

2. *Vallonia costata* Müll. Icon. 439 r.
7 штук в Тамаке, совместно с предыдущим видом. Размеры около А 1.2, D 2.5.

3. *Helix vulgaris* Rossm. Fac. 1, №№ 1—12.

Найдена мною во всех районах степи, где только есть наметк на кустарниковую растительность. На Керченском полуострове я нашел этот вид на г. Олуке, в самой Керчи, на мысе Гархан, в Мысыре и Казалтине. Экземпляры с г. Олуки были довольно светлы, хотя и не в такой степени, как в фелдосийском районе (Кизилыташ, Карадаг, Нов. Свет.) Тем не менее, среди олукиских экземпляров попался один совершенно альбинос, без всякого следа пигментации. (См. рис. 1, № 1).



Рис. 1. Уменьш. в 2 раза. *Helix vulgaris* Rossm.
1 г. Олука (К. П.). 2 Карадаг. 3, 4 г. Олука. 5, 6 Мысырь. 7 Казалтин. 8 м. Гархан. 9, 10 Кармыш (Т. П.). 11, 12 Атлель.

Наоборот, экземпляры с Азовского побережья (Гархан-Казалтин) все значительно темнее, причем из всех молк соборов лишь один экземпляр с мыса Гархан не выказывал характерного слития 2-3 полос. Что касается 4-х экземпляров, которые я имею с Тарханкутского полуострова (Атлель, Кармыш, Догузлав), то все они необычайно сильно пигментированы: помимо слития 2-3 полос, они отличаются интенсивно-черным цветом, и резкими, не размытыми краями всех своих полос. Не поддается сомнению, что изолированный Тарханкутский полуостров населен особым племенем, которое можно охарактеризовать, как *vario atra*.

4. *Tachea vindobonensis* Fer. (= *Tachea austriaca* Müll.).

Lit.; Icon. 7, 495. Lindb. 16. И. Пузанов, 1. с.

В списке Ретовского этот вид не фигурирует, и быть

Материалы к познанию наземных моллюсков Крыма.

Часть II. Моллюски степного Крыма.

Проф. И. И. Пузанова¹⁾.

В то время, как горная часть Крыма уже во времена Ретовского была сравнительно хорошо изучена в малакозоологическом отношении, фауна степи до самого последнего времени была почти совсем неизвестна, если не считать отрывочных данных Ретовского о моллюсках нескольких степных пунктов (Ичей, Чайя, Шах-Мамай, Керчь). Предварительное обследование степной малакофауны я выполнил почти целиком летом 1925 г., совершив в начале его поездку на Керченский полуостров и в Тамакский район, а в конце — на Тарханкутский полуостров. Значительный материал по моллюскам центрального и Евпаторийского районов доставил мне, кроме того, мой спутник по Керченскому полуострову, ботаник С. А. Дзевановский. Ему, а также ряду лиц, доставлявших мне моллюсков из разных мест степи, приношу мою глубокую благодарность. Особую благодарность считаю своим долгом выразить В. А. Линдгольму, ученому хранителю Зоологического Музея Академии Наук, за чисто-дружеское участие в моей работе и многие ценные указания.

Семейство Helicidae.

1. *Vallonia pulchella* Müll. Lit.; Ret. 21. Icon. 440.²⁾

1 экземпляр в Тамаке, в трюме под деревом. Размеры А 2.3, D 1.2.

¹⁾ См. Бюллетень Моск. О-ва Иссл. Природы за 1925 г. стр. 43—104, а также мою статью «Наземные моллюски Симферопольского Государственного Исторического Музея». Зет. Крымск. Общ. Ест. III, 1925, стр. 112—120.

²⁾ Чтобы не повторяться в списке литературы, я отсылаю к списку 1-й части своей работы, обозначая его через №1. Литературные ссылки я привожу лишь для видов, не фигурировавших в 1-й части.

может, действительно чужд Крымской фауне. Но Симашко¹⁾ приводит его для Кизил-Хобы; Линдгольм нашел его в Ялте; и собрал несколько экземпляров в Тамаке, куда моллюск этот мог быть завезен в комьях земли, приставшим к плодовым деревьям, выписанным, по всей вероятности, из Одессы. (В Тамаке прежде был образцовый плодовый сад). Однако, возможно и иное толкование. Размеры одного из моих экземпляров A18, D23.4.

