

УРОВЕНЬ Пров. 1980

Вып. 2, часть 1.

Livr 2, 1 partie.

ОБЩЕСТВО СОДѢЙСТВІЯ УСПѢХАМЪ ОПЫТНЫХЪ НАУКЪ И ИХЪ ПРАКТИЧЕСКИХЪ ПРИМѢНЕНІЙ.

имени Х. С. Леденцова.

ТРУДЫ КАРАДАГСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ имени Т. И. ВЯЗЕМСКАГО.

Выпускъ второй.

ВЕРХНЕ-МѢЛОВЫЯ ОТЛОЖЕНІЯ КРЫМСКАГО ПОЛУОСТРОВА.

ЧАСТЬ I.

С. В. Семенковичъ. Верхне-сенонскія алектроніи окрестностей
Бахчисарая.

Подъ редакціей академика А. П. Павлова и завѣдывающаго Станціей
А. Ө. Слудскаго.

**Travaux de la Station des sciences naturelles à Karadagh
(Crimée),**

fondée par le Dr T. Wiasemsky.

Etudes sur la craie superieure de la Crimée. I. S. Semenkovitsch.
Les Alektrioniae de couches neosenoniennes des environs de
Bachtschisarai.

Redacteurs: A. P. Pawlow et A. Sloudsky.

1918.

ӨЕОДОСИЯ.

Типо-литографія Центральной Станціи Гидро-Метеорологической Службы.
1918.

Севастопольская
БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ
БИБЛИОТЕКА
№ 9328

Т Р У Д Ы
КАРАДАГСКОЙ НАУЧНОЙ СТАНЦИИ
ИМЕНИ Т. И. ВЯЗЕМСКАГО.

Выпускъ второй.

ВЕРХНЕ-МѢЛОВЫЯ ОТЛОЖЕНІЯ КРЫМСКАГО ПОЛУОСТРОВА.

Ч А С Т Ь 1.

С. В. Семеновичъ. Верхне-сенонскія алектроніи окрестностей
Бахчисарая.

Подъ редакціей академика **А. П. Павлова** и завѣдывающаго Станціей
А. Ѳ. Слудскаго.

Travaux de la Station des sciences naturelles à Karadagh
(Crimée),

fondée par le **Dr. T. Wiasemsky.**

Études sur la craie supérieure de la Crimée. I. **S. Semenkowitsch.**
Les Alektrioniae de couches neosenoniennes des environs de
Bachtschisarai.

Redacteurs: **A. P. Pawlow** et **A. Sloudsky.**

— ❦ —
1 9 1 8.

ѲЕОДОСІЯ.

Типо-литографія Центральной Станціи Гидро-Метеорологической Службы.
1918.

С. В. Семеновичъ.

**Верхне-сеновскія алектріоніи
окрестностей Бахчисарая.**

До сихъ поръ не появлялось ни одной работы, посвященной специально роду *Alectryonia*; настоящая работа имѣеть главной цѣлью—насколько возможно, восполнить этотъ пробѣлъ въ палеонтологической литературѣ, хотя бы только въ той ея части, которая касается Крыма.

Благодаря богатымъ коллекціямъ крымскихъ верхне-мѣловыхъ ископаемыхъ, принадлежащимъ О. К. Ланге, А. Ѳ. Слудскому *) и проф. В. А. Обручеву, любезно предоставленнымъ ихъ владѣльцами въ мое распоряженіе, а также небольшой коллекціи имѣющей въ музеѣ Геологическаго Кабинета Московскаго Университета, мнѣ удалось собрать достаточное для болѣе или менѣе подробнаго описанія количество представителей всѣхъ, доселѣ встрѣченныхъ формъ Крымскихъ верхне-мѣловыхъ алектроній.

Всѣ ниже описываемыя алектроніи, безъ исключенія, встрѣчаются лишь въ такъ называемомъ „горизонтѣ 8 Дюбуа“, представляющемъ собой (въ ближайшихъ окрестностяхъ Бахчисарая) сплошной слой раковинъ гребешковъ и устрицъ, скрѣпленныхъ рыхлымъ песчанымъ цементомъ, зеленоватымъ, вслѣдствіе значительной примѣси зеренъ глауконита.

Мощность этого слоя не превышаетъ 1 сажени.

Въ немъ встрѣчены:

Belemnitella americana Morton.

Nautilus Fittoni Scharpe.

Pecten meridionalis Eichw.

Pecten cretosus Defr.

Gryphaea vesicularis Lam. typ.

Gryphaea vesicularis Lam. var. *similis* Pusch.

Ostrea mirabilis Rousseau.

Ostrea semiplana Sow. typ.

Ostrea semiplana Sow. var. *flabelliformis* Nills.

Ostrea subsemiplana Archang.

Exogyra lateralis Nills.

*) Въ настоящее время эта коллекція пожертвована Карадагской Научной Станціи имени Т. И. Вяземскаго. *Ред.*

Exogyra aralensis Archang.
Alectryonia acrodonte Fisch. typ.
Alectryonia acrodonte Fisch. var. *dentes-canini* m.
Alectryonia acrodonte Fisch. var. *lata* m.
Alectryonia lunata Nills tip.
Alectryonia lunata Nills. var. *nasuta* Morton.
Alectryonia lunata Nills. var. *rugosa* m.
Alectryonia lunata Nills. var. *plicata* m.
Alectryonia Defranciai Fisch.
Alectryonia coma m.
Neithea striato-costata d'Orb.
Neithea simbirskensis d'Orb.
Rhynchonella plicatiloides Stoliczka.
Rhynchonella arrialoorensis Stoliczka.
Micraster aff. Inkermanensis de Loriol.
Echinocorys depressus Eichw.

и много др.

Присутствіе такихъ руководящихъ ископаемыхъ, какъ *Vermitella americana*, *Echinocorys depressus*, *Alectryonia lunata* совершенно точно указываетъ на принадлежность 8-го горизонта Дюбуа къ самому верхнему отдѣлу Крымскихъ верхне-мѣловыхъ отложений, эквивалентному такъ называемому „Chalk of Trimmingham“ Англійскаго мѣла.

Въ виду недостаточной опредѣленности характеристики, данной Фишеромъ (Ф. Вальдгеймомъ *), большая часть позднѣйшихъ изслѣдователей (въ томъ числѣ, Н. Coquand **) считала выдѣленіе алектроній въ особый видъ — совершенно искусственнымъ и, поэтому, излишнимъ; лишь въ самое послѣднее время родъ *Alectryonia* Fisch. получилъ снова полную правду гражданства, наравнѣ съ прочими родами семейства *Ostreidae*.

Въ настоящее время, семейство *Ostreidae* подраздѣляется на слѣдующіе пять родовъ:

*) «Coquille adhérente, inéquivalente, bords fortement plissés, mais d'égale longueur. Charnière sans dents. Une fossette cardinale, triangulaire, sillonnée en travers, dominant attache au ligament. . . .
 (1807 г. Fischer de Waldheim. Museum Demidoff, T. III стр. 269).

**) 1869, H. Coquand. Monogr. du g. *Ostrea* стр. 20.

Ostrea Linn.

Раковина неравностворчатая, неправильнаго округлаго или листоватаго очертанія, съ радіальной или концентрической скульптурой. Прикрѣпляется лѣвой стороной.

Встрѣчается—начиная съ каменноугольныхъ отложений.

Сюда принадлежитъ большинство современныхъ и третичныхъ формъ.

