

Кол. № 134 НИ Каракаш
Ком. № 79 ГГ. Петч

DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES
DE ST.-PETERSBOURG.

XXXI, livr. 5, avec sept planches.
de Géologie et de Minéralogie.
Réd. par Constantin de Vogdt.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

XXXI, выпускъ 5-й. Съ семью таблицами рисунковъ.

Членение Геологии и Минералогии.

Подъ редакціей К. К. фонъ-Фохта.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Графія М. Меркушевъ, Невскій просп., № 8.
1903.

Кафедра исторической геоло
Колл 134 Н.И Каракаш
Колл. 79 Г.Г. Петц III-179.

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ IMPÉRIALE DES NATURALISTES
DE ST.-PÉTERBOURG.

Vol. XXXI, livr. 5, avec sept planches.
Section de Géologie et de Minéralogie.
Réd. par Constantin de Vogdt.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКОГО ОБЩЕСТВА
ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ.

Томъ XXXI, выпускъ 5-й. Съ семью таблицами рисунковъ.

Отдѣленіе Геологии и Минералогіи.

Подъ редакціей К. К. фонъ-Фохта.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія М. Меркушева, Невскій просп., № 8.

1903.

Н. И. Каракашъ.

Cirripedia

изъ мѣловыхъ отложеній Крыма.

Съ одною таблицею и двумя рисунками въ текстѣ.

N. I. Karakasch.

LES CIRRIPEDES

du terrain crétacé de la Crimée.

Avec une planche et deux fig. dans le texte.

Отсутствіе уже съ давнихъ поръ въ имѣющейся геологической литературѣ указаній и описаній представителей группы Cirripedia, а съ другой стороны существованіе только единственного указанія на присутствіе одного вида этой группы въ Крыму, описанного Эйхвальдомъ подъ новымъ названіемъ, побудили меня подѣлиться разултатами изученія представителей этой забытой группы ископаемыхъ, найденныхъ мною въ довольно значительномъ количествѣ въ Крыму.

Всѣ имѣющіеся въ моей коллекціи экземпляры найдены въ сенонскихъ глауконитовыхъ руихлякахъ Крыма, притомъ въ различныхъ мѣстахъ области развитія этихъ руихляковъ въ юго-западной, центральной и сѣверо-восточной части Крыма.

Такъ, нѣкоторыя формы найдены по долинѣ р. Качи близъ Качи-Калена или Анастасіи, другія—изъ окрестностей Бакчи-

(1)

Tr. Имп. Спб. Общ. Ест. т. XXXI, в. 5

1

саая, Бадрака или Баклы, наконецъ, остальные найдены въ окрестностяхъ Карасубазара въ обнаженіяхъ горы Ак-каи, въ окрестностяхъ Мышаша и близъ сел. Кобурчакъ.

Какъ видно изъ нижеприведенныхъ списковъ работъ, такихъ весьма мало и главнѣйшими среди нихъ являются только монографіи Дарвина и Боскэ, появившіяся въ пятидесятыхъ годахъ. Съ тѣхъ поръ, если не считать статьи Марсона¹⁾ и работы Сегвенцы²⁾, касающейся третичныхъ цирripedій провинціи Мессины, не появлялось никакихъ работъ обѣ интересующихъ нась ископаемыхъ. Въ русской же литературѣ извѣстно только вышеупомянутое указаніе въ *Lethaea Rossica* Эйхвальда.

Описываемые мною представители низшихъ ракообразныхъ изъ группы Entomostraca относятся къ семейству Lepadidae отряда усоногихъ или Cirripedia. Эти послѣднія, какъ извѣстно, представляютъ собою осѣдловившихъ гермафродитныхъ ракообразныхъ животныхъ съ слабо расчлененнымъ или нечленистымъ тѣломъ, окруженнымъmantiey, покрытой известковыми пластинками. Животное всегда прикрѣпляется своимъ головнымъ концомъ къ различнымъ подводнымъ предметамъ, растеніямъ или животнымъ (какъ, напр., къ моллюскамъ, къ кожѣ китовъ или дельфиновъ), а чрезъ щелевидное отверстіе мантіи на заднемъ концѣ тѣла выпускаетъ шесть паръ расщепленныхъ усообразныхъ ногъ, которыхъ, однако, могутъ иногда отсутствовать. По своему внѣшнему виду, твердой оболочкѣ, по своимъ слабо развитымъ органамъ дыханія и чувствъ и особенно по своему гермафродитному типу полового аппарата типичныя, издавна извѣстныя усоногія настолько отличаются отъ остальныхъ ракообразныхъ, что до работъ Томсона и Бурмейстра, доказавшихъ развитіе Cirripedia изъ наупліусовой личинки, относились къ классу моллюсковъ. Въ ископаемомъ состояніи сохранились только обладающія твердой обо-

¹⁾ Marsson. Die Cirripeden und Ostracoden der weissen Schreibkreide der Insel Rügen. (Mittheil. d. naturw. Vereins von Neu-Vorpommern und Rügen. XII. 1880).

²⁾ Seguenza. Ricerche palaeontologiche intorno di Cirripedi tertiari della Provincia di Messina. Parte I. Napoli. 1873. Parte II. 1876.

ложкой усоногія (*Thoracica*), къ каковымъ относятся семейства *Lepadidae*, *Balanidae* и *Verrucidae*. Всѣ они являются обитателями моря, большую частью неглубокихъ частей его, но нѣкоторые роды, какъ, напр., *Scalpellum* и *Verruca*, встречаются на глубинѣ 1900—2800 футовъ.