5. *Theba fruticola* Kryn. Рис. 2, №№ 4—5.

Подобно *Helix viduatis*, повсеместно в степи, где только есть кустарники. Найдена мною в след. степных пунктах: г. Опук, Казантип, Мысырь. (К. П.)²⁾ Осминские Дубки, Кальмук-Кара (бл. Симферополя).

6. *Theba Carthaginiensis* Müll.

Рис. 2, №№ 1—3.

В большом количестве в Тамаке, а также в Сейтлере. Размеры 8 экземпляров из Тамака: A 8.4—10.7, D 13.0—16.3. В общем, можно сказать, что крымские экземпляры вида отличаются довольно крупными размерами, и сильно приподнятым витком.

7. *Xerophila arenosa* Zgl. Рис. 2, №№ 2, 6—19. Принадлежит к числу наиболее характерных для степной части Крыма форм, выступая в нескольких подвидах и племенах; в общем, один из наиболее изменчивых и трудных для описания видов!

а) *Subsp. turica*. Обычна во всем степном округе, особенно в Салгирском районе. 1. Тобé-Чокрак, 12 кил. на Запад от Симферополя. Очень крупная и светлая раса: из 13 экз. лишь одна половатая, размеры spес. max. A 11.0, D 17.6, aufg. 6. (рис. 2, 6—7). 2. Тамак. Наоборот, очень хорошо интентированная раса: из 10 шт. лишь 2 чисто-белых (рис. 2, 8—10). 3. Уилй, Т. П. С углубленным швом и приподнятым витком, подходит несколько под диагноз моей *vario rugamidata*. 4. Кальмук-Кара, на С.-В от Симферополя (рис. 2, 11—13). Чистобелая, несколько более мелкая раса (spес. max. A 10.0, D 14.8), с более узким пушком, образующая как бы переход к следующему подвиду.

б) *Subsp. dejesta* Jan. (loop, 520. Рис. 2, 14—16). Родосмеселер характеризует *Helix dejesta* как „etwas kugelförmiger und

¹⁾ I. Siemashko. Beitrag zur Kenntnis der Konchylien Russlands. Bull. Mosc. Vol. XX, 1847 г.

²⁾ В хальдейшем изложении я, ради краткости, буду обозначать через К. П.—Керченский полуостров, через Т. П.—Тарханкутский полуостров.

enger genabelt, rein kreideweiss, oder mit sehr feinem fadenförmigen Bände“. Если ограничиваться таким законченным диагнозом, то конечно, в любой колонии типичной *X. arenosa* найдутся экзем-

