

ТРУДЫ
НЕФТЯНОГО ГЕОЛОГО-РАЗВЕДОЧНОГО ИНСТИТУТА
СЕРИЯ А

ВЫПУСК 44

Е. В. ЛИВЕРОВСКАЯ

ФАУНА КОНКСКОГО ГОРИЗОНТА
ГОРЫ ДУБРОВОЙ
(СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)



ОНТИ НКТП СССР

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ ГОРНО-ТОПЛИВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
ЛЕНИНГРАД 1935 МОСКВА

Е. В. ЛИВЕРОВСКАЯ

ФАУНА КОНКСКОГО ГОРИЗОНТА
ГОРЫ ДУБРОВОЙ
(СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ)

*В библиотеку
Минералогического Об-ва
и Аветова
7/12.37*



ОНТИ НКТП СССР

E. LIWEROWSKAJA

DIE FAUNA DER KONKISCHEN SCHICHTEN
DES BERGES DUBROWAJA

(NORD-KAUKASUS)

Ответственный редактор *С. И. Миронов* Технический редактор *Н. Крушкола*
Изд. № 39 Индекс ГТ—10-5-4 Тираж 600 экз.
Сдано в набор 13/VI 1935 г. Подп. к печати 9/X 1935 г. Формат бумаги 62×94¹/₁₆
Уч.-авт. л. 3 Бум. лист. 1¹/₈+вкл. 1¹/₈ Печ. зн. в бум. листе 106.500
Заказ № 1063 Ленгорлит № 26935

Фауна конкского горизонта г. Дубровой¹ в литературе известна давно. В 1910 г. К. А. Прокопов (21) в отчете о геологических работах приводит список окаменелостей, найденных им у хут. Попова (северный склон г. Дубровой).

Позднее, в 1929 г. В. П. Колесников собрал из этого же местонахождения коллекцию, которую любезно предоставил мне для описания, а также дал ряд ценных указаний и советов по этой работе.

Некоторые виды из этой коллекции приводятся С. С. Осиповым в Атласе руководящих ископаемых (28). На страницах этой работы приводятся результаты более детальной обработки этой коллекции.

Считаю своим приятным долгом выразить глубокую благодарность В. П. Колесникову за все содействие, оказанное мне в выполнении настоящей работы, а также М. В. Баярунасу за любезно предоставленные мне для сравнения коллекции конкского горизонта с полуострова Мангышлака и А. Г. Эберзину за ценные указания.

Список фауны

Pelecypoda

1. *Congeria* sp.
2. *Congeria sandbergeri* (Andrus.) Lask. var. *buglovensis* Lask.
3. *Modiola kolechnikovi* n. sp.
4. *Modiola buglovensis* Gat.
5. *Pecten* sp. (обломок верхней части раковины)
6. *Arca* sp. (один окатанный экземпляр)
7. *Cardium ruthenicum* (Hilb.) Lask.
8. *Cardium praeaplicatum* Hilb.
9. *Cardium andrussovi* Sok.
10. *Venus konkensis* Sok.
11. *Tapes vitalianus* d'Orb.
12. *Tapes secundus* Bog.
13. *Donax dentiger* Eichw. var. *tanaica* Gat.
14. *Ervilia trigonula* Sok.
15. *Ervilia dissita* Eichw.

¹ Г. Дубровая находится на водоразделе р. Невинка—р. Березовка, между станциями Георгиевской и Воровсколеской. Конкские слои обнажаются на наиболее крутых склонах горы (северном и южном), северные обнажения у хут. Попова обладают фауной лучшей сохранности.

16. *Maetra konkensis* Lask.
17. *Syndesmya reflexa* Eichw.
18. *Corbula gibba* Ol.
19. *Barnea* cf. *pseudoustjurtensis* Bog. (большое количество обломков, преимущественно замочного аппарата).

Gastropoda

20. *Bulla melitopolitana* Sok.
21. *Bulla lajonkaireana* Bast.
22. *Buccinum neutrum* Koles.
23. *Buccinum neutrum* Koles. var. *pergrave* Koles.
24. *Buccinum praeakburunense* Koles.
25. *Cerithium mitrale* Eichw.
26. *Cerithium rubiginosum* Eichw.
27. *Cerithium lignitarum* Eichw. (один окатанный экземпляр)
28. *Turritella atamanica* Bog.
29. *Mohrensternia inflata* Andrz.
30. *Mohrensternia laskarevi* n. sp.
31. *Natica millepunctata* (Lam.) M. Högn.
32. *Turbonilla hydrobioides* n. sp.
33. *Neritina (Neritodonta) larcovici* Brus.
34. *Trochus confessus* n. sp.
35. *Trochus onustus* n. sp.
36. *Trochus simus* n. sp.
37. *Chenopus alatus* Eichw. (один окатанный экземпляр)
38. *Murex* sp. (один окатанный экземпляр)
39. *Hydrobia* sp.

1. *Congeria* sp.

Имеющиеся из хут. Попова раковины 9—11 мм длиной, 4—5,5 мм шириной, 1,5 мм высотой. Спинной край крыловидный, нижний край широкий округлый. Киль очень слабо выгнут в сторону спинного края.

От *C. sandbergeri* (Andrus.) Lask. отличается крыловидным спинным краем, расширенным задним краем и некоторыми особенностями замочного аппарата.

От *C. sandbergeri* Andrus. отличается слабо загнутыми вперед макушками, сильно расширенной задней частью раковины и характером замка.

По мнению А. Г. Эберзина, *Congeria* бугловских слоев неправильно отнесена В. Ласкаревым к виду *C. sandbergeri* Andrus., и вообще *Congeria* конкского горизонта образуют самостоятельную группу.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

2. *Congeria sandbergeri* Andrus. var. *buglovensis* Lask.

1903. *Congeria sandbergeri* Andrus. var. *buglovensis* Lask. В. Ласкарев (19, стр. 54, табл. I, рис. 10—17).

1932. *Congeria sandbergeri* (Andrus.) Lask. var. *buglovensis* Lask. С. Осипов (28, стр. 36, табл. 3, рис. 3, 4, 7).

Один экземпляр *Congeria* с сильно загнутой и выдающейся макушкой, килевой перегиб S-образно изогнут. Длина раковины 19 мм, ширина 8 мм, высота одной створки 4 мм.

В общем размеры и другие признаки вполне соответствуют *C. sandbergeri* (Andrus.) var. *buglovensis* Lask., описанным В. Д. Ласкаревым.

Местонахождение: бугловские слои Волыни, конкский горизонт хут. Попова.

3. *Modiola kolesnikovi* n. sp.

Табл. I, фиг. 1—7

Раковина небольшая, вертикально удлиненная, сильно выпуклая. Брюшной край прямой, чаще вогнутый; дугообразный спинной край образует закругленный угол с округлым задним; передний от макушки косо направляется к брюшному краю. Макушка маленькая, завернутая к брюшному краю. У сомкнутых экземпляров макушки иногда прилегают вплотную друг к другу, иногда же значительно отдалены, но обычно одинаковой длины.

От макушки к нижнебрюшному углу проходит сильно изогнутый округлый киль. Брюшное поле очень крутое, впереди довольно широкое; спинное—позади более широкое и более пологое, чем впереди. Знаки нарастания неравномерные, грубые. Створки толстостенные. Внутренняя поверхность гладкая. Мантийная линия и мускульные отпечатки плохо заметны. Задний мускульный отпечаток неправильной формы, передний маленький, округлый под макушкой.

С внутренней стороны передний край как бы завернут под макушку, более или менее утолщен и несет иногда 2—3 бугоркообразных отростка. Это утолщение служит для прикрепления полувнутреннего лигамента. Когда утолщение более выпуклое (табл. I, фиг. 3), макушки у сомкнутых створок не прилегают вплотную друг к другу (табл. I, фиг. 5); когда же утолщение плоское или даже вдавленное под макушки (табл. I, фиг. 7), последние прилегают вплотную друг к другу (табл. I, фиг. 4). Утолщение под макушкой отделено бороздкой от макушки, далее бороздка идет вдоль спинного края и ограничивает место прикрепления вторичного лигамента от остальной внутренней поверхности раковины. Лигамент оканчивается при округлом переходе спинного края в задний, здесь большей частью исчезает и бороздка. На самом соединении спинного и заднего края изредка замечается слабая зазубренность, которая совершенно отсутствует на месте прикрепления лигамента и на переднем крае под макушкой, или заметны лишь под большим увеличением слабые штрихи редуцированных зубчиков.

От сарматской *M. incrassata* d'Orb. (7, p. 477, tb. V, f. 8—11) наш вид отличается наблюдающимся утолщением под макушкой, иногда с бугоркообразными отростками, большей выпуклостью, изогнутостью и маленькими размерами. Общим же для них можно считать гладкую наружную поверхность.

Большее сходство имеет наш вид с меотической *M. volhynica*

Eichw. var. minor Andrus. (15, стр. 29, табл. I, фиг. 3—4). Последний вид отличается более тонкостенной раковиной, спинной край которой усажен зубчиками и прямолинеен, утолщения под макушками не наблюдается.

За время после Эйхвальда все миоценовые *Modiola* с гладкой наружной поверхностью, т. е. поверхностью, имеющей только следы нарастания и не имеющей радиальных штрихов, вошло в обыкновение (М. Нёрнес, В. Ласкарев, С. Гатуев и др.) называть *M. volhynica* Eichw. Посмотрим, что же понимал сам автор под этим названием.

Эйхвальд впервые описал и изобразил *M. volhynica* в 1829 г. (5, р. 287, tab. 4, fig. 17) в „Zoologia specialis“ как небольшую, удлиненную и тончайше струйчатую раковину.

В 1830 г. в „Naturhistorische Skizze“ (6, р. 212) Эйхвальд упоминает о *M. volhynica* как о раковине с очень тонкими, почти прозрачными створками и с зазубренным спинным краем.

В 1850 г. в „Палеонтологии России“ (8, стр. 50, табл. IV, фиг. 16—17) Эйхвальд описал *M. volhynica*, несущую продольные струйки на наружной поверхности, обладающую макушками, загнутыми к спинному краю, в молодости имеющую зазубренный спинной край; кроме того, он считает тонкостворчатость уже характерным признаком для данного вида.

В 1853 г. в „Lethaea Rossica“ (9, р. 67, tab. IV, fig. 16) Эйхвальд называет *M. volhynica* раковину, у которой макушки разной длины, киль образует полированную выпуклость. У молодых экземпляров заметно зазубрен спинной край.

Какие же именно раковины Эйхвальд понимал под названием *Modiola volhynica*—установить трудно ввиду отсутствия оригиналов и неточных, разноречивых описаний самого автора. Употребление же названия *M. volhynica* для всех гладких миоценовых *Modiola* следует признать ошибочным.