Gryphaea Lamark. (*Pycnodonta* Fisch., *Gryphaeostrea* Conr).

Лѣвая, прикрѣпленная створка сильно выпукла, макушка очень большая, загнута вънутрь на подобіе грифа музыкальнаго инструмента. Правая сторона плоская или же вогнутая.

Съ нижней юры—до настоящаго времени.

Exogyra Say. (*Amphidonta* Fischer; *Ceratosstreon*, *Aëtostreon*, *Rhynchostreon* Bayle).

Прикрѣплена макушкой лѣвой створки лишь въ молодости. Макушки обѣихъ створокъ скручены спиралью вбокъ. Лѣвая створка—очень сильно вздута, правая же—плоская, крышечковидная.

Верхняя юра и мѣль.

Alectryonia Fischer. (*Dendrostrea* Swains.; *Aectinostreon* Bayle).

См. ниже.

Terquemia Tate. (*Carpenteria* Desl.).

Въ отличіе отъ предыдущихъ, прикрѣпляется правой стороной. Раковина снабжена килемъ (ridge). Лѣвая, свободная створка—плоская.

Триасъ и нижняя Юра.

Alectryonia Fisch. 1807 г.

Створки изогнуты назадъ, высота ихъ значительно превосходить длину. Левая, прикрепленная створка, въ общемъ, подобна правой—свободной. Края каждой створки снабжены большими зубцами, загибающимися внутрь и плотно входящими въ зубцы противоположной створки. Поверхность створокъ часто покрыта высокими ребрами—продолженіями зубцовъ. Мантийная линия проходитъ по самому краю створокъ *).

Съ триаса—до настоящаго времени, наичаще—въ юрскихъ и мѣловыхъ отложеніяхъ.

Представители рода *Alectryonia* могутъ быть подраздѣлены на двѣ группы (связанныя между собою постепенными переходами):

- 1) Алектроніи, имѣющія срединное ровное поле **);
- 2) Алектроніи—не имѣющія ровнаго срединнаго поля.

Изъ Крымскихъ алектроній, къ первымъ принадлежатъ: *Al. acrodonte* Fisch. (cum var.) и *Al. lunata* Nilss. (cum var.); ко вторымъ—*Al. Defranciі* Fisch. и *Al. coma* n.

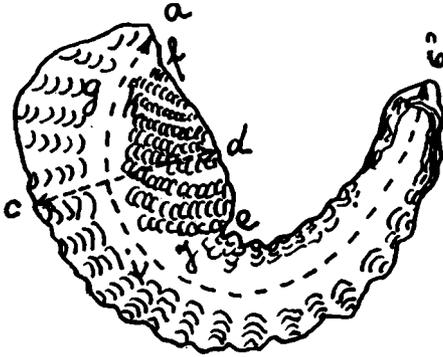
Родственные соотношенія мѣловыхъ алектроній пока могутъ быть представлены лишь въ слѣдующемъ, весьма несовершенномъ видѣ. (Табл. I.).

Въ виду своеобразной формы алектроній, при описаніи ихъ пришлось ввести нѣкоторыя особыя обозначенія, объясненіе которыхъ дано на рис. 1 и 2 таблицы II.

*) Особенно подчеркиваю послѣдній признакъ, какъ главное отличіе алектроній отъ формъ, подобныхъ *Ostrea semiplana*. Рѣзче всего этотъ признакъ выступаетъ на болѣзненно измѣненныхъ экземплярахъ алектроній, подобныхъ изображенному на табл. IV рис. 4, гдѣ, повидимому вслѣдствіе проникновенія какихъ-то постороннихъ тѣлъ между мантией и раковиной, образовались, внутрь отъ первоначальнаго края створки, добавочные зубцы.

**) Объясненіе термина см. ниже.

pic. 1.



pic. 2.

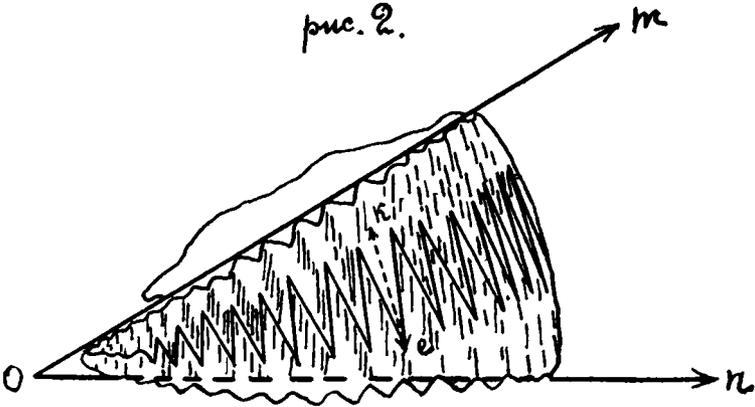


Рис. 1.

a-b. средняя (срединная) линия створокъ.

c-d. наибольший перпендикуляръ къ средней линіи.

d-e-f-d. задняя гофренная площадка.

g-a-h-j-b-i-g. срединное ровное поле (среднее поле).

Рис. 2.

< m-o-n. уголь створокъ.

k-l. вхождение зубцовъ.

1. *Alectryonia acrodonte Fischeri* typ. 1834 г. (таб. III, рис. 4, 11, 16, 18, 19, 22 и 23).

„*Alectryonia testa oblongata incurvata, dorso laevigata, lateribus plicatis, dentibus marginalibus acutissimis, supra valvarum planum excedentibus....*“ (Fischer de Waldheim. Bull. de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou. T. VIII стр. 116).

1826—33 *Ostrea larva* Lamarck. Goldfuss. Petrefacta Germaniae. ч. 4. стр. 10 таб. 75, рис. 1 с. d, e (но не a и b).

1834. *Alectryonia acrodonte* Fisch. Fischer de Waldheim. Bull. de la Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. т. VIII стр. 116, таб. 5 рис. 2.

1845. *Ostrea tegulacea* Forbes. Forbes. India. таб. 18, рис. 6 (fide Coquand.).

1849. *Ostrea larva* Lamarck. Alth. Beschreibung der nächsten Umgebung von Lemberg. стр. 87, таб. 13 рис. 1.

1865—68. *Ostrea acrodon* Fisch. Eichwald. Lethaea Rossica. стр. 366.

1869. *Ostrea unguolata* Coq. Coquand. Mém. du g. *Ostrea*, стр. 58, таб. 31 рис. 13—15.

1871. *Ostrea unguolata* Schloth. Stoliczka. Cretaceous Fauna of Southern India. The Brachiopoda. стр. 470, таб. 47, рис. 3—4.

Изгиб раковины неравномерный, серповидный, наибольший—на расстоянии около $\frac{1}{3}$ длины средней линии (считая от замочного края).

Выше наиболее крутого изгиба замѣтно расширение, ниже—передний и задний край почти параллельны.

У самого крупного изъ имѣющихся въ моемъ распоряженіи многочисленныхъ представителей этого вида, средняя линия створокъ достигаетъ 9 сант. длины, а наибольший перпендикуляръ къ ней—2,1 сант., большинство же экземпляровъ—значительно меньше, со средней линіей около 6-ти сант. *).

Уголъ створокъ не превышаетъ 29°.

Срединное ровное поле—не болѣе 0,6 сант. ширины, съ ясно видными, сильно загнутыми внизъ штрихами нарастанія **).

Чрезвычайно правильные зубцы расположены (въ числѣ 10—14 съ каждой стороны) перпендикулярно къ поверхности ровного поля, выдаваясь надъ ней, у самыхъ крупныхъ экземпляровъ.— на 2,5 мм.