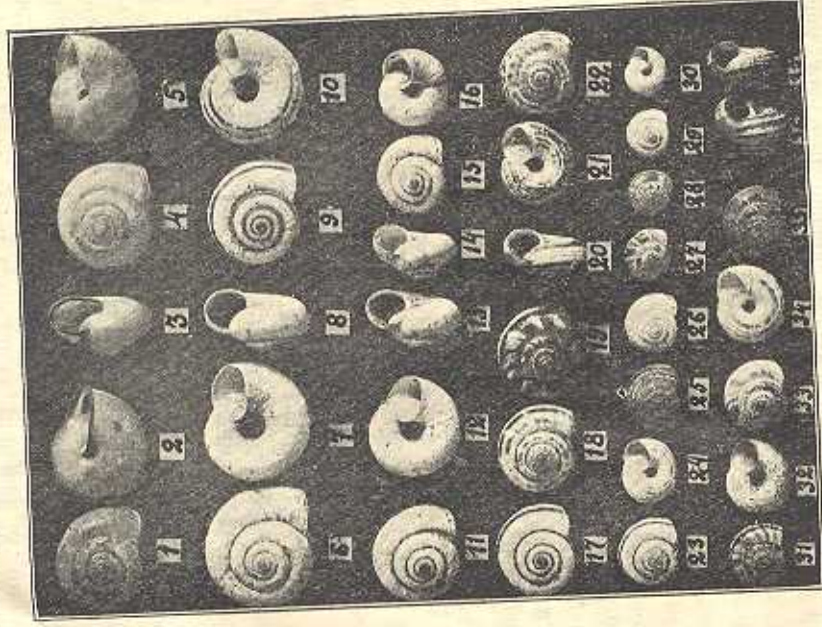


Рис. 2. Natur. велчава. 1—3 *Theba carthaginiensis* Müll., Тамак. 4, 5. *Theba fruticola* Kryn., Мысырь. 6, 7. *Xerophila arenosa* Zgl., Тобé-Чокрак. 8—10. Idem, Тамак. 11—13. Idem, Кальмук-Кара. 14—16. *Xerophila arenosa dejesta* Jan., Осминск. Дубки. 17—19. *Xerophila arenosa bistriata* subsp. nova, Тамак. 20—22. Idem, Чокрак К. П. 23, 24. *Xerophila substriata* Sless., Карадаг (Феодос.). 25, Idem, г. Матрадаг. 26. Idem, м. Тархан. 27, 28. *X. substriata* natio *Sinemero*, г. Опук. 29, 30. *X. substriata*, а. *paluda*, м. Казантип. 31, 32. *X. substriata turica*, Караджа (Т. П.). 33, 34. *X. substriata planorum* subsp. nova, Допузлава. 35—37. *X. substriata rugamidata* subsp. nova, Балагорта.

пляры, под него подходящие. Однако, в степной части Крыма несомненно встречается форма, в колониях которой слабо окрашенные виды с узким пушком настолько доминируют, что форму эту действительно можно считать отдельным подвидом,

нечувствительно сливающимся с типичной *X. atenosa*. Форма эта очень сильно варьирует, и приплюснутый виток встречается нередко с приподнятым. Средние размеры *X. dejecta*: A7—9, D10—14, anfr. $5\frac{1}{2}$. Ширина пупка 1.5—2.5 (у типичной *X. atenosa* вариации последней величины можно принять 2.5—4.5!). Я различаю следующие племена.

а) *ratio normalis*. Пупок средней ширины: 2—2.5, и не прикрывается инверсной устью

	№	A	D	d	umbo	anfr.
1) Мелитопольск. берег	1	9.3	14.6	12.4	2.8	$5\frac{3}{4}$
	2	9.0	14.1	12.0	2.5	$5\frac{1}{2}$
	3	7.3	12.0	10.0	1.9	$5\frac{1}{2}$

2) Оемниекле Дубки бл. Симферополя: (рис. 2, 14—16)

	№	A	D	d	anfr.
1	1	8.3	11.7	10.0	$5\frac{3}{4}$
	2	7.1	11.2	9.8	$5\frac{1}{4}$

β) *ratio rudis*.

Чисто белое племя, с очень грубой скульптурой раковины, кописчески приподнятым витком и очень узким пупком, иногда даже несколько прикрытым инверсной устью. В общем, крайнее выражение типа *X. dejecta*. Найдена на Парначском хребте между Кошаем и Кенегезом (К. П.)

	№	A	D	d	anfr.
1	1	9.2	13.8	12.0	$5\frac{1}{2}$
	2	7.7	10.0	8.9	$5\frac{1}{2}$

с) *Subspecies bistricata mini* (рис. 1, 17—22).

Раковина довольно низкая, тонко и равномерно исчерченная, иногда несколько глицистатая. $5\frac{1}{4}$ оборотов, разделенных неглубоким швом, образуют довольно приплюснутый виток. Последний оборот порядочно олущен. Пупок средней ширины. Размеры для вида скорее небольшие: A7—8, D11—14. Наиболее характерным признаком подвида является его сильно варьирующая окраска. Наиболее типичное выражение ее—2 полосы сверху, из коих внутренняя почти всегда прервана, иногда и надклевая (наружная). Попадают и очень сильно пигментированные экземпляры с темными радиальными пестринами (форма *rufiosa*, рис. 2, 19), нередко также индивиды с окраской, характерной для *subsp. turica*, т.-е. с одной полосой.

1) Тамак. Сильно-пигментированное племя, связанное переходом с *subsp. turica*. Рис. 2, № 17—19.

2) Чокрак, К. П. Полосы пигментированных экземпляров сильно размазаны. Рис. 2, № 20—22.

4) Удэй, Т. П. Светлое племя, с особо-плоским витком и чрезвычайно широким пупком; *spec. max.*, A 7.2, D 13,d11, anfr. $5\frac{1}{2}$.

8) *Xerophila (Candidula) substriata* Cless. (*Helix thymorum* Alten. apud Krynicki?) Lit.: Krynicki 13, Clessin 7, Ret. 21. Рис. 2, № 23—37.