Бугловские *Modiola*, описанные В. Ласкаревым (19, стр. 56, табл. I, рис. 25—28), тонкостенные, выпуклые, передний и длинный прямой спинной края которых усажены зубчиками,—отнесены В. Ласкаревым к *M. volhynica* Eichw. с упоминанием некоторых отличий. С. А. Гатуевым (23, стр. 60, табл. 13, фиг. 7 а, б, 8 а, б), эти раковины выделены в разновидность *M. volhynica* Eichw. var. *buglovensis* Lask. (почему автор так скромно приписывает данное им самим название *buglovensis* В. Ласкареву, тогда как последний нигде не упоминает об этом названии для *Modiola*—не ясно); вот эту только что упомянутую по В. Ласкареву и С. Гатуеву разновидность *M. volhynica* Eichw. var. *buglovensis* предлагаем выделить в самостоятельный вид *M. buglovensis* Gat.

С. С. Осипов (28, стр. 39) называет этот вид *M. incrassata* d'Orb. var. *buglovensis*, но, принимая во внимание уже отмеченные отличия этих раковин от вида *M. incrassata* d'Orb., следует считать необоснованным отнесение их к этому виду.

Формы же, описанные в настоящей работе и отличающиеся более толстостенными, сильно изогнутыми раковинами, округлым спинным краем, зубчиками, наблюдающимися только при соединении заднего и округлого спинного краев и совершенно редуци-

рованными на переднем и спинном крае, предлагаем называть *M. Kolesnikovi* n. sp.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова (Сев. Кавказ).

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коеф. выпуклости	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коеф. выпуклости
12	6,5	3,2	1,8	3,7	11	5,5	2,5	2	4,4
12	5	4	2,4	3	11	5	4	2,2	2,7
11	5	2,5	2,2	4,4	10	6	3	1,6	3,1
11	6,5	3	1,6	3,6	9,2	4,5	2,5	2,4	3,6
10,5	5	2,5	2,2	4,2	9	4,5	3	2	3
10,5	5	3	2,2	3,5	8	4,5	2,2	1,7	3,6
9	4,8	2,8	1,9	3,2	8,5	4	2,5	2,2	3,4
8,2	4	3	2,05	2,7	8	4	2,5	2	3,2
					8	4	3	2	4

4. *Modiola buglovensis* Gat.

Табл. I, фиг. 8—9

1903. *Modiola volhynica* Eichw. В. Ласкарев (19, стр. 56, табл. I, рис. 25—28).

1916. *Modiola volhynica* Eichw. var. *buglovensis* Lask. С. Гатуев (23, стр. 160, табл. 13, фиг. 7—8).

1932. *Modiola incrassata* d'Orb. var. *buglovensis* (Lask) Gat. С. Осипов (28, стр. 39, табл. I, рис. 4—7 и 33).

Выпуклая тонкостенная раковина. Киль округлый, сильно изогнутый. Между килем и брюшным краем замечается иногда бороздчатое вдавление, идущее почти параллельно килю. Спинной край довольно длинный и прямой, с внутренней стороны усажен зубчиками, как и передний, очень короткий, округлый край, впрочем, часто редуцированный. От *M. Kolesnikovi* n. sp. отличается тонкостенностью, менее изогнутой раковиной, отсутствием утолщения под макушкой.

Следует упомянуть, что между этими двумя видами *Modiola* встречаются раковины переходного характера с выпрямленным, но не длинным спинным краем, уменьшенным утолщением под макушками, но толстостенные и по общему облику более напоминающие *M. Kolesnikovi* n. sp.

Местонахождение: бугловские слои Воьлини и конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Левые створки					Правые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпуклости	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпуклости
13	7	2	1,8	6,5	19,2	9	4,5	2,1	4,5
13	6	3	2,1	4,3	13	6,2	2	2,1	6,5
11	6	2	1,8	5,5	11,5	5,5	2,5	2,1	4,6
8	4	1,5	2	3,3					

5. *Cardium ruthenicum* (Hilb.) Lask.

Табл. II, фиг. 9—14

1882. *Cardium ruthenicum* Hilb. V. Hilber (12, p. 15, tab. I, fig. 42).

1903. *Cardium lithopodolicum* var. *ruthenica* Hilb. В. Ласкарев (19, стр. 75, табл. III, фиг. 1—8).

1929. *Cardium ruthenicum* (Hilb.) Lask. В. Колесников (25, стр. 21, табл. VII, рис. 169—173).

Раковины небольшие. Выпуклость, ширина, килеватость и очертания макушек—признаки варьирующие для этого вида. У выпуклых экземпляров более заметный киль и резко очерчена макушка.

Передняя половина спинного краенемного вдавлена под макушкой и далее, наклонно направляясь вниз, переходит в округлый передний край. Нижний край округло-выгнутый. Задний край образует внизу угол с нижним краем, а вверху угол с задней половиной замочного края, идущей иногда горизонтально, но большей частью пригнутой своим наружным концом книзу. Макушка почти посредине, слегка загнута вперед. Наружная поверхность покрыта густо посаженными округленными ребрами числом 23—29. Передние ребра гладкие или покрыты грубыми знаками нарастания. Средние ребра гладкие, иногда сплюсненные. 7—9 ребер закилевого поля более узкие, неправильные и неправильно расположенные пучками, часто гладкие, иногда чешуйчатые.

Внутренняя поверхность к краям волниста соответственно ребристости наружной поверхности. Задний мускульный отпечаток овальный, плохо заметный, передний округленный и вдавлен сильнее, чем задний.

Замочный край тонкий. Кардинальные зубы развиты плохо. Боковые зубы правой створки—нормальные. В левой створке передний боковой зуб нормальный, задний же совсем не развит или представлен приостренным краем раковины (табл. II, фиг. 9).

Местонахождение: бугловские слои Волыни, конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпуклости	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпуклости
16	13	2,5	1,2	6,4	14	12	2	1,1	7
13	10	2,0	1,3	6,5	11,5	10	2	1,1	5,7
12	10	2,0	1,2	6,0	11	9	1,3	1,2	8,5
11	9	2,0	1,2	5,5	10	8,5	1,5	1,1	6,6
10	8	1,3	1,2	7,6	9	7	1,5	1,3	5,7
9	7	1,2	1,3	7,5	7,5	6	1,0	1,2	7,5
7,5	6	1,0	1,2	7,5					

6. *Cardium praeplicatum* Hilb.

Табл. II, фиг. 15

1882. *Cardium praeplicatum* V. Hilber (12, p. 14, tab. I, fig. 40—41).
 1899. *Cardium praeplicatum* Hilb. (var. ?). Н. Соколов (18, стр. 13, таб. I, фиг. 31—33).
 1905. *Cardium arcella* Duj. В. Богачев (20, стр. 176, табл. III, фиг. 13—17).
 1905. *Cardium* aff. *arcella* Duj. В. Богачев (20, стр. 178, табл. III, фиг. 18).
 1917. *Cardium* sp. aff. *praeplicatum* Sok. et Vog. (Hilb. ?) Н. Андрусов (24, стр. 217, табл. XVI, фиг. 56—61).
 1929. *Cardium praeplicatum* Hilb. В. Колесников (25, стр. 35, табл. XII, фиг. 278—292).

Раковина удлиненная, с явственным килем. Ребра округлые, книзу расширяющиеся. У макушки наблюдаются вставочные ребра, которые быстро развиваются и к середине раковины неотличимы от нормальных. На закилевом поле ребра тонкие, собраны в пучки. В общем раковины имеют большое сходство с нижнесарматским *C. praeplicatum* Hilb., описание которого дает В. Колесников (25), а в данной работе ввиду недостаточности материала описание этого вида привести затруднительно.

Местонахождение: конкский горизонт на р. Конке, у гор. Новочеркаска и хут. Попова.

7. *Venus konkensis* Sok.

Табл. I, фиг. 14—19

1899. *Venus konkensis* sp. n. Н. Соколов (18, стр. 16, табл. II, фиг. 3—13).
 1932. *Venus konkensis* Sok. С. Осипов (28, стр. 52, табл. II, рис. 32—37).

Раковины небольшие, округло-треугольные. Передний и задний края округлые, внизу незаметно переходят в менее округлый нижний край, а сверху в дугообразный спинной край, который

позади макушек слабо выгнут. Макушки маленькие, завернуты вперед. Под макушками спинной край слегка вдавлен, что обусловлено углубленной лункой под макушками. Лунка широкая, удлиненная и ограничена от остальной наружной поверхности раковины явственной бороздкой.

Наружная поверхность раковины гладкая, блестящая, покрыта концентрическими струйками нарастания. Струйки неправильные и неравномерно прерываются более грубыми бороздками.

Замок состоит из трех кардинальных зубов. Передний зуб в левой створке сильно вытянут параллельно краю, который в этом месте очень тонко зазубрен (зазубренность эта редко сохраняется), а зуб по характеру своего расположения уподобляется боковому зубу. Средний зуб короткий, треугольный, стоит прямо под макушкой. Задний зуб несколько длиннее среднего, но тоньше и вплотную прижат к краю, отграничиваясь от него слабой бороздкой. В правой створке передний зуб пластинчатый, прижат к краю и иногда совсем редуцирован. Средний зуб треугольный, стоит прямо под макушкой. Задний зуб чуть длиннее среднего и прижат к краю, отграничиваясь лишь легкой бороздкой.

Внутренняя поверхность гладкая. Передний мускульный отпечаток овальный, задний—округлый, синус мантийной линии неглубокий, полукруглый.

На некоторых экземплярах края раковин очень тонко зазубрены. Зазубренность улавливается только под большим увеличением.

Длина от 4,5 до 7 мм, ширина от 4 до 6,5 мм, удлиненность 1—1,1.

Местонахождение: конкский горизонт р. Конки и хут. Попова.

8. *Tapes vitalianus* d'Orb.

Табл. I, фиг. 25—28

1844. *Venus vitaliana* A. Orbigny (7, p. 486, t. V, fig. 22—25).

1899. *Tapes vitalianus* d'Orb. Н. Соколов (18, стр. 19, таб. II, рис. 14—21).

1903. *Tapes vitalianus* d'Orb. В. Ласкарев (19, стр. 65).

1917. *Tapes vitalianus* Orb. var. *infrasarmatica* Andrus. Н. Андрусов (24, стр. 214, табл. 17, фиг. 70—71).

Форма раковин от округло-четырёхугольной до овально-четырёхугольной. Спинной край почти параллелен брюшному или же позади от макушек идет слегка наклонно книзу, реже задняя часть спинного края направлена слегка вверх. Передний край округлый, задний—или округлый или округляющий верхний и нижний углы. Макушка сильно сдвинута к переднему краю, слегка оттянута и завернута вперед.