Стебельчатыя усоногія *Lepadidae*, къ которымъ относятся наши формы, имѣютъ раковину, состоящую главнымъ образомъ изъ парныхъ *terga* и *scuta* и непарной *carina* и нѣкотораго непостояннаго количества дополнительныхъ мелкихъ известковыхъ пластинокъ, частью покрывающихъ собою гибкій стебель, которымъ спабжены *Lepadidae*, частью принимающихъ участіе въ образованіи скорлупы (*capitulum*). Пластинки никогда не сростаются между собою, а потому въ ископаемомъ видѣ встречаются только отдельныя части раковины.

Изъ нѣсколькихъ относящихся сюда мезозойскихъ родовъ *Archaeolepas*, *Loricula*, *Pollicipes* (*Mitella*) и *Scalpellum*, въ Крыму найдены представители только двухъ послѣднихъ родовъ.

У живущей формы *Lepas*, изображенной на прилагаемой таблицѣ I, рис. 22, скорлупа состоитъ только изъ 5 пластинокъ.

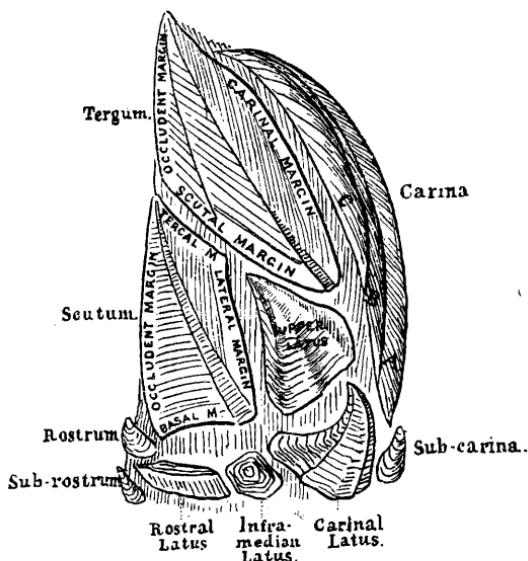
У рода *Pollicipes* не менѣе 18 и до 100 пластинокъ, среди которыхъ отличаются кромѣ главныхъ еще *rostrum*, *subrostrum* и дополнительныя боковыя пластинки (*lateralia*).

У рода *Scalpellum* имѣется отъ 12 до 15 пластинокъ, составляющихъ собою *capitulum*.

Для болѣе яснаго представлениія обѣ употребляемой при описаніи видовъ именноклатуры, прилагаю здѣсь схематической рисунокъ (фиг. 1), заимствованный изъ монографіи Дарвина¹⁾ и представляющій собою схему расположенія различныхъ пластинокъ у рода *Scalpellum*. На этомъ рисункѣ каждая пластинка сопровождается названіемъ; на главныхъ пластинкахъ (*tergum* и *scutum*) имѣются, кромѣ того, названія ихъ краевъ. Буквы на килевой пластинкѣ (*carina*) обозначаютъ ея части,

¹⁾ Darwin. A Monography of the fossil Lepadidae. London. 1851.

именно А—верхнюю поверхность или такъ назыв. tectum, В—представляетъ собою parietes или верхнюю боковую часть и С—intra parietes или нижнюю боковую часть киля.



Фиг. 1.

Родъ Pollicipes.

(Pousse-pieds, Anatife, Entenmuschel, Уткородка).

1815. *Mitella* Oken. Lehrbuch der Naturgeschichte, p. 362.
1817. *Ramphidion* Schumacher. Essai d'un nouveau Système, p. 97.
1817. *Pollicipes* Leach. Journal de Physique. T. 58.
1818. *Pollicipes* Leach. Apud Lamarck, Histoire naturelle des animaux sans vertebres. T. V, p. 405—407.
1824. *Polylopas* Blainville. Dictionnaire des sciences naturelles. T. 32, p. 374.
1825. " " Traité de Malacologie, p. 524.
1825. *Capitulum* (Klein) Gray. Annals of Philosophy. T. X, 2-e série.
1851. *Pollicipes* Darwin. A Monography of the fossil Lepadidae or pedunculated Cirripedes of Great Britain, p. 47. (Mem. of the Palaeontogr. Society).
" " A Monograph of the sub-class Cirripedia (Ray Society), p. 293.
1854. *Pollicipes* Pictet. Traité de Paléontologie. T. II, p. 547.
1854. *Mitella* Bosquet. Monographie des crustacés fossiles du terrain crétacé du duché de Limbourg. (Mém. de la Comission pour la description et la carte géologique de la Néerlande), p. 17.

1871. *Pollicipes* Geinitz. Das Elbthalgebirge in Sachsen, I и II Th.

1895. *Pollicipes* Leach. Zittel, Grundzüge der Palaeontologie.

Что касается родового названия, то следовало бы по обычаю употреблять название *Mitella*, какъ наиболѣе древнее, предложенное Океномъ въ 1815 году, ранѣе названія *Pollicipes*. Но послѣднее настолько стало употребляться, что измѣненіе его вызвало бы только излишнюю путаницу. Сохраненіе названія *Pollicipes* можетъ быть оправдано еще тѣмъ обстоятельствомъ, что оно было предложено еще въ 1752 г. Джонъ Хиллемъ (John Hill), хотя, правда, ранѣе введенія двойной номенклатуры.

***Pollicipes validus* Steenstrup.**

(T. I (I), f. 1-~~10~~^{1-5, 7-10}, /13).

1798. *Bec de Sèche* (*Loligo calmar*) Faujas. Histoire naturelle de la montagne de St. Pierre, p. 112, t. XIX, f. 1.

1839. *Pollicipes validus* Steenstrup. Kroyer's Naturhistorisk, t. V. f. 28—32.

1841. » *gracilis* Roemer. Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegebirges, p. 104, pl. XVI, f. 14.

1851. » *validus* Darwin. A Monography of the fossil Lepasidae, or Pedunculated Cirripedes of Great Britain, p. 68, pl. IV, f. 2. (Mem. of the Palaeontogr. Society).