Вид этот первоначально был описан Клеессина по материалу Ретовского, и описан, надо сознаться, весьма недостаточно, так как основная его особенность—необычайно измечивая, и вместе с тем своеобразная окраска, в сущности, никак не охарактеризована; не указана даже секция рода *Xerophila*, к которой относится вид. Мне приходится, поэтому, начинать с дополнения недостаточного описания Клеессина.—Окраска редко чисто белая, чаще с полосами, причем характерными типами ее являются следующие: а) сверху одна надклевая полоса, б) сверху 2 полосы, при чем внутренняя выказывает тенденцию к распадению на пятна; в) сверху 3 полосы, разделенных узкими промежутками, отчето преобладающей окраской раковины становится коричневая; д) пигмент полос собирается в радиальном (т.-е. поперечные к оборотам, пестрины (форма *rufiosa*). Помимо окраски, варьирует также высота витка, степеней ребристости и размеры, т. е. вид, будучи характерным для всей стеной полосы, и отчасти предгорий, выступает в нескольких подвидах и племенах. Я различаю следующие:

а) *Subsp. turica*. Диагноз Клеессина подходит вполне. Пигментация довольно слабая, б. ч. из одной полосы. Ребристость и слабый вид предпоследнего оборота у молодых экземпляров хорошо выражены. Распространение—весь стеной Крым и прилегающая часть Ю. Украины. Экземпляры коллекций:

1) Карадаг и Судак. Естественно, что экземпляры, собранные в местностях, откуда вид был первоначально описан, должны считаться наиболее типичными.

Средние размеры: A 5.7—7.2, D 8.8—11.0, anfr. 5— $5\frac{1}{2}$.

Весьма близки к этому типичному племеню α) (*ratio turica*) сборы из след. мест:

2) Окрестн. Симферополя (Салтырка), 3) Калмук-Кара, 4) Ос-

минские Дубки, 5) Беки Эли — все три пунгта в районе Симферополя, 6) Сейтлер (Джанкойск. района), 7) Окр. Мелитополя, 8) Парпатский хребет между Кошаем и Кенгезом, 9) Чигилé (К. П.), 10) Мамá (К. П.), 11) Евпатория, 12) Стень между Евпаторией и Донулавом, 13) Терменча, 14) Кармыш, 15) Уилé, 16) Караджа (пунгты 13—16 на Тарханкутск. полуострове).

В) *patio radiosa*. Значительно более светлые, при тех же размерах, колонии я нашел в след. местах: 1) Мыс Тархан (Керч. Пол.) — из 8 экз. все белые! 2) Аджибай (К. П.), 3) Казантип, 4) Чонгар, 5) Тарханкутск. маяк. Очевидно, наклонность к альбизму возникает у описываемого вида в совершенно различных пунгтах.

Г) *patio minor*. Несколько меньше, при довольно слабой пигментации, размеры имеют экземпляры: 1) С Долгоруковской Яйлы, 2) из верховьев Улу-Узенья (Алушт. район.). А 5.3—6.0 D 9.0—9.3.

Д) *patio nodosa*. Еще более мелкая и очень светлая раса живет на изолированном, ороженном солончаками холме Кончек (К. П.) бл. деревни того же названия, населенной ногайскими татарами) А 4.8—5.2, D 7.0—7.8, anfr. $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$.

е) *patio sinuata*. Столь же мелкая, но гораздо более плоская и наоборот сильно пигментированная раса живет на соседней, тоже весьма изолированно стоящей горе Олук (древний Киди́ро) А 5.2—5.5, D 6.8—7.0.

В) *Subspecies radiogem mini*. (Рис. 2, №№ 33, 34). Первоначально я думал описать эту форму, как отдельный вид, под коим названием она фигурирует на рис. 1 (№№ 20—28) первой части моего исследования. Однако, в виду того, что собранный потом мною большой материал по *X. substriata* содержит переходы к *X. radiogem*, я пока считаю последнюю лишь очень хорошим локальным подвидом, с признаками: Виток сильно приподнят. Ребристость раковины слабо развита, так что поверхность ее иногда почти глянцевита. Окраска из темных пятен, которые вместе с глянцевитыми белыми промежутками образуют красивый мраморовидный рисунок, напоминающий рисунок *X. profusa* A. Schim. ¹⁾ Типичные для вида полосатые экземпляры, равно как и *forma radiosa* мною не наблюдались. Белые и слабо-пигмен-

¹⁾ Сузя по довольно плохому изображению Иконографы (534).