Переходъ ровного поля въ зубцы и въ промежутки между ними—постепенный, скругленный.

Самые большіе зубцы находятся на передней сторонѣ, въ мѣстѣ наибольшаго изгиба (какъ и у всѣхъ, вообще, алектроній).

Зубцы задняго, выгнутого края, между макушкой и мѣстомъ наибольшаго изгиба, вълѣдствіе взаимнаго бокового давленія при ростѣ,—сближены, сужены, выгнуты отъ макушки и отклонены отъ положенія, перпендикулярнаго къ ровному срединному участку раковины, образуя обособляющуюся заднюю гофрированную площадку.

Вхожденіе зубцовъ противоположныхъ створокъ не превышаетъ 0,7 сант.

*) F. Waldheim (op. cit. стр. 117) даетъ «длину», т. е. величину средней линіи—5,5 сант.

***) Индійскіе представители *Al. acrodonte* достигаютъ значительно большихъ размѣровъ (длина средней линіи—не менѣе 14 сант.), но ширина ровнаго средняго поля остается равной 0,6 сант.; столь же великъ экземпляръ *Al. acrodonte* изъ Даміа, имѣющійся въ коллекціяхъ Московскаго Университета.

Необособленная макушка сдвинута на задний край створки, вследствие чего лигаментная ямка, нижний конец которой лежит против середины смычного края, оказывается сильно скошенной и скривленной: вначале она параллельна верхнему краю створки, а ниже, постепенно расширяясь, становится ему почти перпендикулярной: задняя часть лигаментной ямки значительно глубже передней.

Какъ спереди, такъ и сзади, смычная площадка подходит къ самому краю створки, отграничиваясь отъ него возвышеннымъ ободкомъ, насѣченнымъ поперечными морщинками, ясно замѣтными въ луну.

Къ смычной площадкѣ примыкаютъ два небольшихъ оттянутыхъ ушковидныхъ придатка, не всегда хорошо выраженныхъ.

Большой, до 1.4 сант. длины, грушевидный мускульный отпечатокъ лежитъ противъ нижней части гофренной площадки, у самыхъ зубцовъ задняго края: у старыхъ экземпляровъ онъ сильно вдавленъ въ поверхность створки, особенно—нижня, расширенная его часть.

Толщина створокъ, наибольшая у нижняго края мускульнаго отпечатка, достигаетъ 0.5 сант.

Подлинники приводимыхъ О. К. Ланге и А. Ф. Слудскимъ, среди перечня Крымскихъ верхне-сенонскихъ ископаемыхъ, *O. unguolata* (Coq. ¹⁾) и *O. larva* Lam. ²⁾), находящiеся въ моемъ распоряженiи, представляютъ собой несомнѣнныхъ *M. acrodonte* Fisch. typ.

Очень походитъ на *M. acrodonte*- *Alectryonia* (*ostrea*) *larva* Lamark ³⁾), отличающаяся болѣе узкимъ срединнымъ полемъ и

¹⁾ 1910 г. А. Слудский, Note sur la craie superieure et le paléocène de la Crimée, Bull. de la Soc. Imp. de Nat. de Moscou, стр. 371.

²⁾ 1909 г. О. К. Ланге и Г. Ф. Миринкъ, О верхнемѣловыхъ и третичныхъ отложенияхъ окрестностей Бахчисарая, Bull. de Moscou, Приложение, стр. 36.

³⁾ Привожу синонимы *O. larva* Lam.

1819. *Ostrea larva* Lam.

Lamarck. Anim. s. vert. 6, p. 216, n° 10. (fide d'Orbigny).

1843. *Ostrea larva* Lam.

d'Orbigny. Pal. Francaise. Terr. crétacés t. III, стр. 740, табл. 486, рис. 4—8.

1869. *Ostrea unguolata* Coquand.

Coquand. Monogr. du g. ostrea, таб. XXXI, рис. 4—5.

рѣже расположенными, закругленными зубцами¹⁾; главное же различіе заключается въ заостренной и лежащей противъ середины смычного края макушкѣ, вѣдствіе срединнаго положенія которой и лигаментная ямка у *O. larva* Lam. несовершенная, короткая и равносторонняя.

Молодая *M. aerodonte* (принадлежащая, насколько можно судить по характеру смычного края, къ тому варіетету ея, который я называю *M. aerodonte* var. *dentes-canini*²⁾), которую мнѣ посчастливилось найти въ одномъ изъ взрослыхъ экземпляровъ изъ коллекціи Московскаго Университета, настолько сильно отличается отъ взрослой стадіи, что требуетъ отдѣльнаго описанія (см. таб. III. рис. 7 и 26).

Раковинка (нижняя часть ея, къ сожалѣнію обломана³⁾), изогнута дугообразно, значительно болѣе выпукла, чѣмъ у взрослыхъ *M. aerodonte* и, въ противоположность имъ, внизу—нѣсколько расширена.

Внѣшняя поверхность покрыта ясными струйками нарастанія.

Вмѣсто острыхъ и, относительно, громадныхъ зубцовъ, расходящихся у взрослой стадіи перпендикулярно къ поверхности срединнаго поля, имѣются (примѣрно, въ одинаковомъ числѣ на переднемъ и заднемъ краю) лишь очень пологіе, маленькіе зубчики-фестончики, захватывающіе только самый край створки.

Зубчики задняго края—значительно мельче, чѣмъ на переднемъ.

Макушка—обособленная, заостренная, загнутая назадъ.

Смычная площадка имѣетъ такой же характеръ, какъ у взрослой *M. aerodonte* var. *dentes-canini*.

Ушковидные придатки ясно замѣчены.

Внутренняя поверхность створки гладкая; края, сложенные въ зубчики, нѣсколько отогнуты наружу.

¹⁾ Не переходящими въ срединное ровное поле непосредственно, но продолжающимися въ довольно длинныя радіальные, закругленные валіки.

²⁾ См. ниже.

³⁾ Подобная форма, описанная Альтомъ (op. cit.) подъ именемъ *O. larva* Lam. вовсе лишена зубцовъ въ нижней своей части.

Дальнейшія возрастные измѣненія сводятся къ удлинненію нижней части раковины, заостренію, удлинненію и загибанію зубцовъ внутрь и къ утолщенію ровнаго участка створокъ, который у только-что описанной молодой формы имѣеть тѣ-же 0,6 сант. ширины, что и у взрослыхъ экземпляровъ.

2. *Alectryonia acrodonte* Fisch. var. *dentes-*
canini n.

(Таб. III рис. 7, 12, 13, 15, 24 и 26).

Уголъ створокъ варьируетъ отъ 35° до 50°.

Срединное ровное поле съ еле замѣченными штрихами нарастанія: между зубцами оно круто перегибается внизъ, образуя съ обѣихъ сторонъ каждаго зуба по складочкѣ-морщинкѣ, которая яснѣе всего выражена въ верхней трети задняго края створки.

Зубцы сидятъ рѣже, чѣмъ у предыдущей формы; надъ ровнымъ полемъ они выступаютъ въ видѣ острыхъ шиповъ—болѣе 0,5 сант. высоты.

Вхожденіе зубцовъ противоположныхъ створокъ достигаетъ 1,2 сант. (при длинѣ средней линіи створокъ—не болѣе 9-ти сантиметровъ).

