раковины, относящиеся к этому же роду, по своей окатанности и неполноте допускающих, однако, лишь родовое определение.

#### Подрод *Aptyxiella* Fischer.

*Aptyxiella cochlea* Gemm.

1866. *Nerinea cochlea*. Gemmellaro. Nerinee della Ciaca dei dintorni di Palermo, p. 29, tav. 5, fig. 10—12.

Два плотно, заключенные в конкрецию экземпляра, выявляют на продольных разрезах все отличительные для данного вида признаки. К числу таковых относится положение шва в спиральной бороздке, помещающейся на верхней половине шовного валика. Этот признак в связи с меньшей высотой оборотов и пупо-идальностью раковины отличает описываемый вид от весьма сход-

ной *Nerinea cochleoides* Zitt. (12, Taf. 42, Fig. 14), также имеющей внутреннюю спиральную складку на столбике.

Распространение: титон Сицилии.

#### Род *Ptygmatis* Sharpe.

*Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm.

1865. *Nerinea pseudobruntrutana*. Gemmellaro. Nerinee della Ciaca, p. 6, tav. 1, fig. 4—7. — 1927. *Ptygmatis pseudobruntrutana*. Пчелинцев. Брюхоногие титона Крыма, стр. 72 (см. синонимику).

Хорошо сохранившаяся раковина этого вида, подробно описанного мною в предыдущих работах, тождественна с рис. 23 атласа Циттеля.

Распространение: секван-титон Франции, Германии, Италии, Швейцарии и Австрии.

*Ptygmatis dumcensis* Fog d t.

1927. *Ptygmatis dumcensis*. Пчелинцев. Брюхоногие титонского яруса, стр. 74, таб. 2, рис. 2.

Несколько хорошо сохранившихся раковин во всех деталях тождественны с раковинами, описанными мною в указанной в синонимике статье.

*Ptygmatis suatensis* Pöl.

1927. *Ptygmatis suatensis*. Пчелинцев. Брюхоногие титона Крыма, стр. 76, табл. 1, рис. 1—2.

Находящиеся в коллекции П. А. Двойченко раковины ничем не отличаются от форм, описанных мною из коллекции А. С. Моиссеева.

*Ptygmatis* sp. indet.

Две плохо сохранившиеся раковины лишь по продольным разрезам, выяснившим характер внутренней спиральной складчатости, позволяют узнать действительную их принадлежность к названному роду.

#### Род *Cryptoplocus* Pictet et Campiche.

*Cryptoplocus pyramidalis* Münnst.

1844. *Nerinea pyramidalis*. Münster in Goldfuss. Petrefacta Germaniae, S. 45, Taf. 176, Fig. 11. — 1927. *Cryptoplocus pyramidalis*. Пчелинцев. Брюхоногие титона Крыма, стр. 77 (см. синонимику).

Подробно описанный мною в предыдущих работах вид довольно богато представлен в коллекции П. А. Двойченко. Среди характерных типичных раковин один экземпляр отличается слабой выпуклостью боковых стенок. У другого, на ряду с уплощением боковых стенок к концу раковины, замечается лестницеобразное выступание части последнего завитка, что повидимому объясняется не совсем удовлетворительной сохранностью.

Распространение: титон Франции, Германии и Италии.

*Cryptoplocus macrogonius* Thurm. n.

1850. *Nerinea subpyramidalis*. d'Orbigny. Prodrome, II, 16 ét., p. 58, № 14 (non Münster). — 1852. *Id.* d'Orbigny. Paléontologie française, terrains jurassiques, II, p. 148, pl. 27<sup>2</sup>, fig. 1—3. — 1857. *Nerinea macrogonia*. Thurm. in Marcou. Jura Salinois, p. 112. — 1857. *Id.* Thurm. et Étallon. Lethaea bruntrutana, p. 100. — 1896. *Cryptoplocus macrogonius*. Cossmann. Essais de Paléontologie comparée, II, p. 45. — 1899. *Id.* Cossmann. Études sur les Gastropodes des terrains jurassiques, p. 162, pl. XII, fig. 5—6.