тированные экземпляры составляют значительный процент. Размеры А 8—10, D 11—13.

Окрестности Евпатории. Пересыпé Донузлавского озера.

с) *Subspecies rugatoides mini*. Рис. 2 №№ 35—37. Раковина почти коническая, с грубой скульптурой. Виток приподнятый, разделенный очень глубоким швом. Устье опущенное, колумеллярный край его иногда несколько прикрывает довольно узкий пупок. Окраска, как у типичной формы. Берег моря у Евпатории. Приблизу измерения 3-х типичных экземпляров:

№	А	В	д	anfr.
1	8.4	11.0	9.7	$5\frac{1}{2}$
2	7.0	9.8	8.6	5
3	6.9	10.0	8.8	5

Конечно, экземпляр № 1, будь он найден отдельно, не мог бы быть определен как *Xet. substriata*, и его надо было бы отнести к секции *Heliomares*; однако, наличие всех переходов к типичной форме, заставляет считать его лишь представителем подвида, колони которого насчитывают значительный % индивидов с сильно приподнятым витком и узким пупком ¹⁾.

9) *Xetophila (Heliomares) Krummii* Anz. — Этот широко распространенный вид найден мною 1) в Керчи, на берегу бухты и на косе Олаесной, и 2) в Саках, бл. Евпатории; сакаская раса светлая, с полосами цвета *stème brulé*.

¹⁾ Поизлному, распространенное *X. substriata* выходит далеко за пределы Крымского полуострова. Я имею типичные, хотя несколько мелкие экземпляры из окрестностей Мелитополя, и сильно похореваяю, что *Helica (Huterea) Alten*, описавшая Кривички для окрестностей Одессы (lit. 1 p. 432), представляет из себя не что иное, как *X. substriata* Cless. За это говорит как диагноз, так и в особенности — та же окраска, хорошо охарактеризованные у Кривички: var. b Кривичкиного соответствует типично-окрашенной форме var. a — альбиноидической, var. c — меланистической, и той, которую я называю *forma radiosa*. *H. imitata* Krumm. встречается также под Одессой и отличается несколько меньшими размерами и формой устья, есть, вероятно, не более, как подвид *X. substriata*. К сожалению, малякофауна окрестностей Одессы нам до сих пор почти неизвестна. Несколько экземпляров *Xetophila* sp. из окр. Кузлыничского лимана, присланных В. А. Линдгольму и любезно предоставленных им мне для исследования, я не мог отличить от какой-нибудь мелкой расы *X. substriata* Cless.

Семейство Bullimnidae.

10) *Bullimnius (Zebina) eubindicus* Mke. — Будучи чрезвычайно распространенным в горной части Крыма, вид этот в степи далеко не достигает такого многообразия форм и индивидуальной численности. В общем, в степной части встречаются 2 подвида, из коих один характерен для восточных, другой для западных ее районов.

а) Subsp. *tyricus* Ret. Я уже указывал на то, что, в сущности говоря, неправильно считать, вслед за Ретовским „типичной формой“ меловато-белую феодосийскую расу, так как вид первоначально был описан по пигментированному *Bullimnius*'ам Южи. берега (см. ч. I, стр. 80). Однако во избежание путаницы, сохраняю название *tyricus* Ret. за чисто-белыми, средней величины *Bullimnius*'ами, связываемыми мелкою subsp. *fuscilabris* Krup. с крупной subsp. *major* n. sp. — *B. obsoletus* Part. и *fusiformis* Mke. Этот подвид в степной части характерен для Керченского и отчасти Таманского районов, где колонии его найдены мною в следующих пунктах.

1) Керчь, на г. Митридат и на берегу бухты (рис. 3, №№ 1—3). Интересен поразительно большой размах колебаний величины у индивидов из одной и той же кучи:

№	A	d	anfr.
1	29.0	8.0	11.0
2	23.5	7.5	9 ¹ / ₂
3	18.7	7.4	7 ¹ / ₂

Все экземпляры чисто-белые, лишь № 1, подходящий по своим размерам к *B. fusiformis* с легкими пестринами.