Макушка обособленная, плоская, заостренная, по обѣ стороны ея—большія, распластанныя и легко обламывающіяся ушки.

Морщинистый бортикъ, спереди и сверху ограничивающій смычную площадку, отдѣляется отъ нея рѣзкой бороздой.

Задній край лигаментной ямки ограниченъ ясно выраженнымъ высокимъ ребромъ, съ внѣшней стороны котораго проходитъ глубокая бороздка.

Нижній конецъ лигаментной ямки лежитъ вблизи задняго края створки.

3. *Alectryonia acrodonte* Fisch. var. *lata* n.

(таб. III рис. 8 и 30).

Уголь створокъ очень невеликъ, такъ что раковина почти совершенно плоская.

Срединное ровное поле до 1 сант. ширины.

Морщинокъ между зубцами нѣтъ.

Макушка не обособлена.

Ушковидные придатки сильно развиты; вѣйшая сторона передняго ушка снабжена морщинкамъ, перпендикулярными верхнему краю.

Лигаментная ямка—относительно очень широкая, передній край ея ограниченъ рѣзкой бороздой, продолжающейся внизъ—за предѣлы смычной площадки, въ видѣ ряда поперечныхъ морщинокъ.

Задній, глубоко врѣзанный край лигаментной ямки ограниченъ рѣзкимъ ребромъ; между этимъ ребромъ и основаниемъ задняго ушка замѣтенъ глубокий надрѣзь, на днѣ котораго—ясныя поперечныя углубленія; нижній конецъ лигаментной ямки сильно сдвинуть къ переднему краю створки.

Подъ смычной площадкой внутренняя поверхность раковины имѣеть ясное окружное вдавленіе.

4. *Alectryonia (ostrea) lunata* Nills. var. *nasuta* Morton 1834 г.

(таб. III рис. 5, 9, 25, и 33).

1816. *Ostrea canaliculata* Sow. I. Sowerby. Conchiliologie minéralogique de la grande Bretagne. T. II. стр. 81. таб. CXXXV. рис. 1.

1834. *Ostrea nasuta* Morton. S. G. Morton. Synops. Org. Remains Cret. U. States. стр. 51, таб. IX, рис. 6.

1834. *Ostrea mesenterica* Morton. Ibid. стр. 51. таб. IX, рис. 7.

1869. *Ostrea unguolata* Coq. H. Coquand. Monographie du genre *Ostrea*. стр. 58, таб. XXXI. рис. 6, 7, 9 и 10 (не 8).
1884. *Ostrea* (*Alectryonia*) *larva* Lam. C. A. White. A Review of the foss. *Ostreidae* of North America. стр. 296, таб. 42. рис. 2—6 (не 7—9).
1907. *Ostrea nasuta* Morton. Weller. Cret. Pal. New Jersey. стр. 447, таб. 43. рис. 7—8.
1907. *Ostrea mesenterica* Morton. Weller. Ibid. стр. 446, таб. 43. рис. 9—14.
1910. *Lopha Rouxi* Douv. H. Douvillé. Observations sur les *Ostréidés*. Bull. de la Soc. Géol. de France. 4-ая серия, т. X. стр. 640, таб. XI. рис. 8—14.
1911. *Ostrea unguolata* Schloth. А. Д. Архангельский. Ископаемая фауна береговъ Аральскаго моря, вып. 1-ый. стр. 35, таб. 1. рис. 27, 28 и 30.
1913. *Ostrea lunata* Nilss. H. Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibr. of England. v. II. стр. 398, таб. LX рис. 16—19, таб. LXI рис. 1—6.

Раковина согнута равномерно; изгибъ характерный полулунный.

Длина средней линіи—до 4 сант.; вдоль нея—ровное поле, съ ясными струйками нарастанія. выпуклое у лѣвой створки, у правой—болѣе уплощенное; передній край его, постепенно, переходитъ въ относительно широкіе, закругленные зубцы, верхній край которыхъ длиннѣе нижняго; вхожденіе зубцовъ противоположныхъ створокъ достигаетъ 1 сант.

Зубцы задняго края—мелкіе (до 0.2 сант.), правильные; ровное поле не переходитъ въ нихъ постепенно, но рѣзко оканчивается, что очень характерно для всѣхъ варіететовъ вида *A. lunata*.

У взрослыхъ экземпляровъ число зубцовъ на каждой сторонѣ 5—7.

Макушка—обособленная, заостренная („*nasuta!*“), расположена почти противъ середины смычнаго края.

Смычная площадка—треугольная, съ узкой, направленной вдоль средней линіи створокъ лигаментной ямкой; съ задней стороны примыкаетъ рѣзко выраженное ушко, чрезвычайно характерное для *Al. lunata* var. *nasuta*.

Мыскульный отпечатокъ—небольшой, округлый.

Толщина створокъ—около 0.1 сант.

Молодые экземпляры *Al. lunata* var. *nasuta* настолько мало походятъ на взрослую стадію, что могутъ быть приняты за особый видъ, и даже—вовсе не принадлежащій къ подроду *Alectryonia*.

Находящаяся въ моемъ распоряженіи правая (свободная) створка очень молодой *Al. lunata* var. *nasuta* изъ коллекціи проф. В. А. Обручева (таб. III рис. 5 и 25)—почти совершенно плоская, дощечкообразная; передне-нижній край ея, дугой выгнутый впередъ, почти на всемъ своемъ протяженіи ровный и гладкій и лишь въ верхней его части намѣчаются 4 маленькихъ зубчика; задній край створки—слегка вогнутый и также ровный.

Поверхность створки покрыта ясными струйками нарастанія, которыя, по мѣрѣ приближенія къ нижнему концу, все болѣе и болѣе выгибаются внизъ.

Внутренняя поверхность створки—гладкая, подъ смычной площадкой—округлое вдавленіе.

Макушка—обособленная, загнута назадъ.

Смычная площадка—съ узкой, расположенной перпендикулярно къ средней линіи створокъ лигаментной ямкой.

Длина средней линіи—2.2 сант., а наибольшаго перпендикуляра къ ней—1,2 сант.

Заднее ушко—рѣзко обособлено, что указываетъ на принадлежность описываемой молодой *Al. lunata* именно къ *Al. lunata* var. *nasuta*.

Насколько можно судить по струйкамъ нарастанія взрослыхъ экземпляровъ, дальнѣйшія возрастныя измѣненія раковины *Al. lunata* var. *nasuta* сводятся къ тому, что описанная дощечко-

образная форма приобретает слабую волнистость краевъ, все болѣе усиливающуюся съ каждымъ новымъ наложеніемъ слоя извести и переходящую, въ концѣ концовъ, въ рѣзко выраженные зубцы, вначалѣ—закругленные, а впоследствии—все болѣе и болѣе заостряющіеся; верхній край зубцовъ растетъ быстрѣе нижняго и вслѣдствіе этого длиннѣе.

Такъ какъ волнистость—первый намекъ на зубцы—появляется на переднемъ краю раньше, чѣмъ на заднемъ, то срединное ровное поле, вдоль задняго края, рѣзко обрывается, образуя родъ карниза, чрезвычайно характернаго (какъ уже указано выше) для всѣхъ варіететовъ вида *Al. lunata* ¹⁾.