Наружная поверхность покрыта концентрическими знаками нарастания, сохранившими местами правильную нитевидную скульптуру.

Внутренняя поверхность у наших экземпляров плохо сохранилась, и лишь один экземпляр имеет гладкую внутреннюю поверхность, слабо вдавленные мускульные отпечатки, мантийная линия обладает нешироким и неглубоким синусом, не доходящим до половины раковины. Мускульные отпечатки и внутренняя по-

верхность раковины, лежащая ниже мантийной линии, — гладкие и блестящие. Замок состоит из 3 кардинальных зубов в каждой створке, причем в правой створке два задних зуба раздвоены, а в левой раздвоен только средний. Позади зубов вдоль спинного края проходит щиток для наружной связи.

От среднесарматского *T. vitalianus* d'Orb. var. *mediosarmatica* Andrus (24, стр. 216) отличается более оттянутой и более загнутой макушкой, несколько сильнее выдающимся вперед передним краем и наблюдающейся более грубой, но иногда правильной нитевидной скульптурой.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.
24	17	3	1,4	8	22	14	2,5	1,5	8,8
20	12	3	1,6	6,6	22	15	2,5	1,4	8,8
21	14	3	1,5	7	21	12,5	2	1,6	10,5
19	13	2,5	1,4	7,6	19	12,5	2,5	1,5	7,6
18,5	13	2,5	1,4	7,4	18,5	13,5	2	1,4	9,2
18,5	12	2,5	1,5	7,4	16	11,5	2	1,4	8
19,5	13	2,5	1,5	7,8	15,5	10	2	1,5	7,7
17	11,5	2,5	1,5	6,8	14,5	10	2	1,4	7,2
18	13	3	1,4	6	14	11	2,5	1,3	5,6
16	13	3	1,2	5,2	12	8	1	1,5	12
10	7	1,5	1,4	6,6	13,5	8,5	1,2	1,5	11,2

Местонахождение: бугловские слои Волыни, конкский горизонт Новочеркаска, Кок-купа и хут. Попова.

9. *Tapes secundus* Vog.

Табл. I, фиг. 21—24

1905. *Tapes secundus* n. sp. В. Богачев (20 стр. 179, табл. III, рис. 19—25).

1932. *Tapes secundus* Vog. С. Осипов (28, стр. 51, табл. II, рис. 28—31).

Раковины треугольной формы и в большинстве случаев обладают значительной шириной и большой высотой при небольшой длине, все же некоторые экземпляры обладают створками, немного сильнее вытянутыми в длину. Нижний край округлый, спинной позади макушек довольно круто направлен вниз и образует с нижним краем округлый угол, впереди макушек косо направляется вниз и округло переходит в нижний край. Макушка стоит ближе к переднему краю и несколько завернута вперед. Створки довольно толстостенные.

Наружная поверхность покрыта концентрическими валиками — знаками нарастания. Внутренняя поверхность гладкая. Мускульные отпечатки и мантийная линия слабо заметные, правда, раковины несколько потерты.

Наши раковины отличаются от *T. secundus*, описанных В. Богачевым, еще более округлой формой, как бы усиление одного из характерных признаков этого вида. В остальных признаках различий не наблюдается.

Местонахождение: гор. Новочеркасск и хут. Попова.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Кэф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Кэф. выпукл.
11	9	3	1,2	3,7	10,5	7,5	1,5	1,4	7
10	8,2	2,5	1,2	4	9	7,5	1,8	1,2	5
9	7	1,8	1,3	5	9	7	1,5	1,3	6
8,5	7	2	1,2	4,2	9	7,5	1,5	1,2	6
8	7	1,8	1,1	4,4	8	7	1,8	1,1	4,4
7,5	6	1,2	1,2	6	7,5	6	1,5	1,2	5

10. *Donax dentiger* Eichw. var. cf. *tanaica* Gat.

1931. *Donax dentiger* Eichw. var. *tanaica* n. sp. С. А. Гатуев (30).

1932. *Donax dentiger* Eichw. var. *tanaica* Gat. С. С. Осипов (28, стр. 55, табл. III, рис. 16—19).

По своим размерам раковины из хут. Попова совпадают с *D. dentiger* Eichw. var. *tanaica* Gat. В общих очертаниях тоже наблюдается соответствие с отмеченным видом. В некоторых же деталях замечаются небольшие отступления. А именно, киль у наших раковин, хотя и округленный, но всегда хорошо заметный, закилевое поле обычно крутое, и на „килевой части раковины от макушки к задней стороне“ не наблюдается двух складочек, как это отмечает С. Осипов (28).

Раковины из хут. Попова являются промежуточными между *D. dentiger* Eichw. и *D. dentiger* Eichw. var. *tanaica* Gat., причем ближе стоят к последним.

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.
15	9	2	1,7	7,5	15	9	2,5	1,7	7,5
12	7	1,5	1,7	8	11	7	1,5	1,6	7,3
10	6	1,5	1,7	6,7	10	6	1,5	1,7	6,7

11. *Ervilia trigonula* Sok.

Табл. I, фиг. 10—11

1899. *Ervilia trigonula* Sok. Н. Соколов (18, стр. 23, табл. II, рис. 36—41).

1903. *Ervilia trigonula* Sok. В. Ласкарев (19, стр. 73, табл. II, рис. 1—8).

1917. *Ervilia trigonula* Sok. Н. Андрусов (24, стр. 211, табл. XVI, рис. 39—46).

1935. *Ervilia trigonula* Sok. В. Колесников (29, стр. 37, табл. III, фиг. 7—8).

Раковина небольшая. Очертания от округло-треугольных до овально-треугольных. У округло-треугольных раковин передний и задний спинной края симметрично расположены и равномерно падают вниз, образуя у макушки довольно острый угол.

Макушка маленькая, не выдающаяся, прямая.

У овально-треугольных раковин часто замечается сильная неравносторонность, причем передний спинной край округлен, задний же вытянут и приподнят, угол у макушки тупее, макушки слегка завернуты назад и приближены к переднему краю. Передний и задний края равномерно закруглены, нижний край тоже округлый. У некоторых экземпляров такой формы замечается слабая, едва уловимая вдавленность на спинном крае позади макушек.

Замок состоит из одного кардинального зуба и лигаментной ямки в правой створке и двух ямок (передняя зубная, задняя лигаментная) в левой створке. Иногда наблюдаются более или менее развитые боковые зубы.

Внутренняя поверхность гладкая. Мускульные отпечатки вдавлены, мантийная линия слабо заметна. Синус мантийной линии суживающийся, закругленный, иногда своим концом лежит выше нижней границы заднего мускульного отпечатка.

У некоторых треугольно-равносторонних раковин замечается большая выпуклость створок и более или менее резкий киль, что приближает раковину к чокракской *Er. praepodolica* Andr. var. *tegaldon* Andrus.

Впервые *Er. trigonula* была описана в 1899 г. Н. Соколовым, который отметил, что вид этот трудно отличим от нижнесарматской *Er. podolica* Eichw. var. *infrasarmatica* Sok. Описания же

последнего вида Н. Соколов нигде не дает. После просмотра коллекций Соколова, хранящихся в музее им. Чернышева, оказалось, что наши раковины несколько крупнее и среди них реже встречаются такие, которые Н. Соколов считал за тип *Er. trigonula*, гораздо больше приближающиеся к *Er. dissita* Eichw.

В 1903 г. В Ласкарев описал *Er. trigonula* из бугловских слоев; в своем описании он отметил ряд переходных форм от *Er. trigonula* к *Er. podolica* Eichw., которые повидимому следует отнести к *Er. trigonula* Sok. Там же он указывает на нахождения в бугловских слоях *Er. podolica* Eichw. var. *dissita* Eichw., т. е. тех раковин, которые по установленной В. П. Колесниковым (29, табл. III, фиг. 9—16) номенклатуре следует отнести к *Er. dissita* Eichw., что подтверждается и на нашем материале.

Местонахождение: в бугловских слоях Волини, в конкском горизонте р. Конки и хут. Попова.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.
9,3	7,2	2,5	1,3	3,7	9,5	7,5	2,2	1,2	4,3
8	5,5	1,5	1,4	5,3	8,5	6	2	1,4	4,2
3,3	2,7	0,5	1,3	6	3	2,5	0,8	1,2	3,7

12. *Ervilia dissita* Eichw.

Табл. I, фиг. 12—13

1830. *Crassateila dissita* E. Eichwald (6, p. 206).

1899. *Ervilia podolica* var. *infrasarmatica* Sok. Н. Соколов (18, стр. 24, первый абзац и примечание в конце страницы).

1903. *Ervilia podolica* var. *dissita* Eichw. В. Ласкарев (19, стр. 71 и 75, табл. II, рис. 17—20).

1935. *Ervilia dissita* Eichw. В. Колесников (29, стр. 39, табл. III, фиг. 9—16).

Раковина оvoidно-треугольной формы. Створки довольно тонкостенные. Макушка выдающаяся, иногда слегка завернута назад. Замочный край — впереди прямой, округло переходящий в передний, позади под макушкой вдавлен, особенно с внутренней стороны, далее округлен и округло переходит в задний край; нижний край округлый.

Замок развит нормально, хотя боковые зубы большей частью отсутствуют или очень слабо развиты.

Мантейная линия и мускульные отпечатки слабо заметны. Синус неглубокий, округлый.

Наши раковины совпадают с малорослой сарматской *Er. dissita* Eichw., описанной В. П. Колесниковым (29, табл. III, фиг. 9—16), а от более крупных сарматских представителей этого же вида отличаются тонкостенной раковиной и очень слабо загнутыми назад макушками. Повидимому, именно эти раковины В. Ласкарев относил к *Er. podolca* Eichw. var. *dissita* Eichw. из бугловских слоев с. Огрышковцы. Возможно, что Н. Соколов именно эти раковины называл *Er. podolica* Eichw. var. *infrasarmatica* из нижнего сармата.

От только что описанной *Er. trigonula* Sok. конкская *Er. dissita* Eichw. отличается овальной раковиной, выдающейся, иногда завернутой назад макушкой, вдавлением замочного края позади макушек и менее глубоким синусом. Но оба эти вида связаны переходными формами настолько тесно, что практически между ними не может быть проведена резкая граница.

Местонахождение: бугловские слои Волены, конкский горизонт р. Конки, Мангышлака и хут. Попова.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коэф. выпукл.
8,5	6	1,8	1,4	4,1	8,2	6	1,8	1,2	4,6
8	6	2	1,3	4	8	6	1,8	1,3	4,4
7,5	5,5	1,9	1,3	4	7,5	5,5	1,7	1,3	4,4
6	4,5	1,5	1,3	4	6	4	1,5	1,5	4
5,2	4	1,3	1,3	4	5,2	4	1,3	1,5	4
4	3	1	1,3	4	4	3	1	1,3	4
3	2,3	0,8	1,3	3,7	3	2,5	1	1,2	3

13. *Mastra konkensis* Lask.