2) Чигинье: несколько более мелкая раса, 3) Мысырь, на берегу Азовск. моря: некоторые экземпляры с желтой каймой у устья, 4) Аджибай: много экземпляров с желтой каймой, 5) Казантин. 6) Тамань, берег Сиваша: несколько выцветших экземпляров длиной в 20—21 mm, с 8 оборотами.

b) Subsp. *fuscilabris* Krup. Этот мелкий подвид характерен для западных районов степи, и найден в следующих пунктах:

1) Евпатория, берег моря А 14.9—16.5, anfr. 7¹/₂—8; ловина экземпляров с хорошо развитым колумеллярным зубом. Мелкая раса, приближающаяся к *B. illibatus*. 2) Караджа (Т. П.);

более крупное племя, А 16—20, anfr. 7¹/₂—8¹/₂. 3) Кельших в 4) Курмыш—тоже племя, как и в Карадже.

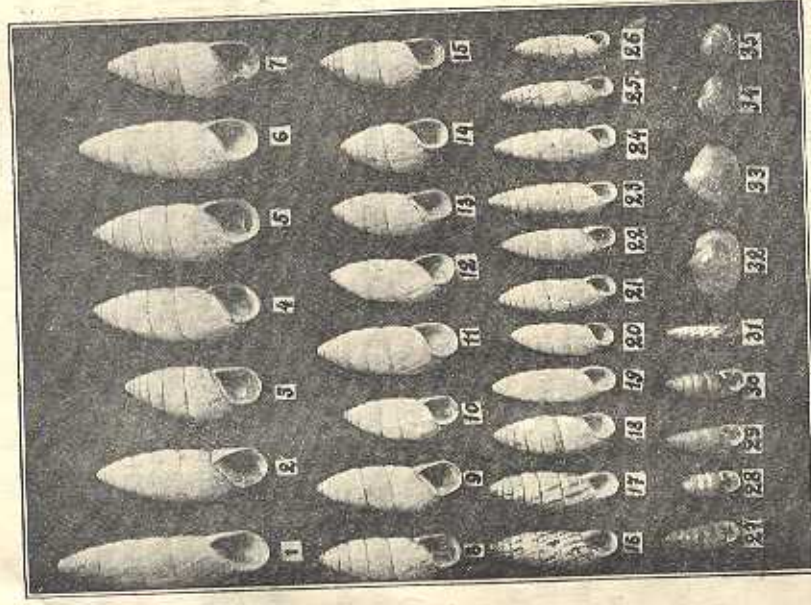


Рис. 3. 1—3. *Bullimnius eubindicus tyricus* Ret., Керчь. 4. Idem, Аджибай. 5. Idem, Мысырь. 6. Idem, Казантин. 7. Idem, Тамань, берег Сиваша, 8—10. *B. eubindicus fuscilabris* Krup., Караджа. 11—12. Idem, Карым (Т. П.). 13. *B. eubindicus tyricus*, Дузузми. 14. Idem, Евпатория. 15. Idem, Сака. 16—18. *B. bidens tyricus*, Дузузми. 19, 20. Idem X *attenuatus*, Казму-Кара. 21, 22. *B. bidens attenuatus* Krup. Керчь. 23, 24. Idem, natio *Sinnersii*, г. Оуук. 25. Idem, natio *gracilis*, Казантин. 26. Idem, Чигинье. 27. *Stomatella tyricus* Mill. Караджа. 28. Idem, Тамань. 29. Idem, Оуук. 30. Idem, Казантин. 31. *Bullimnius subulatus* Rossn., Чигинье. 32. *Succinea lacustris* Mill., Симферополь. 33. Idem, Мамут-Суган. 34. *Pisidium casertianum* Pol., Вен-Телек. 35. Idem, Симферополь.

2) *Bullimnius (Brevidius) bidens* Krup. Этот вид, особенно некоторые его расы, может быть назван по преимуществу степным.

а) Subsp. *tyricus*. (Рис. 3, №№ 16—18). Найден лишь в одном пункте — у деревни Дузузми, близ озера того же названия, на

склоне Сарматского известняка; А 17—18, d 5.5, anfr. 8¹/₂—9; из 14 экземпляров 12 сильно пигментированы — случай исключительно редкий в степи!

b) Subsp. *attematis*. Подвид необычайно характерен для южных районов степи, распадаясь на несколько племен.

а) *patio tyrica*. (Рис. 3, №№ 21—22). Племя, найденное во многих пунктах Керченского полуострова. 1) Керчь, Царский курган и берег бухты А 13,5—16,4 d 4.6, anfr. 8¹/₂—9¹/₂.