В коллекции П. А. Двойченко находятся одна небольшая раковина и крупный, превышающий в высоту 100 мм экземпляр этого вида, который все же не является полной раковиной, так как конечная ее часть отломана. Ее вершинный угол спирали можно принять в среднем равным 45°, но образующая конуса представляет собою очень вогнутую линию, что придает раковине вид высокого конуса с быстро и значительно расширяющимся основанием, распластавшимся по субстрату. Раковина состоит из многочисленных, слегка вогнутых оборотов, высота которых составляет около четверти соответствующего диаметра раковины. Последний из них ясным переломом отделяется от основания, в центре которого зияет пупковая воронка, занимающая половину основания. Устье обычной для данного рода формы с единственной внутренней темянной складкой. Своебразные внешние очертания и широкая пупковая воронка легко отличают описываемый вид от других представителей этого рода.

Распространение: титон Франции и Швейцарии.

*Cryptoplocus consobrinus* Zittel.

1873. *Cryptoplocus consobrinus*. Zittel. Die Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 260, Taf. 42, Fig. 18—19. — 1899. *Id.* Cossmann. Études sur les Gastropodes du terrains jurassiques. Nérinées, p. 169.

Находящийся в коллекции П. А. Двойченко экземпляр тождественен с рисунком 19 атласа Циттеля, изображающим довольно коренастую раковину с вершинным углом спирали равным 30°. Вместе с тем данный вид отличается прямой образующей конуса и почти плоскими боковыми стенками оборотов. В остальных признаках он сходен с более узкими формами этого же вида, вершинный угол спирали которых равен в среднем 23°. Более высокие уплощенные обороты и их легкое лестницеобразное соединение друг с другом легко отличают описываемый вид от *Cryptoplocus pyramidalis* Münst. (1, Taf. 176, Fig. 11).

Распространение: титон Штрамберга.

Род *Diptyxis* Oppenheim.

*Diptyxis conoidea* Peters.

1855. *Nerinea conoidea*. Peters. Die Nerineen des oberen Jura Oesterreichs, S. 359, Taf. III, Fig. 8—9. — 1896. *Id.* Heribich. Paläontol. Studien über die Siebenbürgischen Kalkklippen, S. 13, Taf. VI, Fig. 13—14, 19—20. — 1899. *Id.* Cossmann. Études sur les Gastropodes des terrains jurassiques, p. 169.

Четыре хорошо сохранившихся раковины тождественны с формами также найденными на Чатырдаге, находящимися в коллекции К. К. Фохта. От других представителей этого рода они отличаются сравнительно узкими очертаниями, зависящими от быстрого уменьшения вершинного угла спирали, бугорчатостью шовного валика и наблюдающейся иногда поперечной скульптурой на боковых сторонах оборотов.

Распространение: титон Австрии.

*Diptyxis* sp. indet.

Пять небольших обломков молодых раковин позволяют тем не менее по присутствию типичной внутренней спиральной складчатости узнать их принадлежность к названному роду, характерному в особенности для титонских отложений.

Сем. *Eustomidae* Cossm.

Род *Eustoma* Piette.

*Eustoma* sp. indet.

Обломок, представляющий собою верхнюю часть коренастой башенкообразной раковины, по сохранившимся неясным следам скульптуры и форме устья должен быть отнесен к названному роду.

Сем. **Procerithidae** Cossm.

Род **Procerithium** Cossm.

*Procerithium* sp. indet.

Небольшая узкая башенкообразная раковина состоит из многочисленных, слегка вогнутых оборотов, высота которых меньше половины соответствующей ширины. Края оборотов, в особенности верхний, круто приподнимаются, образуя выдающийся спиральный валик, на верхней половине которого лежит шовная линия. Устье четырехугольных очертаний с неясным вздутием на столбике. Описываемая раковина относится к одной группе с описанным мною в предыдущей работе *Procerithium rectum* Рёл. (21, табл. 2, рис. 8), отличаясь более коническими, узкими очертаниями.

Сем. **Itieriidae** Cossm.

Род **Phaneroptyxis** Cossm.

*Phaneroptyxis austriaca* Zittel.

1873. *Itieria austriaca*. Zittel. Gastropoden der Stramberger Schichten, S. 225, Taf. 41, Fig. 4—9. — 1927. *Phaneroptyxis austriaca*. Пчелинцев. Брюхоногие титона Крыма, стр. 82 (см. синонимику).

Хорошо сохранившаяся раковина тождественна с формами, описанными мною в указанной в синонимике статье.

Распространение: титон Германии, Австрии и Сицилии.

Класс **LAMELLIBRANCHIATA**.

Сем. **Ostreidae** Lam.

Род **Ostrea** Linné.

*Ostrea (Alectryonia)* sp. indet.