Табл. I, фиг. 29—33

1899. *Mastra basteroti* Mayer var. *konkensis* Lask. Н. Соколов (18, стр. 26, табл. III, рис. 1—13).

1903. *Mastra fragilis* Lask. var. *buglovensis* Lask. В. Ласкарев (19, стр. 84, рис. 1—10).

1932. *Mastra basteroti* Mayer var. *konkensis* Lask. С. Осипов (28, стр. 47, табл. II, рис. 9—13).

1932. *Mastra eichwaldi* Lask. var. *buglovensis* Lask. С. Осипов (28, стр. 48, табл. II, рис. 14—17).

Форма раковины, ее удлиненность, очертания нижних углов и неравносторонность—признаки весьма непостоянные для этого вида. Общие очертания от округло-треугольных до овально-

треугольных, от почти равносторонних до сильно неравносторонних.

Макушки маленькие, слабо загнутые вперед. Передний киль у макушек явственный, округлый, с середины раковины становится менее заметным. Задний киль округлый и прослеживается до задне-нижнего угла. Закилевые поля большей частью полого падающие, что обуславливается округло очерченным передним спинным краем, впрочем иногда слегка вдавленным у макушки и слегка приподнятым задним спинным краем.

Спинное поле у макушек покрыто хорошо заметными знаками нарастания, которые иногда принимают здесь правильный валикообразный вид. Дойдя до килей, знаки нарастания обрываются и на остальной поверхности раковины являются уже настолько нежными штрихами, что поверхность кажется гладкой и часто бывает блестящей.

Замок в правой створке состоит из лямбдообразного кардинального зуба, стоящего прямо под макушкой, причем передняя пластинка несколько длиннее задней, образует с ней почти прямой угол и почти вплотную прилегает к краю раковины. Позади кардинального зуба помещается треугольная лигаментная ямка, вверху нее под макушкой на краю раковины находится плохо заметное место прикрепления вторичного лигамента в виде точки или слабой бороздки. По краям замочного края наблюдаются парные пластинчатые боковые зубы. В левой створке передняя пластинка кардинального зуба тоже длиннее задней, идет параллельно краю раковины и представляет как бы продолжение переднего бокового зуба. Позади кардинального зуба помещается лигаментная ямка. Боковые зубы пластинчатые, обхватываются парными боковыми зубами правой створки.

Внутренняя поверхность гладкая, покрыта нежными, не всегда заметными радиальными штрихами. Синус широкий, неглубокий, не всегда заметный, как и вся мантийная линия и мускульные отпечатки.

При сравнении наших экземпляров с имеющимися в нашем распоряжении в достаточном количестве *M. basteroti* Maу. из Бордо удалось установить следующую разницу. Для *M. basteroti* Maу. характерным признаком является валикообразная скульптура спинного поля; для наших экземпляров этот признак редок, причем валики являются более тонкими, иногда даже в виде ребрышек, и менее правильными. *M. basteroti* Maу. обладает довольно постоянным треугольным очертанием, передний и задний спинные края косо направлены вниз; наша же форма часто имеет задний спинной край округлый и вообще сильно варьирует в этом отношении. Кроме того наши раковины обладают более тонкими створками и меньшими размерами.

Не имея переходных форм от *M. basteroti* Maу. к *M. konkensis* Lask., о родственности этих двух форм можно только предполагать.

Некоторое сходство наша форма имеет с нижнесарматской *M. eichwaldi* Lask., но отличается от нее тонкостворчатостью, меньшими размерами, более гладкой поверхностью. Замок у *M. eichwaldi* Lask. несколько короче, кардинальный зуб левой створки часто наполовину сросшийся, боковые зубы массивнее и

приближаются к крючкообразным. Место прикрепления вторичного лигамента имеет форму бороздки.

В общих очертаниях створок и пределах их колебания много сходного, что позволяет считать их за близко родственные формы.

Просмотрев оригиналы Соколова *M. basteroti* May. var. *konkensis* Lask., хранящиеся в музее им. Чернышева, следует прийти к заключению, что они не имеют никаких существенных отличий от *M. fragilis* Lask. var. *buglovensis* Lask.

Отличительным признаком считается валикообразная скульптура на закилевых полях, но на просмотренных экземплярах, хранящихся в музее им. Чернышева, этот признак не является постоянным. Далее С. С. Осипов (28, стр. 49, строка 3 снизу) отмечает, что у *M. eichwaldi* var. *buglovensis* Lask. несколько более широкий мантийный синус и слабая штриховка внутренней стороны раковины, почти незаметная на раковине *M. basteroti* Mayer var. *konkensis* Lask., но достаточно ли это крупные отличия для выделения вида? *M. basteroti* May. var. *konkensis* Lask. также ничем не отличаются и от наших экземпляров, а поэтому считаем рациональным объединить их в один самостоятельный вид и по праву приоритета оставить название *M. konkensis* Lask.

Местонахождение: бугловские слои Волыни, конкский горизонт р. Конки и хут. Попова.

Размеры

Правые створки					Левые створки				
Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коеф. выпукл.	Длина	Ширина	Высота	Удлиненность	Коеф. выпукл.
18,5	13	3,5	1,4	5,3	20	16	4,5	1,2	4,4
17	13	4	1,3	4,2	17	13	4	1,3	4,2
15	12	4	1,2	3,7	15	11	4	1,4	3,7
13,5	10,5	3,5	1,3	3,9	13	10	3,5	1,3	3,9
11	8	3	1,4	3,7	11	8	3	1,4	3,7

14. *Syndesmya reflexa* Eichw.

Табл. I, фиг. 20.

1830. *Donax reflexa* m. E. Eichwald (6, p. 203).

1850. *Tellina reflexa* m. Э. Эйхвальд (8, стр. 71, табл. VI, фиг. 7).

1899. *Syndesmya reflexa* Eichw. Н. Соколов (18, стр. 31, табл. IV, рис. 9—13).

1903. *Syndesmya reflexa* Eichw. В. Ласкарев (19, стр. 70).

Раковины этого вида тонкостенные, 10—15 мм длиной и 7—10 мм шириной. Передний край закругленный, задний край скошен оттянутым задне-нижним углом.

гляющийся; внутренний сверху прямой, внизу сильно вогнут и покрыт отгибающейся пластинкой.

Наружная поверхность гладкая, покрыта только неравномерными знаками нарастания.

Этот вид впервые был описан в 1899 г. Н. Соколовым, который отмечает, что в слоях с *Venus konkensis* это единственный представитель сем. *Bullidae*, но зато довольно многочисленный.

Позднее, в 1903 г. В. Ласкарев в „Бугловских слоях Волыни“ указывает на немногочисленное нахождение этого вида, притом плохой сохранности.

В этой же работе В. Ласкарев отмечает нахождение обломков *B. (Cylichna) truncata* Ad. и *B. (Cylichna) lajonkaireana* Bast.

Последний вид находится и в нашей коллекции.

Местонахождение: бугловские слои Волыни и конкский горизонт р. Конки и хут. Попова.

Размеры

Длина	8	7,5	6,5	5	4,5	4
Ширина	3,5	3	2,5	2	2	1,8
Удлиненность	2,3	2,5	2,6	2,5	2,2	2,2

17. *Bulla (Cylichna) lajonkaireana* Bast.

Табл. II, фиг. 16—18

1825. *Bullina lajonkaireana* n. sp. Basterot (4, p. 22, tab. I, fig. 25).

1856. *Bulla lajonkaireana* Bast. M. Hörnes (10, p. 624, tab. 50, fig. 9 a, b, c, d).

1903. *Bulla (Cylichna) lajonkaireana* Bast. В. Ласкарев (19, стр. 103, табл. V, рис. 34—35).

По многочисленности представители этого вида превосходят *B. melitopolitana* Sok., но по размерам раковин уступают последнему виду.

Последний оборот сверху более широкий, книзу суживающийся; над ним возвышается слабоступенчатая спираль предшествующих оборотов, размеры которой варьируют от слабого выступания первых оборотов до резко заметного, бросающегося в глаза выступания всех оборотов до последнего.

Каждый оборот, налегая на предыдущий, образует недалеко от шва узкую бороздку.

Устье узкое, внизу несколько расширенное. Наружный край прямой, острый; внутренний—изогнутый, широко отвороченный. Наружная поверхность гладкая, покрыта лишь знаками нарастания.

Местонахождение: бугловские слои Волыни, конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Длина	Ширина	Удлиненность	Длина последнего оборота	Удлиненность последнего оборота
5	2	2,5	4	2
4,5	1,8	2,5	3,5	1,4
4	1,7	2,4	3	1,9
3,5	1,3	2,7	2,5	1,9
2,5	1	2,5	2	2

18. *Buccinum neutrum* Koles.

1932. *Buccinum neutrum* Koles. В. П. Колесников (27, стр. 70, табл. I, рис. 10—16).

19. *Buccinum neutrum* Koles. var. *pergrave* Koles.

1932. *Buccinum neutrum* Koles. var. *pergrave* Koles. В. П. Колесников (27, стр. 71, табл. I, рис. 17—20).

20. *Buccinum praeakburunense* Koles.

1932. *Buccinum praeakburunense* Koles. В. П. Колесников (27, стр. 72, табл. I, рис. 27—29).

Эти три вида *Buccinum* довольно многочисленны среди наших раковин, но они достаточно подробно описаны самим автором В. П. Колесниковым (27).

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

21. *Cerithium mitrale* Eichw.

Табл. II, фиг. 27—29

1830. *Cerithium mitrale* E. Eichwald. partim (6, p. 224).

1850. *Cerithium mitrale* m. Э. Эйхвальд partim (8, стр. 87, табл. VII, фиг. 10—15).

1935. *Cerithium mitrale* Eichw. В. Колесников (29, стр. 222 табл. XXVIII, фиг. 1—5).

Раковина коническая, состоит из 10—12 большей частью плоских оборотов спирали, из которых 2—3 начальных оборота очень тонкие и хрупкие, а поэтому обычно отломаны.

С 4—5-го оборота у самого шва появляется толстый спиральный валик, распадающийся далее на ряд хорошо обособленных бугорков. Параллельно этому валику, в дальнейшем ряду бугорков помещается несколько спиральных более тонких, слегка узловатых валика. Бугорки и валики увеличиваются в размерах с ростом раковины.

На последнем обороте появляется 3, иногда 4 валика, причем эти последние частью располагаются уже на основании.

Устье округлое, внутренний край отогнутый, округлый, наружный острый. Канал маленький, неглубокий.