1851. » *gracilis* Darwin. Ibidem, p. 69, pl. IV, f. 3.

1854. *Mitella valida* Bosquet. Monographie des crustacés fossiles du terrain crétacé du duché de Limbourg, p. 24, pl. II, f. 1—3.

1868. *Pollicipes decoratus* Eichwald. Lethaca rossica, p. 1178, pl. XXXVII, f. 7 b, individuum de Badrak (non f. 7a).

Имѣющіяся въ коллекціи въ числѣ двухъ десятковъ боковыхъ пластинки (*scuta* и *terga*) данной формы, не смотря на отсутствіе спинной пластинки (*carina*) и другихъ частей этого усоногаго, являются столь характерными, что позволяютъ отнести ихъ къ *Pollicipes validus*. Трехугольного очертанія выпуклая переднія пластинка или *scuta*, длина которыхъ въ $1\frac{1}{2}$ раза превосходитъ ширину (14×8 ; 16×10 ;

18 × 12; 22 × 16), имѣютъ острую макушку, изогнутую по направлению къ заднимъ пластинкамъ или terga. Основной (базальный) край образованъ двумя линіями, сходящимися между собою подъ тупымъ угломъ. Дугообразно-изогнутый окклudentный (замочный) край образуетъ съ базальнымъ (основнымъ) почти прямой уголъ, являя въ этомъ отношеніи болѣе сходства съ *Pollicipes gracilis* Дарвина, чѣмъ съ изображенной у Боскета *Mitella* (*Pollicipes*) *valida*, у которой этотъ уголъ равенъ 60°; почти прямой терго-латеральный край образуетъ съ прилегающею частью базального края уголъ больше прямого; струйки наростанія, покрывающія этотъ край, изогнуты здѣсь по направлению къ макушкѣ. На наружной сторонѣ окклudentный (замочный) край ограничивается округлымъ продольнымъ валикомъ, на которомъ струйки наростанія расположены косо кверху, т. е. изогнуты къ макушкѣ. На поверхности створки проходятъ два килеватыхъ ребра, изъ которыхъ одно тянется отъ макушки къ базо-латеральному углу, а другое проходить отъ макушки до средины базального края. У рострального угла внутренняя пластинка выступаетъ книзу въ видѣ узкаго зубовиднаго отростка, который замѣтенъ также и съ наружной стороны. Съ внутренней стороны окклudentный (замочный) край образуетъ узкую плоскую каемку, пересѣченную тонкими линіями наростанія и оканчивающуюся вышеописаннымъ зубовиднымъ отросткомъ. Вся вогнутая внутренняя поверхность створки является гладкой, а въ средней ея части между макушкой и мускульнымъ отпечаткомъ замѣчается углубленіе. Наиболѣе крупный *scutum* въ моей коллекціи достигаетъ 22 мм. длины, при 16 мм. въ ширину.

Имѣющіяся въ коллекціи terga данной формы уже не столь крупныя (всего 16 мм. длины и 10 мм. ширины), почти пятиугольнаго очертанія, сплющенныя, съ загнутой по направлению къ *scutum* макушкой, имѣютъ короткій окклudentный (замочный) край и довольно длинный, нѣсколько вогнутый скутальный; верхній, выпуклый килевой край пересѣкается съ нижнимъ прямымъ килевымъ краемъ подъ угломъ, нѣсколько большимъ прямого (около 100°). Вся на-

ружная поверхность створки покрыта поперечными линиями наростанія. Отъ макушки книзу тянется плоское, постепенно расширяющееся ребро, образующее трехугольную площадку, усъченное основаніе которой образуетъ собою базальный (основной) уголъ и край створки. Кромѣ того, на килевой части нѣкоторыхъ экземпляровъ замѣчается тонкое ребро или валикъ, идущій отъ макушки къ срединѣ килеваго края. *Pollicipes validus* былъ найденъ въ верхнихъ мѣловыхъ отложеніяхъ въ местрихтскихъ слояхъ въ Нидерландахъ, въ Бельгіи, въ Игнабергѣ (Швеціи), въ мѣлу Faxoѣ въ Даніи и др. Мѣстонахожденіе въ Крыму: въ верхне-мѣловыхъ руляхахъ Ак-каи, Мышаша и Баклы.

Описанныя Эйхвальдомъ подъ однимъ новымъ названіемъ *Pollicipes decoratus* изъ Бадрака въ Крыму и изъ Славяносербска *terga* (T. XXXVII, f. a и b) относятся къ двумъ различнымъ видамъ. Экземпляръ изъ Бадрака, изображенный на лѣвомъ рисункѣ b, съ обломанной вершинкою, вполнѣ тождественъ, какъ я убѣдился при сравненіи имѣющихся въ геологическомъ кабинетѣ СПБ. Университета оригиналовъ, съ *Pollicipes validus* Steenstrup, а потому по праву пріоритета долженъ носить послѣднее название. Что-же касается экземпляра изъ Славяносербска, то какъ видно изъ описанія и по рисунку (T. XXXVII f. a)¹), а также по оригиналу, онъ представляетъ собою *tergum* другого вида *Pollicipes*, отличающагося присутствиемъ зубовидного отростка на килевомъ краю и зернистой поверхностью близъ вершинки на внутренней сторонѣ. Но такие признаки присущи *Pollicipes Darwini*, описанный Bosquet въ 1854, т. е. раньше Эйхвальда.

***Pollicipes Darwini* Bosq.**

(T. I (I), f. 12, 14, 15).

1854. *Mitella Darwiniana* Bosquet. Monographie des Crustacés foss. du terr. crét. du duché de Limbourg, p. 20 (10), pl. I, f. 8—16.