Какъ видно изъ приведенной выше синонимики, *Al. lunata* var. *nasuta* пользуется чрезвычайно широкимъ горизонтальнымъ распространеніемъ (Сѣверная Америка, Англія, Франція, Крымъ, Туркестанъ); вмѣстѣ съ тѣмъ, вертикальное ея распространеніе—весьма незначительно, что даетъ полное право считать эту форму очень цѣннымъ руководящимъ ископаемымъ могущимъ служить, наравнѣ съ совмѣстно съ нею находимой *Belemnitella americana* Morton ²⁾, также пользующейся ограниченнымъ вертикальнымъ распространеніемъ, для характеристики особой зоны—зоны *Belemnitella americana* и *Alectryonia lunata* var. *nasuta*; зона эта является самымъ верхнимъ членомъ сенонскихъ отложений, рѣзко отграничивающимъ верхній сенонъ отъ переходнаго Датскаго яруса, характеризующагося полнымъ исчезновеніемъ послѣднихъ представителей подотряда *Belemnoides*.

Гейки ³⁾ называетъ толщу, лежащую между слоями съ *Belemn. mucronata* и Датскимъ ярусомъ—„Chalk of Trimmingham“; верхняя часть этой толщи аналогична зонѣ *B. americana* и *Al. lunata* var. *nasuta*, а нижняя—зонѣ *Bel. lanceolata* нашихъ Крымскихъ и Аральскихъ верхне-мѣловыхъ отложений.

¹⁾ Только что приведенная картина возрастныхъ намѣненій *Al. lunata* var. *nasuta* приложима, повидному, и ко всѣмъ, вообще, варіететамъ вида *Al. lunata* Nilss.

²⁾ Большинство изслѣдователей упорно смѣшивается съ *Belemnitella mucronata* Schloth, хотя ясно отличима отъ этой послѣдней.

³⁾ *Texte Book of Geology*. т. II. стр. 1182.

Коканъ ¹⁾ совершенно произвольно соединилъ *Al. lunata* Nilss. var. *nasuta* и *Al. lunata* Nilss. typ. съ *Al. acrodonté* Fischeri и какой-то другой алектронией (рис. 4) въ собственный, чисто сборный видъ — *Ostrea unguolata* Coquand.

Слѣдую Кокану и Архангельскій ²⁾ опредѣлили туркестанскихъ алектроній изъ коллекцій Л. С. Берга—типичныхъ *Alectryonia lunata* Nilss. var. *nasuta*, какъ *Ostrea unguolata*.

Сюда же относятся *O. larva* Lam., приводимая А. Ю. Слудскимъ для окрестностей Бахчисарая ³⁾, подлинникъ которой имѣется у меня на рукахъ.

5. *Alectryonia lunata* Nilss. typ. 1827 г.

(таб. III, рис. 1, 17 и 32).

„*Ostrea testa dextrorsum in figuram semilunarem curvata; margine sinistro plicatim angulato; angulis 2—3 erectis intrantibus...*“

(Nilsson. Petrif. Suec. стр. 31.

1827. *Ostrea lunata* Nilss. Nilsson. Petrificata Suecana. стр. 31, таб. VI, рис. 3.

1826—1833. *Ostrea lunata* Nilss. Goldfuss. Petrefacta Germaniae. стр. 11, таб. LXXV, рис. 2.

1837. *Ostrea lunata* Nilss. Hisinger. Lethaea Suecica. стр. 49, таб. 14, рис. 4.

1843. *Ostrea lunata* Nilss. Morris. Cat. Brit. foss. Изд. 1-е стр. 113.

1849. *Ostrea lunata* Nilss. Brown. Illustr. foss. Conch. стр. 147, таб. LXI* рис. 20 и 21.

1854. *Ostrea lunata* Nilss. Morris. Cat. Brit. foss. изд. 2-е стр. 173.

¹⁾ Mon. du G. Ostrea.

²⁾ Ископаемая фауна береговъ Аральскаго моря. I, выпускъ 1-й.

³⁾ 1910 г. А. Sloudsky. Note sur la craie supérieure et le paléocène de la Crimée стр. 371.

1869. *Ostrea unguolata* Coquand. H. Coquand. Mon. du g. *Ostrea*. таб. XXXI рис. 8.
- ? 1870. *Ostrea lunata* Nilss. H. Credner. Zeitschr. der Deutsch. geol. Gesellsch. T. 22. стр. 227.
1883. *Ostrea lunata* Nilss. Gosselet. Esquisse géol. du Nord de la France. вып. 3-й таб. 24 рис. 10.
1889. *Ostrea lunata* Nilss. Holzapfel. Die Mollusken der Aachener Creide. Palaeontographica T. 35 стр. 250.
1897. *Ostrea lunata* Nilss. Hennig. Revision of Lamellibr. i Nilssons „Petrificata Suecana“ стр. 14.
1912. *Ostrea lunata* Nilss. Архангельскій. Искон. фауна береговъ Аральскаго моря. вып. 1-й стр. 36.

По характеру смычнаго края и отсутствію какого-бы то ни было намека на ушко — рѣзко отличается отъ предыдущей.

Изогнута слабо.

Къ смычному краю замѣтно сужена.

Средивное поле — плоское.

Зубцы, число которыхъ доходитъ до 8-ми съ каждой стороны, въ отличіе отъ предыдущей — не выдаются выше поверхности ровнаго поля.

Очень маленькая, загнутая назадъ макушка смѣщена на задній край створки.

Необычайно широкая лигаментная ямка занимаетъ всю смычную площадку и такъ сильно скошена, что направлена почти перпендикулярно къ средней линіи створокъ.

Мышечный отпечатокъ — очень небольшихъ размѣровъ. округлый.

Какъ ясно видно по струйкамъ наростанія, въ возрастномъ развитіи *A. lunata* существуетъ стадія, у которой развиты только 3 большихъ круглыхъ зубца по переднему краю, въ то время какъ задній край еще совершенно ровный, недифференцированный, величина же створокъ — лишь немногимъ меньше, чѣмъ у вполне взрослога экземпляра.

По мѣрѣ дальнѣйшаго роста, закладываются зубцы и вдоль задняго края, а число зубцовъ передняго—увеличивается. благодаря повторному расщепленію самого нижняго зуба.

Нильссонъ, подъ именемъ *O. lunata*, описать именно трехзубцовую форму, что дало поводъ Holzapfel'ю ¹⁾, а вслѣдъ за нимъ и Архангельскому ²⁾ полагать, что за *O. lunata* Nilss. могутъ быть принимаемы лишь формы съ 3-мя зубцами.

Трудно, не имѣя никакихъ данныхъ, кромѣ рисунка Нильссона, рѣшить—является ли изображенная на немъ устрица ближайшимъ предкомъ нашей *Al. lunata*, или же это—лишь молодой, недоразвившійся экземпляръ описываемой алектроніи.

Въ пользу первой возможности, какъ будто, свидѣтельствуетъ сравнительно большая величина изображеннаго Нильссономъ экземпляра, также—характеръ его замка ³⁾, нѣсколько отличающійся отъ описаннаго выше и приближающійся къ замку *Al. lunata* var. *plicata* (см. виже), но съ другой стороны, никто изъ позднѣйшихъ авторовъ не даетъ изображеній 3-хъ зубцовыхъ формъ (заисключеніемъ простыхъ перепечатокъ Нильссоновскаго изображенія), что какъ-бы указываетъ на то, что Нильссоновская форма—именно молодая, трудно-сохраняющаяся; а кромѣ того, приходится имѣть въ виду и то, что рисунки Нильссона, вообще, не отличаются большой тщательностью исполненія.