В общем наши раковины весьма сходны с нижнесарматскими *C. mitrale* Eichw. и отличаются от них только меньшими размерами.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Длина	15	14	13	12	11	Макушки у всех раковин отломаны
Ширина	5	5	4	4	3	
Удлиненность	3	2,8	3,25	3	4	

22. *Cerithium rubiginosum* Eichw.

Табл. II, фиг. 30

1830. *Cerithium rubiginosum* m. Э. Эйхвальд (6, p. 224).

1850. *Cerithium rubiginosum* m. Э. Эйхвальд (8, стр. 86).

1935. *Cerithium rubiginosum* Eichw. В. Колесников (29, стр. 232, табл. XXVIII, фиг. 29—30).

Раковина коническая, состоит из 8—9 оборотов.

Первые два оборота гладкие, на третьем появляются продольные ребрышки, ступенчато-вдавленные в верхней своей части у шва. С пятого-шестого оборота продольные ребрышки рассекаются спиральными бороздками на 2—3 ряда более или менее резко обособленных, спирально расположенных бугорков. Верхняя ступенчато-вдавленная часть продольных ребрышек распадается на спиральный ряд мелких бугорков, причем двум бугоркам верхнего ряда местами соответствует один бугорок следующих спиральных рядов бугорков, слабо еще обособленных и имеющих в общем вид волнистых продольных ребрышек, хотя во втором спиральном ряду бугорки более крупные и реже расставлены, чем в остальных рядах.

На последнем обороте бугорки более обособлены и располагаются в меньшем порядке. Количество рядов спиральных бугорков здесь доходит до 4—5, последние из них заходят на основание, в середине покрытое 2—3 концентрическими струйками. Последний оборот несколько оползает и приоткрывает еще один ряд мелких спирально расположенных бугорков на предыдущем обороте.

Устье овальное, впереди и позади снабженное глубокими каналами, наружный край острый, внутренний округлый.

От нижнесарматского *C. rubiginosum* Eichw. отличается меньшими размерами, менее резко обособленными, а поэтому и более правильно расположенными бугорками.

В количестве оборотов, их окраске, в основном характере расположения украшений, в форме устья и других признаках значительной разницы не замечается, а поэтому считаем возможным не отделять наш вид от *C. rubiginosum* Eichw., находимого в сармате и чокраке.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Длина	14	14	15	13	11	10
Ширина	6	5	5	5	4	3,5
Удлиненность . . .	2,3	2,8	3	2,6	2,7	2,8

23. *Turritella atamanica* Bog.

1905. *Turritella atamanica* n. sp. В. Богачев (20, стр. 160, табл. II, фиг. 1—5).

Имеющиеся у нас раковины этого вида обладают плохой сохранностью. Нет ни одного целого экземпляра, у всех отбиты первые и последние обороты, кроме того раковины значительно потерты, так что две резкие спирали, придающие килеватость оборотам, не всегда заметны, не говоря уже об остальных спиральных струйках, сохранившихся только на одном экземпляре. Все же угол конусности, характер налегания предыдущих оборотов на последующие и характер расположения килевых спиралей отождествляют наши экземпляры с *T. atamanica*, описанными В. Богачевым.

Местонахождение: конкский горизонт гор. Новочеркаска и хут. Попова.

24. *Mohrensternia inflata* (Andrz.) Hörn.

Табл. II, фиг. 33—35

1856. *Rissoa inflata* Andrz. M. Hörnes (10, p. 576, tab. 48, fig. 22).

1897. *Mohrensternia inflata* Andrz. V. Hilber (17, p. 200, fig. 18).

1899. *Mohrensternia (Rissoa) inflata* Andrz. var. H. Соколов (18, стр. 38, табл. IV, фиг. 31—33).

1903. *Mohrensternia inflata* Andrz. В. Ласкарев, partim (19, стр. 98, табл. V, фиг. 31).

Раковина состоит из 5, реже 6 довольно округлых оборотов. Первые 2—3 оборота гладкие, последующие покрыты поперечными ребрышками. Ребрышки эти внутри полые, на середине оборота они более высокие, что придает оборотам выдающиеся очертания. У некоторых экземпляров замечается сглаживание этих ребрышек на последних оборотах (табл. II, фиг. 35), получаются формы переходные к *M. hydrobioides* Hilb.

Устье округлое. Наружная губа тонкая, острая, внутренняя слегка отворачивается и вверху соединяется этим отворотом с наружной губой.

На некоторых раковинах замечается выпрямление оборотов, но раковины *M. inflata* Andrz. всегда обладают большой удлиненностью.

Местонахождение: конкский горизонт Бугловки, р. Конки и хут. Попова.

Размеры

Длина	3,5	2,2
Ширина	1,75	1,1
Удлиненность	2	2

25. *Mohrensternia Laskarevi* n. sp.

Табл. II, фиг. 31—32

1903. *Mohrensternia inflata* Andrz. В. Ласкарев, partim (19, стр. 98, таб. V, фиг. 29—30).

Раковины небольшие, состоят из 4—5 оборотов.

Первые два оборота гладкие и слегка округлые. Следующие обороты более прямые книзу и покрыты поперечными полыми ребрышками, которые не переходят на гладкое основание и, обрываясь внизу последнего оборота, образуют явственный киль. Поверхность раковины кроме ребер покрыта концентрическими струйками.

Устье округлое, кверху суженное. Наружная губа тонкая, острая; внутренняя слегка отвороченная в середине; отворот вверху не соединяется с наружной губой и создает впечатление пупка.

Раковины этого вида были причислены В. Ласкаревым к *M. inflata* Andrz., с которой они имеют много общего, но в то же время отличаются от этого вида укороченной формой, плоскими оборотами, меньшим количеством оборотов, более коротким отворотом внутренней губы и, в среднем, меньшими размерами.

27. *Turbonilla hydrobioides* n. sp.

Табл. II, фиг. 24—26

Раковина небольшая, сильно удлиненная, состоит из 7—9 очень постепенно возрастающих оборотов. Обороты прямые или слабо выпуклые. Поверхность оборотов гладкая, лишь у некоторых раковин на средних оборотах под большим увеличением можно заметить почти исчезнувшие поперечные ребрышки. Последний оборот имеет сильно округлый нижний киль.

Устье яйцевидное, внизу расширенное, кверху суженное. Наружный край полукруглый, тонкий, внутренний слегка отвернут, слабо вогнут.

Края устья наверху не соединяются.

Размеры раковин чрезвычайно постоянны.

Размеры

Длина	6	5	4,5
Ширина	2	1,7	1,5
Удлиненность . .	3	3	3

Отличительным признаком этого вида может служить постоянная сильная удлиненность раковины и сглаженная поверхность оборотов.

М. Höpner для Венского бассейна приводит восемь видов этого рода, ни с одним из них наши раковины не совпадают. Они являются как бы промежуточными между поперечно-ребристыми *T. gracilis* Bross. (10, p. 498, tab. 43, fig. 28) и гладкими *T. subumbilicata* Grat. (10, p. 498, tab. 43, fig. 29), причем ближе стоят к последней, но отличаются от нее, хотя и редуцированными, поперечными ребрышками.

Из ныне живущих видов замечается большое сходство с *T. elegantissima* Montagu (2, p. 298, pl. X, fig. 2, et suppl., p. 124), но последний вид отличается явственно ребристой поверхностью, тогда как *T. hydrobioides* обладает почти гладкой поверхностью.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

28. *Neritina (Neritodonta) cf. larcovici* Brusina

Табл. II, рис. 21—23

1884. *Neritodonta larcovici* partim. S. Brusina (13, p. 62, tab. 2, fig. 6).

Раковина небольшая, состоит из 4 оборотов, из которых три первые очень плоские, почти не выдающиеся над последним, последний же в несколько раз больше всех предыдущих вместе взятых, иногда имеет сильно округлые, гладкие нижний и верхний кили. Устье полукруглое; внутренняя губа широко отвернута, не толстая, гладкая, слегка вогнутая, только в середине ее наблю-

дается валикообразное утолщение (табл. II, рис. 23), идущее изнутри раковины перпендикулярно внутреннему краю, и выдается на нем в виде маленького бугорка или зуба. Наружная губа полукруглая, тонкая, острая. Раковина белая, последний оборот покрыт пучками коричневых полос, расположенных криво сеткой.

Описываемый вид по очертаниям последнего слабо килеватого оборота напоминает ныне живущую в Средиземном море *Smaragdia viridis* Linné var. *matonia* Risso.

Среди ископаемых раковин с трудом удалось отыскать вид, с которым можно отождествить наши раковины, это *Neritodonta larcovici* Brusina. S. Brusina дает 6 изображений этого вида, разнящихся главным образом окраской. Описываемые раковины по окраске и некоторым другим деталям имеют наибольшее сходство с рис. 6.

Размеры

Длина	5	2	5	3,5	4,5
Ширина	5	2	4,5	4	4,5
Удлиненность	1	1	1,1	0,9	1

Из конкского горизонта Кок-куппа Н. И. Андрусов (24, стр. 221) лишь упоминает о маленькой неритине с высоким завитком и неправильными поперечными линиями. Эта краткая характеристика сразу показывает, что между кок-куппскими и поповскими видами большая разница.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

29. *Trochus confessus* n. sp.

Табл. II, фиг. 36—37

Раковина коническая, состоящая из пяти, реже шести слабо-выпуклых оборотов.

Первый оборот гладкий, округлый, на втором появляются нежные спиральные бороздки, разделенные широкими плоскими промежутками. Бороздки настолько нежные, что не всегда удается их подсчитать, но все же на последнем обороте количество их колеблется от 7 до 13.

Последний оборот иногда более выпуклый, чем остальные, и на нем наблюдается округлый нерезкий киль.

Поверхность раковины покрыта нежными косыми следами нарастания, хорошо заметными на последнем обороте и на основании. Основание слабо-выпуклое, покрыто спиральными штрихами. Устье округло-четыреугольное.

На одном экземпляре сохранилась окраска на предпоследнем обороте в виде широких буро-коричневых поперечных полос, причем на последнем обороте, возможно, была такая же окраска, но теперь она стерта, первые же обороты светлые и не несут следов окраски.

От *Tr. angulatus* Eichw. отличается большей высотой, большим

количеством оборотов, округлым нижним килем, отсутствием верхнего кия, плоскими широкими промежутками между узких бороздок, а не выдающимися спиральными ребрышками, разделенными широкими бороздками, какими обладает сарматский *Tr. angulatus* Eichw.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Длина	10	9	8	8	7
Ширина . . .	7	6	5	5	5
Удлиненность .	1,4	1,5	1,6	1,6	1,4

30. *Trochus simus* n. sp.