¹) На оригиналахъ имѣется собственноручное обозначеніе Эйхвальдомъ мѣстонахожденія обоихъ экземпляровъ, именно: экземпляръ съ обломанной верхушкой происходитъ изъ Бадрака, а на объяснительной таблицѣ этотъ экземпляръ обозначенъ подъ букво a.

1868. *Pollicipes decoratus* Eichwald. *Lethaea rossica*, II, p. 1178, pl. XXXVII, f. 7 a (individu de Slavännoserbsk) (non f. b).

Scuta трехугольного очертанія съ острой и изогнутой въ сторону terga макушкой; окклudentный край дугообразно изогнуть и образуетъ съ прямымъ базальнымъ краемъ уголъ около 35° , терго-латеральный край (почти прямой у молодыхъ) сильно вогнуть у взрослыхъ экземпляровъ; нижняя часть этого края образуетъ съ базальнымъ краемъ прямой или нѣсколько большій уголъ. Отъ макушки до базального края створки по ея наружной поверхности проходить параллельно окклudentному краю продольный киль. Вся поверхность створки между этимъ килемъ и терго-латеральнымъ краемъ покрыта радиальными струйками или бороздками, тогда какъ узкая трехугольная поверхность между килемъ и окклudentнымъ краемъ покрыта посеречными струйками наростанія; окклudentный край ограниченъ продольнымъ вздутиемъ или валикомъ. Только что упомянутыя струйки наростанія, переходя на этотъ валикъ, изгибаются по направлению къ переднему углу (т. е къ макушкѣ). Эти-то струйки наростанія, являющіяся иногда даже въ видѣ тонкихъ складокъ или морщинокъ, покрываютъ наружную поверхность створки вдоль терго-латерального ея края, а внутреннюю поверхность ея—вдоль окклudentнаго края. На внутренней сторонѣ створки окклudentный край ограничивается широкимъ валикомъ, поверхность котораго въ верхней части покрыта маленькими круглыми бугорками; средняя часть покрыта очень косыми складками наростанія; нижняя часть гладкая, представляеть на наружной сторонѣ болѣе или менѣе ясную продольную вдавленную линію и оканчивается въ самомъ низу пластинкой или четырехугольнымъ зубомъ, видимымъ и съ наружной стороны створки; этотъ зубъ образуетъ у рострального угла замѣтный выступъ. Овальный отпечатокъ мускула (аддуктора) расположень въ центрѣ, въ верхней оконечности вогнутой части раковины. Длина scutum = = 17—19 мм., а ширина = 9—11 мм.

Пятиугольного очертанія, довольно широкія и слабо вы-

пуклыя *terga* съ короткой макушкой, острой и слегка изогнутой по направлению къ *scuta*, съ усѣченнымъ (и весьма широкимъ) базальнымъ угломъ, имѣють ширину болѣе, чѣмъ длина довольно короткаго окклudentнаго края; скутальный край, напротивъ, очень длинный и почти прямой, нѣсколько выпуклый въ средней части и дугообразно изогнутый у вершины; уголъ, образуемый скутальнымъ краемъ съ окклudentнымъ, также какъ съ усѣченнымъ базальнымъ краемъ, равняется 110° ; нижній килевой край створки прямой и короче верхняго, который слабо изогнуть въ верхней половинѣ и является прямымъ въ своей нижней половинѣ; эта послѣдняя половина образуетъ съ нижнимъ килевымъ краемъ уголъ въ 125° . Поверхность створки покрыта явственными и многочисленными линіями наростанія, и кромѣ того тремя продольными изогнутыми и приplusplusнутыми ребрами; изъ нихъ среднее является наиболѣе широкимъ и пересѣчено нѣсколькоими продольными струйками. Боковыя ребра узки; одно боковое ребро проходитъ вдоль верхняго килеваго края, а другое тянется отъ макушки къ средней части скутального края. Нижняя оконечность этого послѣдняго ребра соотвѣтствуетъ аналогичному збу на ростральномъ краѣ *scutum*. На внутренней сторонѣ поверхность створки является гладкой, за исключениемъ верхней части, гдѣ она покрыта округлыми бугорками. Въ средней части скутального края внутренній слой створки образуетъ небольшой полукруглый выступъ, видимый и съ наружной стороны. У *tergum* нашего экземпляра нижняя часть обломана, а потому не наблюдается небольшой зубовидный отростокъ въ углу, образуемомъ пересѣченіемъ верхняго килеваго края съ нижнимъ. Верхній килевой край и окклudentный обрамлены довольно широкими площадками, покрытыми линіями наростанія.

Отличительными признаками для даннаго вида служать вышеупомянутые зубовидные отростки на *scuta* и *terga*, не наблюдаемые у другихъ видовъ.

Длина *tergum* = 22 мм., а ширина = 16 мм.

Эта форма впервые найдена въ слояхъ съ *Fissurirostra pectiniformis* въ mestriхскихъ отложеніяхъ въ St. Pierre,

въ Нидерландахъ, а также въ тѣхъ-же слояхъ въ Sichen въ Бельгіи.

Въ Крыму terga данной формы найдены мною въ верхнемъ мѣловомъ рулякѣ горы Ак-каи, а scuta—въ аналогичныхъ отложеніяхъ Баклы (близъ Бадрака).

Pollicipes Kačikalensis nov. sp.

Т: I (I), f. 6, 16.

Промежуточную форму между *P. Darwini* и *P. vallidus* представляютъ имѣющіяся въ коллекціи terga двухъ экземпляровъ *Pollicipes*, являющіяся сходными по зубовидному отростку на килевомъ краю съ *tegra* *Pollicipes Darwini*, а по отсутствію бугорковъ на внутренней сторонѣ, по своей тонкой не массивной макушкѣ и по своимъ очертаніямъ—съ *Pollicipes validus*.