Четыре неполных, удлиненно овальных створки позволяют видеть отчасти покрывавшую их скульптуру из заостренных ребер, в особенности легко наблюдаемую вдоль их внешних краев. Неполнота экземпляров делает невозможным их точное видовое определение.

Сем. **Cardiidae** Lam.

Род **Cardium** Linné.

*Cardium (Pterocardium) corallinum* Leym. var. *wimmisense* Favre.

1845. *Cardium corallinum*. Leymerie. Statistique géologique de l'Aube, p. 252, Atlas, pl. 8, fig. 11. — 1868. *Cardium corallinum*. Ooster. Le Corallien de Wimmis, p. 28, pl. 12, fig. 1—8. — 1878. Id. Pirona. Sulla fauna giurese de Monte Cavallo, p. 46, pl. 7, fig. 16. — 1882. Id. Boehm. Ueber die Beziehungen von Pachyrisma, p. 608, pl. 23, fig. 1—2. — 1912. *Cardium (Pterocardium) wimmisense*. Rollier. Fossiles nouveaux ou peu connus, p. 140. — 1913. *Cardium (Pterocardia) corallinum* var. *wimmisense*. Favre. Monographie paléont. du Salève, p. 421.

Из двух переданных мне для определения, прекрасно сохранившихся раковин этого вида, одна достигает в высоту почти 100 мм при длине равной 87 мм. И все же эта раковина не является наиболее крупным экземпляром, из числа хранящихся в Таврическом музее. Обе раковины имеют плотно сомкнутые створки, что лишает возможности изучать замочный аппарат. Наружные же признаки и самая величина экземпляров указывают на близкое сходство с формами из Wimmis, выделяемыми Ролье в самостоятельный вид. Указанному сходству не противоречит мощно развитое у наших экземпляров крыло, так как по указанию Фавре, этими же признаками отличаются экземпляры из Wimmis. Недостаток сравнительного материала не дает возможности высказаться по назревшему вопросу о подразделении этого разросшегося вида на ряд более мелких систематических единиц, мыслимых Ролье в виде самостоятельных видов и Фавром в виде вариэтетов одного общего вида. В настоящее время, при отсутствии даже удовлетворительных изображений, грани между этими делениями неясны. Ни для одного из них мы в сущности не имеем достаточно подробного и полного диагноза, что поневоле побуждает к осторожности и сохранению большого вида. Титонские формы все же отличаются от более древних скульптурой, более мощным развитием крыла и более крупными размерами. В пластиках этого возраста, кроме описываемого вариетета, встречается также *vag. cochleatum* Quenst. (7, Taf. 45, Fig. 17), отличающейся, повидимому, меньшими размерами принадлежащих к нему раковин.

Распространение: титон Альп и Сицилии.

# The tithonian fauna from Chatyrdagh (Crimea).

By V. Pčelincev.