Табл. II, фиг. 40—43

Раковина небольшая, состоит из 4—5 округлых, гладких оборотов; округлый верхний киль расположен у самого шва и тогда вплотную прилегает к шву, или же отстоит на некотором расстоянии и образует узкую площадку у шва.

Последний оборот больше всех остальных вместе взятых. Остальные очень быстро уменьшаются вверх и слабо выдаются над последним оборотом.

На последнем же обороте прослеживается округлый нижний киль. Основание слабо-выпуклое и покрыто несколькими спиральными струйками. На основании, как и на последнем обороте, заметны тонкие линии нарастания. На хорошо сохранившихся экземплярах иногда можно наблюдать окраску в виде буро-коричневых и белых пятен, расположенных в один ряд, и только на последнем обороте у самого основания и на основании эти пятна становятся очень мелкими и располагаются шахматным порядком в несколько рядов, хотя пятна верхней части этого оборота остаются крупными.

Пупок щелевидный, сдавленный немного отвернутой утолщенной внутренней губой, наружная губа гладкая, острая.

Наиболее округлые раковины имеют некоторое внешнее сходство с чокракским *Tr. pictiformis* Andrus. var. *pictiformis* Andrus. (26, стр. 251, табл. II, фиг. 35—36, 42—44), но хорошо отличаются от них гладкими округлыми оборотами, концентрически струйчатым основанием, сильно сглаженными и округленными киями, так что нижний киль последнего оборота не создает впечатления расширенного основания.

Устье у нашего вида округло-четырёхугольное, а не пятиугольное, как у чокракских форм, раковины более тонкостенные и меньших размеров.

Некоторое сходство имеют наши раковины с *Tr. rollandianus* d'Orb. (7, p. 450, t. II, f. 16 и 29, tab. XXV, fig. 7—12), но отличаются от него большей удлиненностью, меньшими размерами, небольшим узким щелевидным пупком и концентрически-струйчатым основанием.

Размеры

Длина	Ширина	Удлиненность	Высота (длина) последн. оборота
5,5	5	1,1	4
4,5	4,5	1	3,5
5	5	1	4
5	5	1	4
4	4	1	3
5,5	5	1,1	4
5	5	1	3,5
4	4	1	2,5
4	4	1	3

31. *Trochus onustus* n. sp.

Табл. II, фиг. 38—39

Раковина несколько бóльших размеров, чем у предыдущего вида, имеет яйцеобразные очертания. Спираль состоит из 4—5 оборотов. Первые два очень маленькие, невысокие, гладкие, а последние два быстро увеличиваются в размерах. Первые обороты гладкие, слабо выпуклые. Последние тоже слегка выпуклы и имеют совсем уже исчезающие округлые кили. Часто последний оборот оползает, и предпоследний оборот, и без того уже крупный, делается еще крупнее, а вся раковина принимает еще более неуклюжие очертания. Устье округло-четырёхугольное. Внутренняя губа отгибается и совсем закрывает пупок или делает его щелевидным.

Раковины у нас немного потерты, и на выпуклом основании иногда можно наблюдать концентрические струйки, на боковой же поверхности оборотов струек не удалось заметить, хотя неглубокие знаки нарастания местами сохранились, особенно на последних оборотах.

Этот вид несомненно имеет много общего с *Tr. simus* n. sp., но отличается от него бóльшими размерами и непропорционально увеличенным предпоследним оборотом.

По характеру очертаний и возрастания оборотов эти раковины очень напоминают чокракский *Tr. pictiformis* Andrus. var. *sueken-sis* Koles. (26, стр. 252, табл. II, фиг. 39—41), но отличаются от него округленными киями, меньшими размерами, более тонкостенной раковиной, концентрически струйчатым основанием при гладкой, покрытой только знаками нарастания, боковой поверхности оборотов.

Местонахождение: конкский горизонт хут. Попова.

Размеры

Длина	Ширина	Удлиненность	Длина последнего оборота
8,5	7	1,2	5
7,5	6,5	1,1	4,5
7	6,5	1	4
6	5,5	1	4
5	4	1,2	4

Заключение

Ниже помещается сравнительная таблица фауны г. Дубровой (хут. Попова) с фауной р. Бугловки, р. Конки, гор. Новочеркаска и полуострова Мангышлака.

Для большей достоверности в качестве материала для составления таблицы были использованы по литературным данным лишь описанные и изображенные формы, списки же фауны, имеющиеся в литературе, не приняты во внимание; из фактического материала использованы имеющиеся коллекции из гор. Новочеркаска и с полуострова Мангышлака.

Сравнительная таблица фауны конкского горизонта

Название видов	Местонахождения				
	р. Бугловка	р. Конка	г. Новочеркасск	г. Дубровая	Мангышлак
<i>Congerina sandbergeri</i> (Andrus.) Lask.	+	+	+		
<i>C. sandbergeri</i> (Andrus.) Lask. var. <i>buglovensis</i> Lask.	+			+	
<i>Congerina</i> sp.				+	
<i>Modiola buglovensis</i> (Lask.) Gat.	+		+	+	
<i>M. kolesnikovi</i> n. sp.				+	
* <i>M. cf. marginata</i> Eichw.					+
<i>Pecten</i> sp.		+		+	
<i>P. sartaganicus</i> Andrus.					+
<i>Anomia</i> aff. <i>ephipium</i> L.		+			
<i>Cardium</i> sp.	+				
<i>C. platovi</i> Bog.			+		
<i>C. andrussovi</i> Sok.		+		+	

Название видов	М е с т о н а х о ж д е н и я				
	р. Буг- ловка	р. Конка	г. Ново- черкасск	г. Дубро- вая	Мангы- шак
* <i>Cardium ruthenicum</i> Hilb.	+		+	+	+
<i>C. kokkopicum</i> Andrus.					+
* <i>C. praeplicatum</i> Hilb.		+	+	+	+
<i>C. scyloiticum</i> Sok.	+				
<i>Venus konkensis</i> Sok.		+		+	
<i>V. konkensis</i> Sok. var. <i>media</i> Sok.	+				
<i>V. aff. umbonaria</i> Lam.	+				
<i>V. basteroti</i> Desh.		+			
* <i>Tapes vitalianus</i> d'Orb.	+	+	+	+	+
<i>T. secundus</i> Bog.			+	+	
<i>Dosinia exoleta</i> L.		+			
<i>Lucina dentata</i> Bast.	+	+			+
<i>L. ornata</i> Ag.		+			
* <i>Donax dentiger</i> Eichw.	+				
<i>D. dentiger</i> Eichw. var. <i>tanaica</i> Gat.				+	
<i>D. rutrum</i> Sok.	+				
* <i>Ervilia trigonula</i> Sok.	+	+	+	+	+
* <i>E. dissita</i> Eichw. (<i>E. podolica</i> var. <i>dissita</i> Eichw.)	+		+	+	+
<i>Syndesmya alba</i> Wood. var. <i>scy- thica</i> Sok.	+	+	+	+	+
* <i>S. reflexa</i> Eichw.	+	+		+	+
<i>Spaniodontella</i> sp.			+		+
<i>Spaniodon nitidus</i> Reuss		+			
<i>Macra konkensis</i> Lask. (<i>M. eich- waldi</i> var. <i>buglovensis</i> Lask. = = <i>M. basteroti</i> var. <i>konkensis</i> Lask.)	+	+	+	+	+
<i>Corbula michalskii</i> Sok.		+			+
<i>C. gibba</i> Ol.	+	+	+		+
<i>Solen</i> sp. cf. <i>vagina</i> L.		+		+	+
<i>Ensis rollei</i> Hörn.	+				
<i>Pholas</i> (<i>Barnea</i>) <i>pseudoustjurtensis</i> Bog.			+	+	
<i>Ph.</i> (<i>Barnea</i>) <i>hommairei</i> d'Orb.			+		
<i>Ph. dactylus</i> var. <i>callosa</i> Cuv.			+		
<i>Ph. dactylus</i> L.			+		
<i>Ph. scrinium</i> Bog.			+		

Название видов	Местонахождения				
	г. Буг- ловка	г. Конка	г. Ново- черкасск	г. Дубро- вая	Мангы- шак
* <i>Bulla (Cylichna) lajonkaireana</i> Bast.	+		+	+	
<i>B. truncata</i> Ad.	+				
* <i>B. melitopolitana</i> Sok.	+	+		+	
<i>Buccinum neutrum</i> Koles				+	+
<i>B. neutrum</i> Koles var. <i>pergrave</i> Koles				+	
<i>B. praeakburunense</i> Koles				+	
<i>B. (Nassa) dujardini</i> Desh.		+	+		
<i>Buccinum</i> sp.			+		
<i>B. (Nassa) nodosocostatum</i> Hilb.		+			
* <i>B. duplicatum-verneuili</i> Sinz	+				
* <i>B. sp. aff. coloratum</i> Eichw. var. <i>sarmatica</i> Lask.	+				
<i>Cerithium</i> aff. <i>procrenatum</i> Sacc.		+			
* <i>C. nodosoplicatum</i> Hörn		+			
<i>Bittium reticulatum</i> da-Costa var. <i>konkensis</i> Sok.		+			
* <i>Cerithium mitrale</i> Eichw.				+	
* <i>C. lignitarum</i> Eichw.				+	+
<i>C. (Bittium) deforme</i> Eichw.	+				
<i>C. rubiginosum</i> Eichw.			+	+	+
<i>Bittium</i> sp.			+		+
<i>Turritella atamanica</i> Bog.			+	+	
<i>Turritella</i> sp.					+
* <i>Mohrensternia inflata</i> Andr. z.	+	+		+	
* <i>M. angulata</i> Eichw.	+			+	
<i>M. laskarevi</i> n. sp.	+			+	
<i>Natica millepunctata</i> Lam. (M. Hörn.)			+	+	
<i>Neritina (Neritodonta) larcovici</i> Brus.			+	+	
<i>Turbonilla hydrobioides</i> n. sp.					
<i>Hydrobia</i> CF <i>tournouert</i> Sandb.		+			
<i>Hydrobia</i> sp.			+	+	
<i>Trochus confessus</i> n. sp.				+	
<i>Tr. onustus</i> n. sp.				+	
<i>Tr. simus</i> n. sp.				+	
<i>Tr. cf. angulatus</i> Eichw.	+				

Название видов	Местонахождения				
	р. Бугловка	р. Конка	г. Новочеркасск	г. Дубровая	Мангышлак
<i>Trochus affinis</i> Eich w. var.	+				
<i>Tr. sp. cf. subturriculoides</i> Sinz	+				
<i>Trochus sp.</i>					+
<i>Murex (Hadriantia?) sp. cf. craticulatus</i> L.		+			
* <i>M. cf. sublavatus</i>			+	+	
<i>Chenopus alatus</i> Eich w.				+	
<i>Ch. alatus</i> Eich w. var. <i>parvidactylus</i> Andr.				+	
<i>Pyrgulina roxolanica</i> Sok.		+			+
<i>Ringicula buccinea</i> Brocc. var.		+			
<i>Pleurotoma (Genotia) sinzovi</i> Sok.		+			
<i>Pleurotoma sp.</i>			+		
Количество видов	31	31	28	38	20
Процент видов общих с сарматом	39	23	29	38	32
Процент видов общих с фауной хут. Попова	37	29	45	100	24

Формы, общие с сарматом, отмечены звездочкой

Из таблицы видно, что фауна г. Дубровой по своему общему характеру наибольшее сходство имеет с фауной гор. Новочеркаска, а по процентному содержанию сарматских видов ближе всего стоит к фауне р. Бугловки.