Мѣстонахожденіе: въ верхне-мѣловомъ рулякѣ у Качи-каленъ (Анастасія) на р. Каچъ, а также въ Ак-каѣ.

Pollicipes glaber Röcm.

(Т. 1 (I), f. 20 и фиг. 2 въ текстѣ).

1841. *Pollicipes glaber* Roemer. Die Versteinerungen des Norddeutschen Kreidegeb., p. 104, pl. XVI, f. 11.
1845. » » Reuss. Versteiner d. Böhmischen Kreideformation, p. 17, pl. V, f. 48, pl. XIII, f. 86—91, pl. XXXIV, f. 11, pl. XLII, f. 17.
1849. » » (Roemer) Alth. Geognostisch-Palaeontol. Beschreibung der nѣchsten Umgebung von Lemberg, p. 30, pl. X, f. 20.
1850. *Xiphidium maximum* J. Sowerby (secundum Dixon). Geology and fossils of the Tertiary and Cretaceous Formations of Sussex, p. 353, pl. XXVIII, f. 6—8.
1851. *Pollicipes glaber* Darwin. A Monography of the fossil Lepadidae or Pedunculated Cirripedes of Great Britain, pp. 61—64, pl. III, f. 10a—l.
1854. *Mitella glabra* Bosquet. Monographie des Crustacés fossiles du terrain crétacé du duché de Limbourg, p. 27 (17), pl. II, f. 4—12.

1864. *Pollicipes glaber* Reuss. Über fossile Lepadiden (Sitzungsber. d. k. Akad. d. wissenschaft., Bd. 49), p. 18, pl. III, f. 19,
1872—75. *Pollicipes glaber* Geinitz. Das Elbthalgebirge in Sachsen, II, p. 203, pl. 37, f. 21—27.

Данная форма имѣется въ моей коллекціи только въ видѣ tergum. На наружной поверхности этой довольно плоской, ромбоидального очертанія створкѣ въ ея килевой части проходитъ почти прямое ребровидное килеватое возвышеніе, тянущееся отъ макушки до острого базального угла. Прямой окклюдентный край равенъ по длини скутальному краю, который не является прямымъ, а имѣеть слабо дугообразное очертаніе. Близъ окклюдентнаго (замочнаго) края, вдоль его, на поверхности створки проходитъ отъ макушки къ срединѣ скутальнаго края бороздка, характерная для даннаго вида.



Фиг. 2.

Какъ разъ въ этой бороздкѣ поперечныя струйки наростанія образуютъ переломъ и загибаются къ верху по направленію къ макушкѣ. Нашъ экземпляръ сходенъ съ рисункомъ 11а Т. XVI Рѣмера. Эта форма была находима въ различныхъ мѣстахъ: въ сенонскихъ и местрихтскихъ отложеніяхъ близъ Лимбурга въ Нидерландахъ, также въ Сипли и др. мѣстахъ Бельгіи; въ Англіи она была найдена Дарвиномъ въ нижнихъ и болѣе верхнихъ горизонтахъ верхне-мѣловыхъ отложений; въ пленерѣ—близъ Гильдегейма, и въ мѣловомъ мергелѣ близъ Ганновера; въ пленеровомъ мергелѣ Лущица и Кистры въ Богеміи, и въ такомъ-же мергелѣ въ Наварії (въ Галиції). При сравненіи моего экземпляра съ *Pollicipes glaber* изъ Кистры (Teplitzer-Schichten), находящемся въ Палеонтологическомъ институтѣ Мюнхена, я убѣдился въ полнѣйшемъ

сходствѣ ихъ. Такжे весьма сходенъ нашъ экземпляръ съ рисункомъ 19, Т. III у Reuss.

Мѣстонахожденіе: въ глауконитовомъ верхне-мѣловомъ руслѣкѣ близъ с. Кобурчакъ (найденъ мною вмѣстѣ съ *Ostrea semiplana* Sow.).

Scalpellum maximum Sow. aff.

(T. I (I), f. 20; 21) 22

1841. *Pollicipes maximus* Sowerby. Mineral Conchyl., pl. 606, f. 4, 6.
» » Steenstrup. Kroyer's Naturhistorisk. Tidsskrift
B. II, pl. V, f. 17, 18.
1841. » *medius* Steenstrup. Ibidem, B. II, pl. V, f. 13, 13*, 33.
» *sulcatus* Sowerby. Mineral Conchyl., pl. 606, f. 2.
1847. *Pollicipes ornatissimus* M ller. Monographie de Petrefacten
der Aachener Kreide-forma-
tion, p. 43, pl. II, f. 16 a, b.
1851. *Scalpellum maximum* Darwin. A Monography of the fossil Le-
padidae or pedunculated Cirri-
pedes of Great Britain, p. 26, pl.
II, f. 1—10.
1853. » (var. *intermedia*) Bosq.
1854. *Scalpellum maximum* Bosquet. Monographie des Crustacés fos-
siles du terr. cr t. du duché de
Limbourg, p. 33, pl. II, f. 13—17.