Во всякомъ случаѣ, разница между трехзубцовыми формами и формами, подобными описываемой, т. е.—съ числомъ зубцовъ большимъ трехъ, настолько несущественна, что выдѣлять трехзубцовыя формы въ особый видъ—не имѣетъ достаточнаго основанія.

6. *Alectryonia lunata* Nilss. var. *rugosa* n.

(таб. III рис. 3, 10, 21, 29 и 31).

1826—1833. *Ostrea* larva La mark. Goldfuss. *Petrefacta* Germaniae. ч. 4., стр. 10, таб. LXXV, рис. 1. а и b (но не с, d и e).

¹⁾ Op. cit.

²⁾ Op. cit. стр. 36.

³⁾ Op. cit. рис. 3 с.

1910. *Lopha Boursauti* Douv. H. Douvillé. Observations sur les Ostréidés. Bull. de la Soc. géol. de France T. X. стр. 639, таб. XI рис. 7.

1910. *Lopha Roubi* Douv. Op. cit. стр. 640, таб. XI рис. 16.

Къ этому варіетету принадлежитъ большинство Бахчисарайскихъ представителей вида *A. lunata* Nilss.

Длина средней линіи створокъ—до 5 сант.

Изгибъ—полулунный.

Срединное ровное поле имѣется лишь въ верхней половинѣ раковины и сильно варьируетъ въ ширинѣ.

По переднему краю раковины располагаются 9—11 зубцовъ, по заднему—до 13.

Задній карнизъ, характерный для всѣхъ варіететовъ *A. lunata*, выраженъ значительно слабѣе, чѣмъ у предыдущихъ.

Макушка, у взрослыхъ экземпляровъ, рѣзко обособлена и загибается крючкомъ вбокъ.

Лигаментная ямка, направленная параллельно средней линіи створокъ, занимаетъ собой большую часть очень высокой (до 0,6 сант.) смычной площадки; наиболѣе глубокая часть лигаментной ямки лежитъ у ея задняго края.

Ушковидныхъ придатковъ нѣтъ.

У хорошо сохранившихся экземпляровъ, на внутренней сторонѣ створокъ, вдоль всего задняго края, а также—въ верхней части передняго, замѣтны мелкія поперечныя морщинки¹⁾ очень характерныя для даннаго варіетета; вдоль передняго края, между зубцами—глубокія вдавленія, что, вмѣстѣ съ уменьшеніемъ площади ровнаго участка створокъ, сближаетъ *A. lunata* var. *rugosa* съ алектроніями, не имѣющими вовсе ровной площадки вдоль средней линіи створокъ.

¹⁾ Эти морщинки, у изображеннаго Гольдфуссомъ, подъ именемъ *Ostrea larva lamarkii* экземпляра—особенно рѣзко выражены.

7. *Alectryonia lunata* Nilss. var. *plicata* n.

(таб. III рис. 2 и 20).

?1848. *Ostrea larva* Lamarck (?). R. Kner. Versteinerungen des Kreidemergels von Lemberg und seiner Umgebung. Стр. 30. таб. V рис. 4.

Еще ближе стоит къ алектроніямъ, лишеннымъ срединнаго гладкаго поля.

Къ сожалѣнію, у меня имѣются только два поломанныхъ экземпляра этого варіетета (изъ коллекціи проф. В. А. Обручева), что лишаетъ возможности дать особенно подробную его характеристику.

Раковина сильно уплощенная, вследствие чего низъ ея значительно расширенъ спереди назадъ, по сравненію съ предыдущими: тогда какъ у прочихъ варіететовъ *Al. lunata* наибольшій перпендикуляръ къ средней линіи не превышаетъ 1,1—1,2 сант. у самыхъ крупныхъ экземпляровъ.—у *Al. lunata* var. *plicata* онъ достигаетъ 1,8 сант., при длинѣ средней линіи—всего въ 3,5 сант.

Створки собраны радіальными складками, начинающимися почти отъ самой макушки, такъ что срединное гладкое поле—лишь слегка намѣчено въ верхней части раковины.

Задній карнизъ выраженъ рѣзко, особенно въ нижней части.

Макушка обособлена слабо.

Ушковидныхъ придатковъ нѣтъ, что, вмѣстѣ съ остатками срединнаго гладкаго поля, только и отличаетъ *Al. lunata* Nilss. var. *plicata* n. отъ *Al. falcata* Weller ¹⁾.

Мыскульный отпечатокъ сильно вытянутъ вдоль средней линіи створокъ и расширенъ въ нижней своей части.

1) 1907 г. *Ostrea falcata* Merton. Weller. Cret. Pal. New. Jersey. таб. 43. рис 3—6.

Чрезвычайно похожа на *Al. lunata* var. *plicata* форма, изображенная Кнеромъ ¹⁾ под именемъ *Ostrea larva* Lam. (съ вопросительнымъ знакомъ) изъ окрестностей Львова; къ сожалѣнію. Кнеръ приводитъ только описаніе внутренней поверхности створки.

Какъ видно изъ всего сказаннаго, всѣ варіететы вида *Al. lunata* Nilss. характеризуются: своеобразной полулунной („*lunata!*“) формой, присутствіемъ рѣзкаго задняго карниза, срединнымъ ровнымъ полемъ (иногда—слабо развитымъ) и зубцами, всегда несимметричными, скошенными внизъ, вслѣдствіе преобладающаго развитія ихъ верхняго края.

8. *Alectryonia Defrancii* Fisch. 1835 г.

(таб. III. рис. 14 и 28, таб. IV рис. 1—4).

„*Alectryonia testa oblonga subineurva dextra: plicis valvarum regularibus; dentibus marginalibus obliquis, latis, obtusangalis, acutis (numero 9)...*

(Fischer de Waldheim. стр. 113).

1835. *Alectryonia Defrancii* Fisch. Fischer de Waldheim. Bull. de la soc. de Nat. de Moscou. т. VIII стр. 113. таб. III.

1835. *Alectryonia Deshayesii* Fisch. Ibid. стр. 114, таб. II.

1842. *Ostrea Defrancii* Rouss. L. Rousseau. Voyage dans la Russie meridional et la Crimée, par Demidoff. стр. 795. таб. II. рис. 1, 2 и 3.

1865—1868. *Ostrea Defrancii* Fisch. Eichwald. Lethaea Rossica. стр. 375.

Достигаетъ громадной величины: длина средней линіи наибольшаго измѣреннаго мною экземпляра равна 34 сант.

Раковина настолько сильно изогнута спереди назадъ, что иногда образуетъ почти замкнутое кольцо.

Уголъ створокъ 40°—до 55°.

¹⁾ Op. cit.

Вся поверхность створокъ покрыта высокими, острыми ребрами, отходящими отъ средней линіи створокъ въ обѣ стороны и образующими двѣ системы—переднюю и заднюю.

Ребра обѣихъ системъ направлены не перпендикулярно къ срединной линіи, но сильно скошены внизъ, причемъ нѣкоторыя изъ нихъ, на большемъ или меньшемъ протяженіи, даже, идутъ ей параллельно.

Переднія ребра въ общемъ значительно выше и длиннѣе заднихъ.

Наивысшія точки реберъ, лежація не у самой срединной линіи, но отступя отъ нея въ обѣ стороны на 1—2 сант., снабжены, у хорошо сохранившихся экземпляровъ, подобіемъ шиповъ, какъ бы взрѣзанныхъ снизу по длинѣ.