## Abstract.

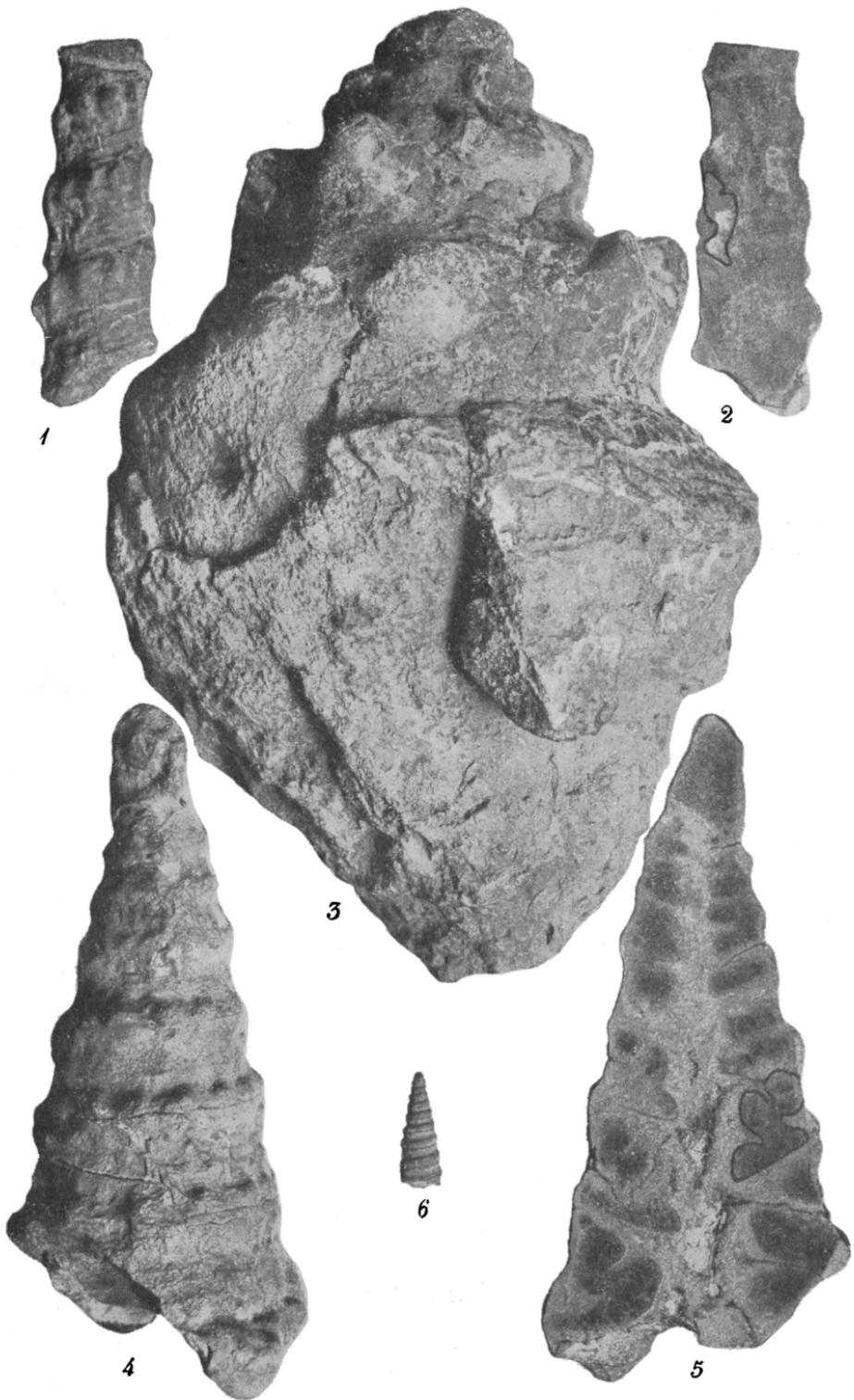
The author has determined from the tithonian beds of Chatyrdagh (in Crimea) the following species, collected by prof. Dvoitchenko: *Turbo* sp. indet., *Purpuroidea* aff. *carpathica* Zitt., *Natica Marcou* d'Orb., *Nerinea salinensis* d'Orb., *Nerinea salinensis* d'Orb. var. *taurica* var. n., *Nerinea Dvoitchenki* sp. n., *Nerinea posthuma* Zitt., *Nerinea* sp. indet., *Nerinella lata* sp. n., *Nerinella* sp. indet., *Aptyxiella cochlea* Gemm., *Ptygmatis pseudobruntrutana* Gemm., *Ptygmatis dumcensis* Fogd., *Ptygmatis suatensis* Pčel., *Ptygmatis* sp. indet., *Cryptoplacus pyramidalis* Münst., *Cryptoplacus macrogonius* Thurm., *Cryptoplacus consobrinus* Zitt., *Diptyxis conoidea* Peters., *Diptyxis* sp. indet., *Eustoma* sp. indet., *Procerithium* sp. indet., *Phaneroptyxis austriaca* Zitt., *Ostrea (Alectryonia)* sp. indet., *Cardium (Pterocardium) corallinum* Leym. var. *wimmisense* Favre.

Amongst others the author describes the following new species: *Nerinea Dvoitchenki* sp. n. by the originals sculpture and internal folds differs from the others tithonian species of this genus.

*Nerinella lata* sp. n. similar to the *Nerinella elegans* Th. is easily distinguished from the others tithonian species of the *Nerinella*.

## ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ I. THE EXPLANATION OF THE PLATE I.

- 1—2. *Nerinea Dvoitchenki* sp. n.
3. *Purpuroidea* aff. *carpathica* Zitt.  $\frac{2}{3}$  nat. size.
- 4—5. *Nerinea salinensis* d'Orb. var. *taurica* var. n.
6. *Nerinella lata* sp. n.



Фиг. 1. Характер ребристости *virgat. scythicus* Visch n.  
B. Ф. Пчелинцев. Фауна титона Чатырдага.