Имѣющаяся въ одномъ экземпляре *carina* съ обломанной базальной частью не допускаетъ вполнѣ точнаго опредѣленія. Дугообразно изогнутая, постепенно расширяющаяся книзу, эта *carina* имѣть почти совершенно плоскую верхнюю поверхность (*tectum*). Судя по расположению линій наростанія на верхней поверхности, пересѣкающихся между собою вдоль срединной линіи подъ острымъ угломъ, надо предполагать, что базальный край долженъ быть также угловатымъ, а не прямымъ. Плоскость *parietes* расположена по отношенію къ *tectum* почти подъ прямымъ угломъ, причемъ въ мѣстѣ пересѣченія этихъ плоскостей проходитъ тонкій продольный шовъ или валикъ. *Parietes*, нѣсколько вогнуты и, также какъ болѣе широкія *intra parietes*, покрыты косыми линіями наростанія; кромѣ того, на *intra parietes* замѣчается нѣсколько тонкихъ дугообразно изогнутыхъ ребрышекъ или струекъ. Верхняя поверхность, пересѣкается кромѣ угловатыхъ струекъ наростанія тончайшими про-

дольными струйками. Внутренняя поверхность представляеть идущій отъ макушки и постепенно расширяющійся желобокъ съ округло вогнутымъ дномъ, и ограничивается съ боковъ внутренними поверхностями *intra parietes*. Эти признаки весьма приближаютъ нашу форму къ *Scalpellum maximum*. При сравненіи нашего экземпляра съ экземпляромъ изъ мѣла Ciply (находящимся въ мюнхенскомъ Палеонтологическомъ институтѣ) они оказалась тождественными. Но съ другой стороны нашъ экземпляръ являетъ иѣкоторое сходство съ *Sc. rugosum Bosq*¹⁾ и съ *Sc. quadricarinatum Reuss*²⁾, отличаясь отъ нихъ только своей величиною. Также замѣчается большое сходство нашего экземпляра, особенно его очертанія поперечнаго сѣченія, съ *Sc. quadratum Sow.*³⁾ (эоценовой формой).

Мѣстонахожденіе: Ак-кал.

***Scalpellum Bosqueti* nov. sp.**

T. I (I), f. 19.

Эта форма представлена, къ сожалѣнію, только въ видѣ килевой части раковины (*carina*), притомъ съ обломанными краями. По общему очертанію и отчасти по своей скѣльптурѣ она на первый взглядъ является весьма сходной съ *carina Scalpellum Darwinianum*⁴⁾ найденной въ местрихстскихъ слояхъ близъ Лимбурга. Дугообразно изогнутая *carina* образуетъ макушку, расположенную пѣсколько эксцентрично, передняя и задняя *tecta* пересѣкаются между собою подъ тупымъ угломъ (около 115°). Въ общемъ створка представляеть какъ-бы лодочку или треугольную шляпу, сплющенную съ боковъ и особенно въ центральной части. Каждая *tecta*, начинаясь отъ макушки, постепенно расширяется къ краямъ. У *Sc. Darwinianum tecta* вполнѣ гладки и плоски, покрыты только поперечными струйками наростанія, причемъ на верхней вѣтви замѣчается два весьма слабо выраженныхъ краевыхъ ребра. У нашей же

¹⁾ *Bosquet. Loc. cit.*, p. 39, pl. III, f. 10.

²⁾ *Reuss. Über fossile Lapadiden*, p. 24, pl. 2, f. 14.

³⁾ *Darwin. Loc. cit.*, p. 22, pl. I, f. 3d, i, k.

⁴⁾ *Scalpellum Darwinianum Bosquet. Les crustacés fossiles du terr. crét. de Limbourg*, p. 46, pl. IV, f. 6. (1853).

формы поверхность какъ передней такъ и задней tectum покрыты нѣсколькими тонкими, но вполнѣ отчетливыми ребрышками, пересѣкающимися изогнутыми струйками наростанія. На боковыхъ поверхностяхъ створки parietes и intra-parietes слиты между собою, такъ что нельзя замѣтить, какъ и у Sc. Darwinianum, границы между ними, и покрыты тонкими радиальными ребрышками, болѣе многочисленными на передней части; причемъ, въ отличие отъ Sc. Darwinianum, эти ребра очень рѣдки и толще въ средней части боковой поверхности. Съ внутренней стороны carina представляетъ довольно глубокій желобокъ. Другимъ отличиемъ нашей формы отъ сходной Sc. Darwinianum является то обстоятельство, что у нея передняя tecta совершенно прямая, а задняя выпукла и макушка расположена ближе къ переднему краю, нежели къ заднему; тогда какъ у Sc. Darwinianum обѣ tecta выпуклы и макушки расположены ближе къ заднему краю.

Во всякомъ случаѣ, однако, обѣ формы близки между собою, и по своей оригиналной каринѣ напоминаютъ также третичную форму Scalpellum magnum¹⁾ изъ коралловаго крага Англии и живущую нынѣ по берегамъ Филиппинскихъ острововъ Sc. rostratum, имѣющихъ карину подобной конструкціи.

Мѣстонахожденіе: въ мѣловыхъ руляхахъ Ак-каи.

Scalpellum solidulum Steenstrup.

(T. I (I), f. 17, 18).

1839. *Pollicipes solidulus* Steenstrup. Kroyer's Naturhist. Tidsskrift
B. II, pl. V, f. 14, 14*.

1839. » *undulatus* Steenstrup. Ibid. T. pl, f. 6.

1851. *Scalpellum solidulum* Darwin. A Monography of the Fossil
Lepadidae, p. 42, pl. I, f. 8.

Имѣющіяся въ двухъ экземплярахъ такъ называемыя carinal-latus, т. е. киле-боковая пластинки, весьма напоминающія по своему очертанію (въ видѣ сегмента) ушко нѣкоторыхъ пектеновъ, являются вполнѣ тождественными по своей формѣ и по украшеніямъ съ соотвѣтствующими створками Sc. solidu-

¹⁾ *Scalpellum magnum* Darwin. A Monography of the Fossil Lepadidae, p. 18, T. I, f. 1. (1851).

lum, изображенными у Дарвина на Таб. I, рис. 8 e и f. и найденными въ верхне-мѣловыхъ отложеніяхъ (Scania) Даніи.

Мѣстонахожденіе: въ верхне-мѣловыхъ руляхахъ Баклы (близъ Бадрака).

Résumé.