Число реберъ на переднемъ и на заднемъ краю, примѣрно, одинаковое; отъ 9— у болѣе молодыхъ экземпляровъ, до 18— у старыхъ, причемъ замѣтно стремленіе къ попеременному заложенію новыхъ зубцовъ на передней и задней сторонѣ, иногда столь рѣзко выраженное, что ребра отходятъ отъ средней линіи правильной „елочкой“; въ другихъ же случаяхъ—такой правильности въ расположеніи реберъ не наблюдается ¹⁾.

1) Въ связи съ болѣе или меньшею правильностью расположенія реберъ, можно различать два варіетета вида *Al. Defranciі Fisch.*:

1. var. *regularis*— съ болѣе правильнымъ, елочкообразнымъ расположеніемъ реберъ а также—болѣе тонкими и растянутыми въ направленіи перпендикулярномъ къ средней линіи, створкамъ; общій характеръ раковины—нѣсколько уплощенный;
2. var. *irregularis*— съ беспорядочно расположенными ребрами и очень массивными створками; значительно «бочковатѣе» предыдущаго варіетета.

Вотъ, въ круглыхъ числахъ, средніе результаты измѣреній имѣющихся у меня экземпляровъ (толщина створокъ принята за единицу).

	Длина средней линіи	Длина наибольшаго перпендикул. къ сред. линіи	Ширина раковины при сомкнутыхъ створкахъ
var. <i>regularis</i> . .	10	4,5	4
var. <i>irregularis</i> .	7	1,6	2,8

Фишеръ Ф. Вальдгеймъ (op. cit.) счелъ var. *irregularis* за самостоятельный видъ, окрестивъ его именемъ *Al. Deshayesii Fisch.*, но уже Эйхвальдъ (*Leithaea Rossica*) указываетъ, что это—только варіететъ вида *Al. Defranciі*.

По краямъ створокъ ребра продолжаются въ острые зубцы, которые, у старыхъ экземпляровъ, располагаются перпендикулярно внутренней поверхности, а иногда, даже, слегка загибаются внутрь—когтеобразно.

Поверхность реберъ и зубцовъ покрыта грубыми штрихами нарастанія, образующими характерный зигзагообразный рисунокъ.

Нѣкоторое (очень измѣнчивое) число верхнихъ заднихъ реберъ всегда образуетъ ясно обособленную заднюю гофреную площадку.

Внутренняя поверхность створокъ—неровная, со вдавленіями, соотвѣтствующими ребрамъ; вдавленія эти, съ возрастомъ, все болѣе и болѣе изглаживаются, такъ какъ створки утолщаются чрезвычайно сильно (толщина ихъ доходить до 4 сант.).

Очень большой (до 4,5 сант. длины) мускульный отпечатокъ имѣетъ форму узкаго треугольника, передняя сторона котораго врѣзана въ поверхность створки, а задняя и нижняя—сильно надъ ней выступаютъ.

Макушка—необособленная.

Очень высокая (до 3,5 сант. высотой), грубо исштрихованная продольно смычная площадка ограничена, у старыхъ особей, рѣзкой бороздой, окруженной возвышеннымъ валикомъ, продолжающимся и внѣ предѣловъ смычной площадки, вдоль всего края створки.

Очень глубокая и широкая лигаментная ямка, въ молодости сильно скошенная назадъ, подъ старость становится перпендикулярной верхнему краю раковины и все болѣе и болѣе расширяется (наибольшая измѣренная ширина доходить до 3,3 сант.).

Иногда, расширение и углубление лигаментной ямки идетъ какъ-бы скачками (слѣдствіемъ чего является неровность дна и боковъ лигаментной ямки); это, по всей видимости, обусловлено какими-то болѣзненными явленіями при ростѣ раковины (смот. таб. IV. рис. 4).

Къ смычной площадкѣ примыкаютъ хорошо развитые ушко-видные придатки, наружная поверхность которыхъ является сморщенной, вслѣдствіе того, что на нее заходятъ продолженія самыхъ верхнихъ реберъ раковины.

Очень молодая стадія *Al. Defranciі* (длина средней линіи—около 2,5 сант.), изображенная на таб. III. рис. 14 и 28, отличается отъ взрослыхъ тѣмъ, что у нея, на задней сторонѣ, ребра развиты лишь на гофреной площадкѣ, а ниже—имѣются только зубцы, располагающія перпендикулярно къ внутренней поверхности.

Въ очертаніи раковинки имѣется нѣкоторое сходство съ *Al. lunata* var. *rugosa*, но различіе ихъ ясно бросается въ глаза, если обратить вниманіе на характеръ переднихъ зубцовъ: тогда какъ зубцы всѣхъ варіететовъ вида *Al. lunata* всегда сильно скошены ввизъ, вслѣдствіе преобладающаго развитія ихъ верхней стороны.—у молодыхъ *Al. Defranciі* зубцы совершенно правильные; сверхъ того: зубцы *Al. Defranciі*—очень острые, у *Al. lunata*—закругленные; у *Al. Defranciі* обособлена задняя гофренная площадка и ребра выражены гораздо рѣзче, чѣмъ у *Al. lunata*.

Вудсъ ¹⁾ (повидимому, следуя Кокану ²⁾, включившему *Al. Defranciі* въ синониміку *Al. pectinata* Lamarck) совершенно напрасно смѣшиваетъ *Al. Defranciі* съ *Ostrea diluviana* Linn.

Отъ всѣхъ подобныхъ ей алектроній, лишенныхъ среднего гладкаго поля, *Al. Defranciі* отличается, прежде всего, своими колоссальными размѣрами; кромѣ того, ребра *Al. Defranciі*—значительно болѣе широки, а слѣдовательно, и менѣе многочисленны: тогда какъ число реберъ у *Ostrea diluviana* и ей подобныхъ достигаетъ 30 и болѣе, у самыхъ большихъ *Al. Defranciі* ихъ не болѣе 18, а у молодыхъ экземпляровъ, примѣрно равныхъ по величинѣ взрослымъ представителямъ вида *O. diluviana* Linn., число зубцовъ—только 9—12.

9. *Alectryonia coma* sp. nova.

(таб. III. рис. 6 и 27).

? 1913. *Ostrea semiplana* Sow. H. Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibr. of England. т. II., таб. LVI. рис. 18 a—b.

¹⁾ 1913. H. Woods. A mon. of the Cret. lamellibr. т. II. стр. 343.

²⁾ 1869. H. Coquand. Mon. du genre *Ostrea*. стр. 77.

Длина средней линии имѣющагося у меня экземпляра правой створки равна 2,5 сант.

Нижняя треть раковины сильно сужена.

Верхніе 0,3 сант.—ровные, лишь съ концентрическими струйками наростанія, а ниже. приблизительно параллельно замковому краю, расположена вздутая полоса (шириною 0,3--0,4 сант.), украшенная 4-мя поперечными удлиненными ямками.

Передній край створки собранъ въ 12 складокъ-зубцовъ, отдѣленныхъ отъ вздутой полосы глубокой бороздой.

Вхожденіе зубцовъ—не болѣе 0,2 сант.

По заднему краю створки—7 мелкихъ, неправильныхъ зубчиковъ.

Макушка—небольшая, треугольная.

Смычная площадка—очень невысокая, съ глубокой, слегка скошенной лигаментной ямкой, передній край которой выдается невысокимъ валикомъ.

Съ задней стороны, къ смычной площадкѣ примыкаетъ небольшое, но ясно выраженное ушко.

Задняя половина смычнаго края насѣчена морщинками, замѣтными только въ лупу.