Список литературы

1. 1792. Olivi. Zoologia Adriatica.
2. 1803. Montagu. Testacea Britannica.
3. 1822. Lamarck. Hist. nat. des Anim. sans vert., vol. VI, 2 partie.
4. 1825. Basterot. Mémoire géol. sur les Environs de Bordeaux. Paris.
5. 1829. E. Eichwald. Zoologia specialis.
6. 1830. E. Eichwald. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. Wilna.
7. 1844. A. d'Orbigny. Paléontologie du voyage de M. Hommaire de Hall. Paris.
8. 1850. Э. Эйхвальд. Палеонтология России. СПб.
9. 1853. E. Eichwald. Lethaea Rossica, vol. III.
10. 1856. M. Hörnes. Die Fossilen Mollusken des Tertiar-beckens von Wien. I Band. Univalven. Wien.
11. 1870. M. Hörnes. Die Fossilen Mollusken des Tertiär-beckens von Wien. II Band. Bivalven. Wien.
12. 1882. V. Hilber. Neue und wenig bekannte Conchylien aus dem Ostgalizischen Miocän. Abhandl. k.-k. geolog. Reichsanst. Wien.
13. 1884. S. Brusina. Die Neritodonta Dalmatiens und Slavontens. Jahrbuch der Deutsch. Malacozool. 1-tes Heft, Frankfurt a/M.
14. 1887. E. Bucquoy, Rh. Dautzenberg et Dollfus. Les Mollusques marins du Roussillon.
15. 1890. Н. И. Андрусов. Керченский известняк и его фауна. Зап. Мин. общ., ч. XXVI.
16. 1893. Н. И. Андрусов. Замечания о сем. Dreissensidae. Зап. Новоросс. общ. ест., т. XVIII, вып. 1, Одесса.
17. 1897. Н. И. Андрусов. Ископаемые и живущие Dreissensidae Евразии (с атласом).
18. 1899. Н. Соколов. Слои с Venus konkensis (средиземноморские отложения на р. Конке). Тр. Геол. ком., т. IX, № 5.
19. 1903. В. Д. Ласкарев. Фауна бугловских слоев Волыни. Отд. отпечаток из вып. 5. Нов. сер. Тр. Геол. ком.
20. 1905. В. Богачев. Новые виды моллюсков из миоценовых отложений г. Новочеркасска. Изв. Геол. ком., т. XXIV, № 108.
21. 1910. К. А. Прокопов. Отчет о геологических работах в районе Ставропольской удельной степи и окружающих ее высот, произведенных летом 1908 г.
22. 1914. К. А. Прокопов. Геологические исследования в окрестностях г. Ставрополя, Кавказ, произведенные в 1913 г. Изв. Геол. ком., т. XXXIII.
23. 1916. С. А. Гатуев. Русские неогеновые виды рода Modiolus Lmk. Труды геолог. и минер. музея Акад. наук, т. II, вып. 5.
24. 1917. Н. И. Андрусов. Конкский горизонт (фоладовые пласты). Тр. Геол. и минер. музея Акад. наук, т. II, вып. 6.
25. 1929. В. П. Колесников. О сарматских представителях сем. Cardidae. Тр. геол. музея Акад. наук, т. V.
26. 1930. В. П. Колесников. Trochidae чокрака. Тр. геол. музея Акад. наук СССР, т. VIII.
27. 1932. В. П. Колесников. Buccinidae сармата. Тр. геол. института Акад. наук, т. II.
28. 1932. С. С. Осипов. Атлас руководящих ископаемых нефтеносных районов Крымо-Кавказской области. Караганский и конкский горизонты. Тр. ГИНИ.
29. 1935 г. В. П. Колесников. Палеонтология СССР. Сарматские моллюски, том X, часть II.
30. 1931. С. А. Гатуев. Русские неогеновые виды рода Donax. Печатается в Тр. геолог. института Акад. наук СССР.

Die Fauna der Konkischen Schichten des Berges Dubrowaja

(Nord-Kaukasus)

E. Liwerowskaja

Zusammenfassung

Indem der Autor die Konkische Fauna des Berges Dubrowaja beschreibt, stellt er folgende neue Arten auf.

3. *Modiola Kolesnikovi* n. sp.

Taf. I, Fig. 1—7

Schale klein, in der Längsrichtung ausgezogen, stark konvex. Ventralrand gerade, häufig eingebogen; die bogenförmige Dorsalseite bildet mit dem abgerundeten Hinterrand eine abgerundete Ecke. Vorderrand vom Wirbel zum Ventralrand schief gerichtet. Wirbel klein, zu dem Ventralrand hin umgebogen. Bei geschlossenen Klappen liegen die Wirbel bald dicht aneinander, bald ziemlich entfernt, sind aber gewöhnlich von gleicher Länge.

Der stark gebogene, abgerundete Kiel zieht sich vom Wirbel zu der subventralen Ecke hin. Ventralseite sehr steil, vorne ziemlich breit; Dorsalseite hinten breiter und weniger steil, als vorne. Zuwachsstreifen unregelmässig, grob. Klappen dickwändig. Innenfläche glatt. Mantellinie und Muskeleindruck kaum bemerkbar. Hintermuskeleindruck von unregelmässiger Form, Vordermuskeleindruck klein, abgerundet, unter den Wirbeln gelegen.

Der Vorderrand von der Innenseite unter die Wirbel eingebogen, mehr oder weniger verdickt und zuweilen mit 2—3 Knoten versehen. Diese Verdickung dient zur Anheftung des halbinneren Ligaments. Wenn die Verdickung hervorsteht (Taf. I, Fig. 3), dann kommen die Wirbel der geschlossenen Klappen nicht dicht aneinander zu liegen (Taf. I, Fig. 5), ist die Verdickung hingegen platt, resp. sogar eingedrückt (Taf. I, Fig. 7), so kommen die Wirbel dicht aneinander zu liegen. Diese Verdickung ist von dem Wirbel durch eine Rinne abgeteilt, welche letztere sich dem Rückenrand entlang hinzieht, und die Anheftungsstelle des sekundären Ligaments von der übrigen Innenfläche der Schale abtrennt. Das Ligament nimmt sein Ende an der abgerundeten Verbindungsstelle des Rückrandes mit dem Hinterrand. Die Rinne verschwindet hier. Auf der Verbindungsstelle dieser Ränder kann man zuweilen eine schwache Kerbung bemerken, die auf der Anheftungsstelle des Ligaments und auf dem Vorderrand unter dem Wirbel gänzlich fehlt oder man bemerkt, nur bei starker Vergrösserung, schwache Spuren der reduzierten Kerbung.

25. *Mohrensternia Laskarevi* n. sp.

Taf. II, Fig. 31—32

Schalen klein, bestehen aus 4—5 Umgängen. Die ersten zwei Umgänge glatt und kaum gewölbt. Die folgenden Umgänge nach unten hin mehr platt und von queren hohlen Rippen bedeckt, die auf die glatte Basis nicht übergehen, wobei sie einen sichtbaren Kiel am Unterrande des letzten Umgangs bilden. Oberfläche der Schale von Spiralstreifen bedeckt.

Mündung abgerundet, oben verschmälert. Aussenlippe dünn, scharf; Innenlippe in der Mitte ein wenig ausgekehrt. Der Aufschlag hängt nicht mit der Aussenlippe zusammen und ähnelt einem Nabel.

W. Laskarew zählt die Schalen dieser Art *Mohrensternia inflata* Andrj. zu welche der letzteren freilich ähneln, sich aber von dieser Art durch ihre verkürzte Form, die platten und an Zahl geringeren Umgänge, den kürzeren Aufschlag der Innenlippe und geringere Grösse unterscheiden.

27. *Turbonilla hydrobioides* n. sp.

Taf. II, Fig. 24—26

Schale klein, stark ausgezogen, aus 7—9 allmählich an Grösse zunehmenden und plan oder schwach konvex geförmten Umgängen bestehend. Oberfläche der Umgänge glatt, nur an manchen Schalen lassen sich bei starker Vergrößerung, auf dem mittleren Umgänge kaum sichtbare Rippen bemerken. Der letzte Umgang weist einen stark abgerundeten Unterkiel auf.

Mündung eiförmig, unten verbreitert, oben verschmälert, Aussenrand halbkreisförmig, dünn, Innenrand ein wenig herausgekehrt und schwach eingedrückt. Mundränder nicht zusammenhängend. Grösse der Schalen gewöhnlich beständig.

Kennzeichen dieser Art: konstante starke Verlängerung der Schalen und glatte Oberfläche der Umgänge.

29. *Trochus confessus* n. sp.

Taf. II, Fig. 36—37

Schale kegelförmig, 5—6 schwach konvexe Umgänge. Erster Umgang glatt, abgerundet, der Zweite weist feine Spiralrinnen auf die durch breite, platte Zwischenräume abgegrenzt sind. Der letzte Umgang zuweilen konvexer, als die anderen, mit einem abgerundeten, stumpfen Kiel, und 7—13 Rinnen. Oberfläche der Schale mit feinen schiefen Anwachsspuren bedeckt, die auf dem letzten Umgang und an der Basis gut sichtbar sind. Basis schwach konvex mit spiraler Strichelung bedeckt. Mündung abgerundet viereckig.

30. *Trochus simus* n. sp.

Taf. II, Fig. 40—43

Schale klein, aus 4—5 abgerundeten, glatten Umgängen bestehend; der obere, abgerundete Kiel befindet sich an der Naht und kommt bald dicht an ihr, bald $\frac{1}{2}$ n m von ihr entfernt zu liegen, hierbei eine schmale Platte ausbildend.

Der letzte Umgang grösser als alle übrigen zusammengenommen. Die übrigen nehmen stark nach oben hin ab und ragen kaum hervor. Der letzte Umgang mit abgerundetem Unterkiel. Basis schwach konvex und mit spiralen Strichen bedeckt. Seitenoberfläche glatt. Der Nabel spaltenförmig und durch die schwach umgebogene, verdickte Innenlippe zusammengedrückt. Aussenlippe glatt, scharf.