Dans sa notice l'auteur fait connaitre les restes de Crustacés de la famille des Lepadides qu'il avait pu obtenir pendant ses recherches en Crimée. Après une courte remarque sur les Lepadides et les Cirripèdes en particulier, l'auteur donne une description complète de toutes les espèces, trouvées dans les marnes glauconieuses du sénonien de différentes localités, de la partie sud-ouest et de la partie centrale de la Crimée.

Quelques unes de ses formes ont été trouvées dans la vallée de Kača près de Kačikalen (ou Anastasia), les autres—aux environs de Bachči-saraj (près de Badrak et de Bakla), quelques unes enfin étaient recueillies dans les environs de Karasubazar dans les marnes de la montagne Ak-kaja, ainsi que près de villages Myšaš et Koburšak.

Les espèces décrites dont deux présentent des espèces nouvelles sont: *Pollicipes validus* St., *P. Darwini* Bosq., *P. Kačikalensis* nov sp., *P. glaber* Roem., *Scalpellum solidulum* St., *Scalpellum maximum* Sow. et *Scalpellum Bosqueti* nov. sp. Si dessous nous donnons la description des nouvelles espèces.

***Scalpellum Bosqueti* nov. sp.**

Pl. I (I), f. 19.

Cette espèce n'est présentee que par sa carina. Par sa forme exterieure et par ses ornemantations elle présente du premier regard une grande ressemblance avec la carina du *Scalpellum Darwini* de Maëstricht aux environs de Limbourg. Le sommet de la carina de notre espèce est situé excentriquement et un peu plus eloignie de l'extremite inférieure que de l'extremite superieur; les deux branches de tecta forment un angle de 115°. Elle a une forme d'un petit bateau ou d'un chap au triangulaire, deprim  des côtés. Chaque tectum s'elargit graduellement du sommet aux bords. Les tecta du *Sc. Darwini* sont très-étroites, lisses, aplatis; ils sont couverts seulement de zones d'acroissement transversales, faiblement arquées; sur le tectum de la branche supérieure existent deux faibles côtes margi-

nales. Mais chez notre espèce deux branches de *tecta* sont couvertes par quelques petites côtes distinctes, et par de stries d'acroissement transversales arquées.

Les *parietes* sont confondues avec les *intraparietes*; leur surface comme chez *Sc. Darwini* est ornée de nombreuses côtes filiformes minces et rayonnantes, plus nombreuses sur la partie antérieure; ces côtes contrairement à celles de *Sc. Darwini* deviennent très rares et plus fortes sur la partie médiane de la surface. A. l'intérieur la *carina* est assez profondément concave; elle est un peu plus étroite sous le crochet que dans le reste de son étendue, comme la *carina* du *Sc. Darwini* et *Sc. magnum*. Une différence entre notre espèce et *Sc. Darwini* présentent les *tecta*: chez *Sc. Darwini* la branche supérieure est tout à fait droite, tandis que la branche inférieure est infléchie et son sommet est plus éloigné de l'extrémité supérieure que de l'inférieure, tandis que les deux branches de notre espèce sont infléchies et le sommet est au contraire plus éloigné de l'extrémité inférieure que de la supérieure. Mais en tout cas ces deux espèces sont voisines et par leur *carina* d'une forme curieuse sont semblables au *Sc. magnum* du Corraline crag de l'Angleterre, ainsi que au *Sc. rostratum*, une forme vivante aux bords des îles de Phillipina.

Gisement: dans les marnes crétacés du mont Ak-kaja près de Karasubazar.

Pollicipes Kačikalensis nov. sp.

Pl. I, f. 6 et 16.

Une forme intermédiaire entre *P. Darwini* et *P. validus* présente cette espèce, dont les *terga pourvus* d'une dent marginale saillante, produite par la lame interne de ses plaques, sont semblables au *P. Darwini*, mais par l'absence des tubercules arrondis sur la surface au côté interne, par leurs sommets minces et fortement inclinés vers les *scuta* et par leurs contours sont semblables au *P. validus*.

Gisement: dans les marnes crétacés de Kačikalen (Anastasia) dans la vallée de Kača et de la montagne Ak-kaja près de Karasubazar.

Объяснение таблицы I (I) ^{1).}

Explication de la planche I (I) ^{2).}

Pollicipes validus Steenstrup.

Рис. 1—5, 7—10 и 13.

Рис. 1. Scutum экземпляра изъ Ак-
каи, съ наружной стороны.

Рис. 2. Scutum другого экземпля-
ра оттуда-же, съ внутренней сто-
роны.

Рис. 3 и 4. Scuta двухъ молодыхъ
экземпляровъ оттуда-же.

Рис. 5 и 8. Terga двухъ экземпля-
ровъ оттуда-же, съ наружной сто-
роны.

Рис. 7. Tergum другого экземпляра
оттуда-же, съ внутренней стороны.

Рис. 9. Scutum крупнаго экзэм-
пляра изъ Баклы.

Рис. 10. Scutum молодого экзэм-
пляра изъ Ак-каи.

Рис. 13. Tergum (обломанный)
экземпляра изъ Баклы.

Fig. 1—5, 7—10 et 13.

Fig. 1. Scutum d'un individu de
l'Ak-kaja, vu en dessus.

Fig. 2. Scutum d'un autre individu
de l'Ak-kaja, vu du côté interne.

Fig. 3 et 4. Scuta des deux indi-
vidus de l'Ak-kaja.

Fig. 5 et 8. Terga des deux indi-
vidus de l'Ak-kaja, vu en dessus.

Fig. 7. Tergum d'un autre indi-
vidu de l'Ak-kaja, vu du côté in-
terne.

Fig. 9. Scutum d'un individu
adulte de Bakla.

Fig. 10. Scutum d'un jeune indi-
vidu de l'Ak-kaja.