Внутренняя поверхность створки неровная, съ углубленіями между зубцами: въ верхней трети—глубокое овальное вдавленіе, въ нижнемъ углу котораго помѣщается большой мускульный отпечатокъ округло-треугольнаго очертанія.

Изображенная Вудсомъ (op. cit.), подъ именемъ *Ostrea semiplana*, форма—чрезвычайно походитъ внѣшностью на *Al. soma*.

Къ сожалѣнію, Вудсъ даетъ лишь изображенія наружной поверхности створокъ, что лишаетъ возможности констатировать присутствіе или отсутствіе наиболѣе существеннаго отличія *Al. soma* отъ *O. semiplana*, а именно—отличія въ положеніи мантийной линіи, которая у *Al. soma* (какъ и у всѣхъ, вообще, алектроній) проходитъ по самому краю створокъ, тогда какъ у *O. semiplana*, даже у самыхъ молодыхъ экземпляровъ, мантийная линія проходитъ очень далеко отъ краевъ.

Въ настоящей работѣ цитированы слѣдующія сочиненія.

1807. G. Fischer. „Museum-Demidoff“. V. III. Moscou (4^o).
1827. S. Nilsson. Petrificata Suecana formationis cretaceae. London (fol.).
1833. A. Goldfuss. Petrefacta Germaniae, tam ea, quae in museo Univesitatis Regiae Borussicae Fridericiae Wilhelmae Rhenanae servantur, quam alia quaecunque in museis Hoeninghusiano Muensteriano aliisque extant. Düsseldorf. (fol.).
1834. S. G. Morton. Synopsis of the Organic Remains of the Cretaceous group of the United States. Philadelphia (8^o).
1835. G. Fischer-de-Waldheim. Lettre à M. le Baron de Ferussac sur quelques genres de coquilles du Muséum—Demidoff et en particulier sur quelques coquilles fossiles de la Crimée. Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou. V. VIII. Moscou (8^o).
1837. W. Hisinger. Lethaea Svecica, seu Petrificata Sveciae. Stockholm. (4^o).
1842. L. Rousseau (A. Demidoff). Voyage dans la Russie Méridional et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie. Paris (8^o).
1843. I. Morris. A Catalogue of British fossils. London. (8^o).
1843. A. d'Orbigny. Paléontologie Française. Terrains créacés. V. III. Paris (8^o).
1845. I. Sowerby. Conchyliologie Minéralogique de la Grande Bretagne. Traduit de l'anglais par E. Desor. Soleure (8^o).
1848. R. Kner. Versteinerungen des Kreidenmergels von Lemberg und seiner Umgebung. Wien. (fol.).
1849. F. Brown. Illustrations of the fossil Conchology of Great Britain and Ireland. London. (fol.).
1849. A. Alth. Geognostisch-Palaeontologische Beschreibung der nächsten Umgebung von Lemberg. Wien (fol.).
- 1865—1868. E. d'Eichwald. Lethaea Rossica ou Paléontologie de la Russie. V. II. Stuttgart. (8^o+fol.).
1869. H. Coquand. Monographie du genre Ostrea. Terrain Crétacé. Marseille (8+fol.).

1870. H. Credner. Die Kreide von New-Jersey. Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft. V. XXII. Berlin (8°).
1871. F. Stoliczka. Cretaceous Fauna of Southern India. The Pelecypoda. Memoirs of the Geological Survey of India. Calcutta (fol.).
1883. M. I. Gosselet. Esquisse géologique du Nord de la France et des Contrées voisines. 3-e fascicule. Lille (8°).
1884. C. White. A Review of the fossil Ostreidae of North America, and a comparison the fossil with the living forms. Fourth annual Report of the United States Geological Survey. Washington (4°).
1897. A. Hennig. Revision of Lamellibranchiata in Nilssons „Petrificata Suecana formationis cretaceae“. Lund. (4°).
1903. A. Geikie. Text-book of geology. 4 edit. V II. London. (8°).
1907. S. Wellèr. A Report on the Cretaceous Paleontology of New Jersey. Geological Survey of New Jersey. Trenton (8°).
1909. О. К. Ланге и Г. Ф. Мирчинкѣ. О верхнемѣловыхъ и третичныхъ отложеніяхъ окрестностей Бахчисарая. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Nouv. serie. V. XXIII. Moscou (8°).
1910. A. Sloudsky. Note sur la craie supérieure et le paléocène de la Crimée. Bull. de la soc. Imp. des Nat. de Moscou. N. Série. V. XXIV. Moscou (8°).
1910. H. Douvillé. Observations sur les Ostréidés; origine et classification. Bulletin de la Société Géologique de France. 4 ser. V. X. Paris (8°).
1911. А. Архангельскій. Ископаемая фауна береговъ Аральскаго моря. I. Верхнемѣловыя отложенія. Научные результаты Аральской экспедиціи, въ извѣстіяхъ Туркестанскаго Оудѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. т. VIII. вып. 2. Петербургъ (8).
1913. H. Woods. A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. t. II. Palaeontographical Society. V. LXVI. London. (4°).
-

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

таб. III.

Всѣ рисунки таб. III несколько меньше натуральной величины.

- рис. 1. *Al. lunata* Nilss. typ.
2. *Al. lunata* Nilss. var. *plicata* m.
3. *Al. lunata* Nilss. var. *rugosa* m.
4. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
5. *Al. lunata* Nilss. var. *nasuta* Morton. (правая створка очень молодого экземпляра).
6. *Al. Coma* sp. n.
7. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m. (лѣвая створка очень молодого экземпляра).
.. 8. *Al. acrodonte* Fisch. var. *lata* m. (лѣвая створка).
.. 9. *Al. lunata* Nilss. var. *nasuta* Morton.
.. 10. *Al. lunata* Nilss. var. *rugosa* m.
.. 11. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 12. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m.
.. 13. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m.
.. 14. *Al. Defranciai* Fisch. (очень молодой, полный экземпляръ).
.. 15. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m.
.. 16. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 17. *Al. lunata* Nilss. typ.
.. 18. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 19. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 20. *Al. lunata* Nilss. var. *plicata* m.
.. 21. *Al. lunata* Nilss. var. *rugosa* m.
.. 22. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 23. *Al. acrodonte* Fisch. typ.
.. 24. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m.
.. 25. *Al. lunata* Nilss. var. *nasuta* Morton (правая створка очень молодого экземпляра).
.. 26. *Al. acrodonte* Fisch. var. *dentescanini* m. (лѣвая створка очень молодого экземпляра).
.. 27. *Al. Coma* sp. n.
.. 28. *Al. Defranciai* Fisch. (очень молодой экземпляръ).
.. 29. *Al. lunata* Nilss. var. *rugosa* m.
.. 30. *Al. acrodonte* Fisch. var. *lata* m. (лѣвая створка).
.. 31. *Al. lunata* Nilss. var. *rugosa* m.
.. 32. *Al. lunata* Nilss. typ.
.. 33. *Al. lunata* Nilss. var. *nasuta* m.

таб. IV.

- рис. 1. *Al. Defranciai* Fisch. var. *regularis* m. нат. вел.
.. 2. *Al. Defranciai* Fisch. var. *irregularis* m. $\frac{1}{2}$ нат. вел.
.. 3. *Al. Defranciai* Fisch. var. *irregularis* m. (спереди). $\frac{1}{2}$ нат. вел.
.. 4. *Al. Defranciai* Fisch. (болѣзненно измѣненный экземп.). $\frac{3}{4}$ нат. вел.