б) *patio Simmeri*. Несколько отличная раса, с сильно-улубленным швом и заостренной вершиной; А 14—17, d 4—4.7, anfr. 9—9¹/₄ (рис. 3, № 23, 24). Характерна для изолированной горы Опух.

γ) *patio gracilis*. (Рис. 3, №№ 25, 26). Еще более мелкое слегка пигментированное племя, характерное для Азовского берега Керченского полуострова; от моего *patio rudaea* (см. ч. I) отличается большей тонкой и заостренной верхушкой. А 11—16, d 4, anfr. 9—11¹/₂. Мкс Казанш. Члене.

с) Subsp. *theodosianus* Cless. Я уже указывал на трудность чисто-конхологического отличения этого подвида от *Vulvinae subdrica* *libialis* Zg. и *fuscilabris* Kryn. вследствие крайнего несоответствия небной складки. Колония *B. theodosianus* я встречал только в западной части степи.

а) *patio major*. Самы, парк А 16.7—17.8, d 6.0—6.7, anfr. 8—8¹/₂; из 5 экземпляров 2 пигментированных, и лишь 1 имеет небную складку.

б) *patio minor*. Термента, бл. Симферополя. А 14, d 5.5, anfr. 8. 3 чисто-белых экземпляров, с слабой небной складкой и колумеллярным зубом.

13. *Chondrula tridens* Müll. Этот широко-распространенный вид встречается во всех степных районах, однако только в своей типичной и несколько укороченной форме (subsp. *tyrica* et *minor* W.) (изменение а и в* Криницкого) (Нт 13), удлиненная же форма (subsp. *elatus* Andrz., subsp. *elongatus* W.) (изменение с* Криницкого), обильная на Ю. берегу и в горной части, в степи безусловно отсутствует. В виду зоогеографического интереса, представляемого распространением этих подвигов, привожу размеры своих сборов: 1) Мелитополь А 9.7—10.7, d 4.6, anfr. 6¹/₄; 2) Тамак А 8.4, d 4.2, anfr. 6¹/₄; 3) Караджа, Тарх. п. А 9.7—11.0, d 4.3—4.5, anfr. 6¹/₂—7¹/₂; 4) Казанш А 11—4, d 4.4,

anfr. 7; 5) Опух А 10.2—11.4, d 4.1—4.2, anfr. 7.8; 6) Керчь А 10.1, d 4.1, anfr. 7.

Семейство Pupidae.

14) *Pupa (Parilla) muscorum* L. Тамак, парк.

Семейство Clausiliidae.

15) *Clausilia canaliculata detersa* Zgl. Единственная в степной части находка клавзиллы сделана мною в Тамакском парке.

Семейство Planorbidae.

16) *Planorbis (Tropidiscus) marginatus* Drap. Тамак, р. Карау.

Семейство Limnaeidae.

17) *Limnaea truncatula* Müll. Тамак, р. Карау.

Addenda et corrigenda к 1-й части.

Летом 1925 г. мне удалось значительно пополнить свои сборы в горной части Крыма; ниже я привожу наиболее существенные данные, а именно исчерпывающие сведения о видах и разновидностях, не вошедших в 1-ю часть, равно как и данные о совершенно новых местонахождениях уже приведенных раньше видов. Наконец, считаю необходимым исправить несколько досадных опшибков, вкравшихся в 1-ю часть.

Семейство Vitrinidae.

1. *Limac* sp. Так как *L. agrestis* L. в Крыму быть может отсутствует, мои данные в 1-й части настоящего исследования относились конечно к другим видам (*L. tauricus* Simr., *L. eremensis* Simr., *L. Eichwaldi* Kal.), в которых я, однако разобравшись не мог, за отсутствием в Крыму известной монографии Simroth'a (Naechtschnecken des Russischen Reiches, 1901).

2. *Dyalina (Retinella) Kobelti* Lindh. Берг Алмы в Космо-Дампине. Очень типичный экземпляр, сверху краснорыжего цвета,

с измерениями A.11.8, D 22.2, d 18,4. Имея в руках экземпляр из местности, откуда вид был первоначально описан, признаю описание боцим свое определение исключительно крупного экземпляра *Kleinella* из Лименской долины (ч. I, стр. 55). Указанный экземпляр вероятно принадлежит к очень крупному племени *Hyalina* (*Petiniella*) *DeLa Voisg.*, отличающемуся вдобавок очень узким пунцом; к сожалению, он мною утрачен.