Fig. 13. Tergum incomplet d'un
individu de Bakla.

Pollicipes Darwini Bosquet.

Рис. 11, 12, 14 и 15.

Рис. 11 и 14. Scuta двухъ экзэм-
пляровъ изъ Баклы, съ наружной
стороны.

Рис. 12. Scutum другого экземпля-
ра оттуда-же, съ внутренней сто-
роны.

Рис. 15. Tergum крупнаго экзэм-
пляра изъ Ак-каи съ наружной
стороны.

Fig. 11, 12, 14 et 15.

Fig. 11 et 14. Scuta de deux indi-
vidus de Bakla, vus en dessus.

Fig. 12. Scutum d'un autre indi-
vidu de Bakla, vu du côté interne.

Fig. 15. Tergum d'un individu
adulte de l'Ak-kaja, vu en dessus.

Pollicipes glaber Roem.

Рис. 20. Tergum экземпляра изъ
Кобурчака. См. также рис. на
стр. 11.

Fig. 20. Tergum d'un individu du
Kobourčak. Voir aussi dessin p. 11.

¹⁾ Всѣ рисунки изображаютъ створки въ ихъ натуральной величинѣ.

²⁾ Toutes les figures representent les valves dans leur grandeur naturelle.

Pollicipes Kačikalensis nov. sp.

Рис. 6 и 16.

Fig. 6 et 16.

Рис. 6. Тегум экземпляра изъ
Ак-каи, съ наружной стороны.

Fig. 6. Tergum d'un individu de
l'Ak-kaja, vu en dessus.

Рис. 16. Тегум экземпляра изъ
Качикалены (Анастасия), съ наруж-
ной стороны.

Fig. 16. Tergum d'un individu de
Kačikalen (Anastasia), vu en des-
sus.

Scalpellum solidulum Steenstrup.

Рис. 17—18.

Fig. 17 et 18.

Рис. 17 и 18. Carinal-latus
двухъ экземпляровъ изъ Баклы, съ
наружной стороны.

Fig. 17 et 18. Carinal-latus de
deux individus de Bakla, vus du
côté externe.

Scalpellum Bosqueti nov. sp.

Рис. 19.

Fig. 19.

Рис. 19. Carina экземпляра изъ
Ак-каи, съ лѣвой стороны.

Fig. 19. Carina d'un individu de
l'Ak-kaja, vue du côté gauche.

Scalpellum maximum Sowerby.

Рис. 21 и 22.

Fig. 21 et 22.

Рис. 21. Carina экземпляра изъ
Ак-каи, сбоку.

Fig. 21. Carina d'un individu de
l'Ak-kaja, vue du côté droit.

Рис. 22. Тоже, съ внутренней сто-
роны.

Fig. 22. Idem., vue du côté interne.

Lepas anatifera Lin.

Рис. 23.

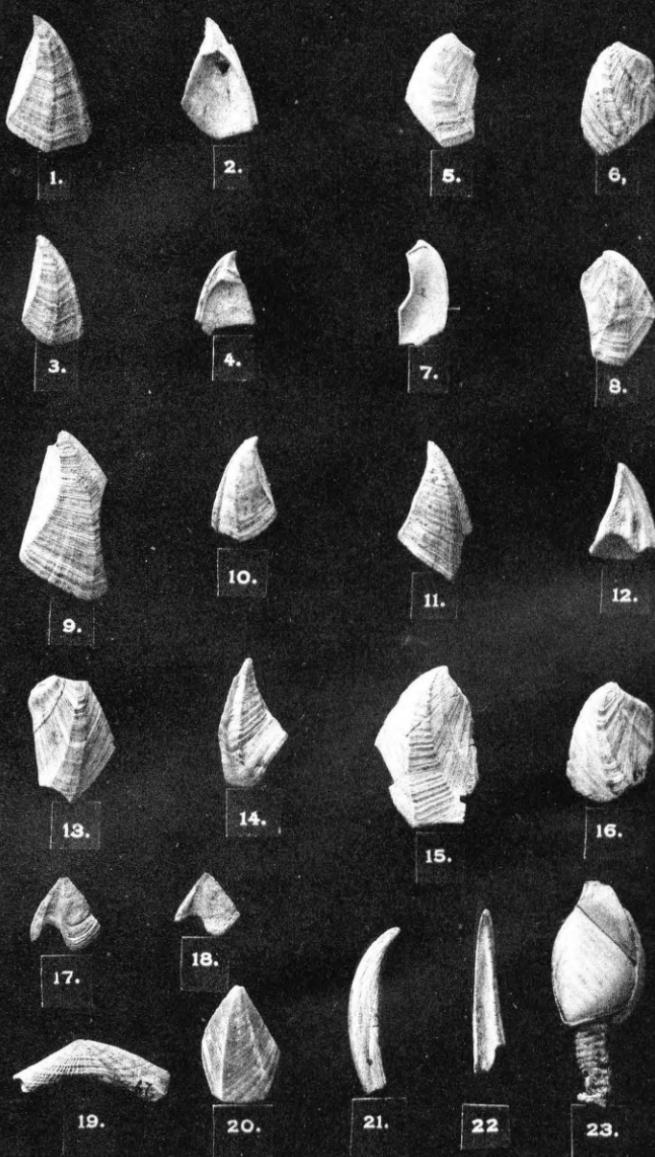
Fig. 23.

Рис. 23. Раковина живущей формы.

Fig. 23. Coquille entière d'un indi-
vidu vivant.

Н. ҚАРАҚАШЪ. Cirripedia мѣл. отл. Крыма. Таб. I (I).

N. KARAKASCH. Les cirripèdes crétacés de la Crimée.



Труды Имп. Спб. Общ. Ест. т. XXXI, вып. 5.

— 8 —