31. *Trochus onustus* n. sp.

Taf. II, Fig. 38—39

Schale grösser als bei der vorigen Art, eiförmig, aus 4—5 Umgängen bestehend. Die zwei ersten Umgänge sehr klein, glatt und gewölbt, mit abgerundeten Kielen. Der letzte Umgang häufig absteigend. Mündung abgerundet, viereckig. Der Nabel von der Innenlippe zusammengedrückt. Seitenoberfläche glatt. Basis spiral gestreift.

Auf Grund der Erforschung der Fauna des Berges Dubrowaja gelingt der Autor zur Schlussfolgerung, dass die Fauna ihrem Charakter nach sich der Fauna der Stadt Novotscherkask (20) am meisten anschliesst.

Объяснения к таблицам

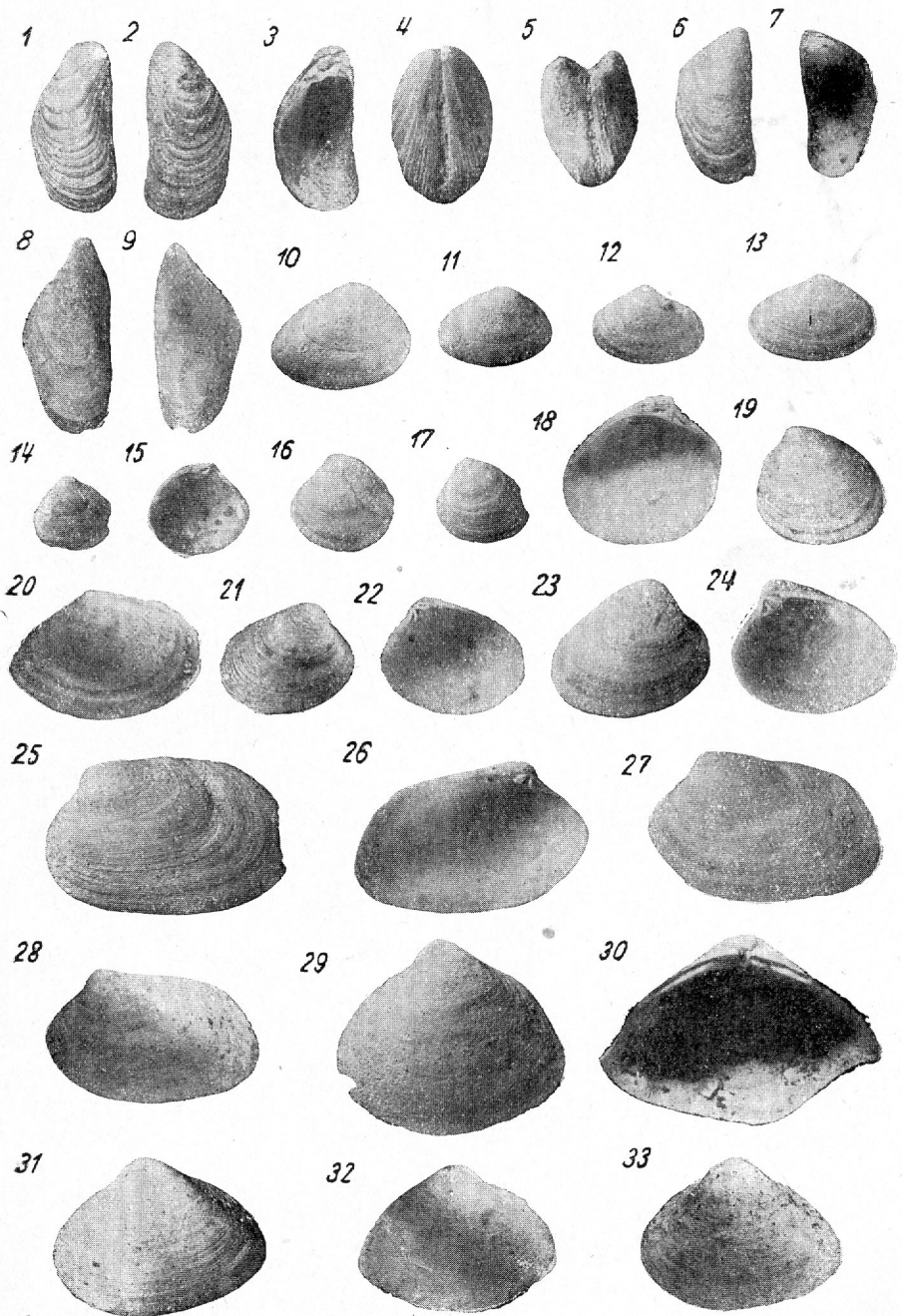
Таблица I

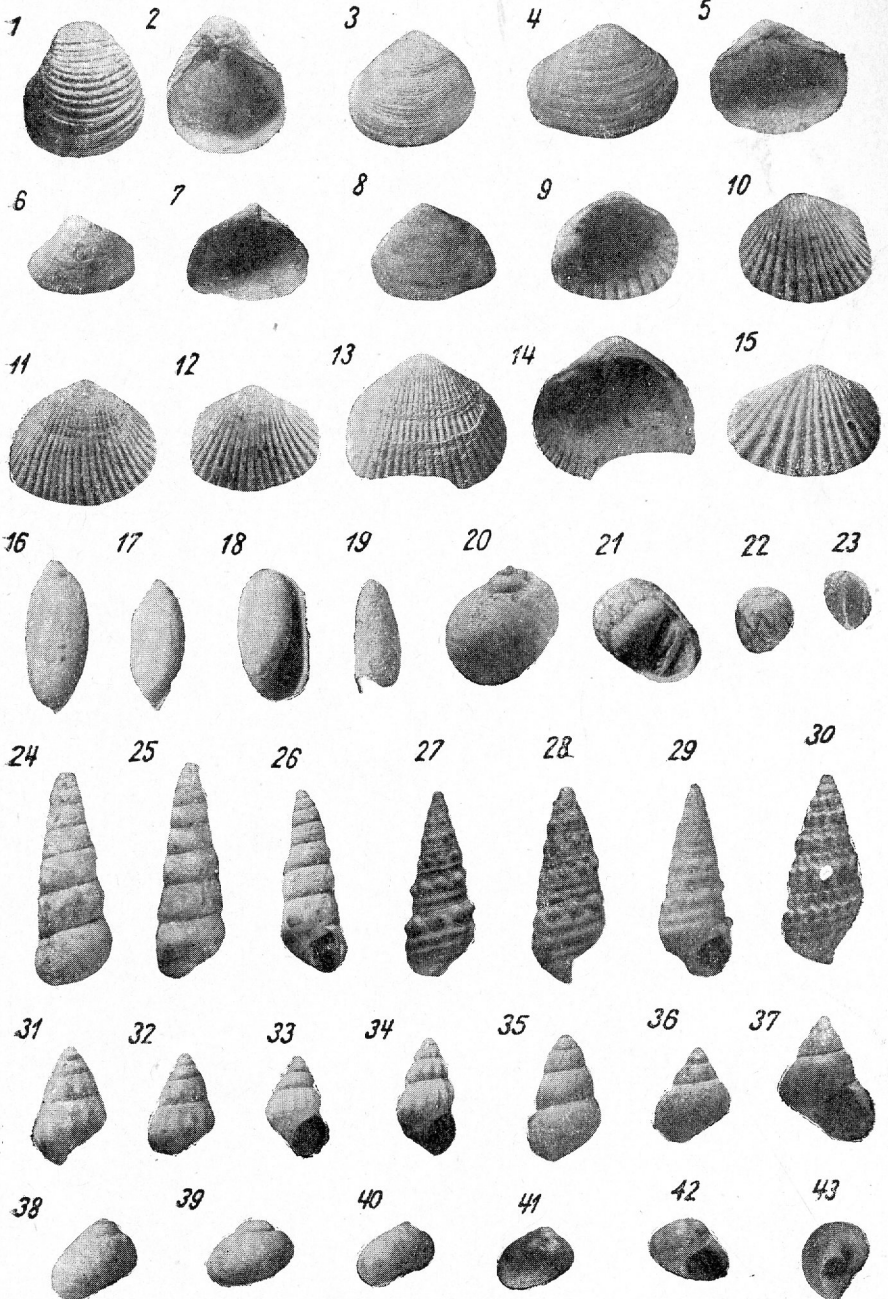
- 1— 7. *Modiola kolesnikovi* n. sp.
- 8— 9. *Modiola buglovensis* Gat.
- 10—11. *Ervilia trigonula* Sok.
- 12—13. *Ervilia dissita* Eichw.
- 14—19. *Venus konkensis* Sok. Рис. 18×6, рис. 19×5.
20. *Syndesmya reflexa* Eichw.
- 21—24. *Tapes secundus* Bog.
- 25—28. *Tapes vitalianus* d'Orb.
- 29—33. *Maetra konkensis* Lask.

Таблица II

- 1— 8. *Corbula gibba* OI. Рис. 6—8 левая створка.
 - 9—14. *Cardium ruthenicum* (Hilb.) Lask.
 15. *Cardium praeplicatum* Hilb.
 - 16—18. *Bulla lajonkatreana* Bast.,×6.
 19. *Bulla melitopolitana* Sok.
 20. *Natica millepunctata* Lam. Рисунок в нат. вел.
 - 21—23. *Neritina* (*Neritodonta*) cf. *larcovici* Brus. Рис. 21×6.
 - 24—26. *Turbonilla hydrobioides* n. sp.,×6.
 - 27—29. *Cerithium mitrale* Eichw.
 30. *Cerithium rubiginosum* Eichw.
 - 31—32. *Mohrensternia laskarevi* n. sp.,×6.
 - 33—35. *Mohrensternia inflata* Andr z.,×6.
 - 36—37. *Trochus confessus* n. sp.
 - 38—39. *Trochus onustus* n. sp.
 - 40—43. *Trochus simus* n. sp.
- Все рисунки, кроме особо отмеченных, увеличены в 2 раза и воспроизведены с объектов из северного обнажения г. Дубровой (у хут. Попова).

Таблица I





ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
23	16 снизу	par ^{im}	partim
31	18 "	<i>C. rubiginosum</i> Eichw.	<i>C. rubiginosum</i> Eichw.
31	13 "	<i>M. angulata</i> Eichw.	<i>M. angulata</i> Eichw.
31	7 "	<i>Turbonilla hydrobioides</i> n. sp. .	<i>Turbonilla hydrobioides</i> n. sp. .
31	6 "	<i>Hydrobia</i> CF <i>turnoueri</i> Sandb	<i>Hydrobia</i> cf. <i>turnoueri</i> Sandb.
32	10 сверху	Andr.	Andrus