Семейство Buliminidae.

3. *Buliminus* (*Brughiolus*) *videns* turicus Kгуп., natio *costulatus*.— По дороге между Мервеном и Скелой. Отличается от типичной формы, к которой подходит по размерам, сильно вздутыми оборотами, и выдающимися, поперечными к оборотам, ребрышками. Сильно пигментирован. A 17—19, d 5—4, anfr 10.

4. *Buliminus* (*Zebryna*) *subulatus* Rossm. (Pис. 3, № 31) 1 экз. из Нового Света A 8.3, D 2.8, d 2.6, anfr. 8.

5. *Buliminus* (*Petracus*) *gibber* Kгуп., subsp. *Chersonesia* *Sowberry*. Очень короткая, толстая и вздутая раса, найденная мною в Скельском ущелье, по дороге к Мервону; повидимому, совпадает с видом, описанным Совербом для Севастополя, представляя из себя лишь укороченное племени основного вида.

6. *Buliminus* (*Ela*) *merdamentianus* Kгуп. Вид этот, изредка попадающийся на всем протяжении горного Крыма от Георгиевского монастыря до Кизилташек. монастыря, я в большом количестве нашел в расщелинах скал на Чортовой Лестнице (Шайтан-Мердену); итак, он вполне оправдывает свое видовое название!

7. *Buliminus* (*Ela*) *rufestris* Kгуп. Довольно большой материал, пропущенный через мои руки, убеждает меня в большой изменчивости этого вида, выступающего то в коротких, то в длинных, то в тонких, то в толстых индивидях и племенах, связанных постепенными переходами. Это заставляет меня усомниться в видовой самостоятельности двух форм, описанных В. А. Линдгольмом в качестве *Buliminus Kasnetzovi* и *Buliminus Branneri*¹⁾. Привожу таблицу измерений *Bul. rufestris*, *Bul. Kasnetzovi* и *Bul. Branneri*.

¹⁾ По письменному сообщению В. А. Линдгольма, он в настоящее время сам отделяет видовую самостоятельность *B. Branneri*.

	А	Д	ар.	анф.
<i>Bul. Kasnetzovi</i>	15.5	8.5	7 × 5.5	7
<i>Bul. rufestris minor</i>	15.5	7.0	5.6 × 4.0	7 1/2
"	15.0	8.0	6.4 × 4.8	7
"	14.0	6.1	5.1 × 3.8	7
<i>Bul. rufestris major</i>	17.0	7.8	6 × 4.6	8
"	16.5	7.8	6.5 × 4.5	7 1/2
"	20.4	8.0	6.8 × 5.0	8
<i>Bul. Branneri</i>	19.0	9.0	7 × 5.0	7 1/2
"	19.3	8.7	7 × 5.0	7 1/2

Нет ничего невозможного в том, что при наличии еще большего материала, удастся связать *B. Kasnetzovi* и *B. Branneri* с основным видом нечувствительными переходами, и их придется считать лишь подвидами *B. rufestris*.

Семейство Pupidae.

8. *Modiolia atenasa* Brugière Lill, Rev. 21, Icon. 319, Class. 8. 1 экземпляр из Кизилташа (скалы над пещерой Алма), с измерениями, A 6.5, d 3, anfr. 7. Помимо большей толщины (3 вместо 2, приводимых Клееснином), экземпляр имеет только 2 небных складки.

Семейство Clausiliidae.

9. *Clausilia* (*Mentissa*) *gracilicosta sodalis* Parr. Судак, крепость A 16.5—18.5. Скельское ущелье A 17.0—18.2.

Семейство Limnadae.

10. *Limnaea* (*Galmaria*) *aureiventaria* L.— Icon. 1243—50. Обычна в ставках и арыках под Симферополем. В ч. I (стр. 92) этот вид, по несколько уклоняющимся экземплярам, неправильно

определен как *Limnaea ovata* Tenaga Parg. *Limnaea rugosa* Müll. описанная там же в качестве нового вида, вероятно есть не более, как молодой экземпляр *L. auricularia* L.

11. *Pianorbis marginatus latistoma* Müll., описанный мною в 1-й части для многих мест горного Крыма, сеть по указанию В. А. Длинного, гладкий синоним var. *subangulatus* Phil.

Семейство Cyclopidae.

Семейство это принадлежит к числу наименее в Крыму исследованных. Помимо сборов *Calycutina lacustris* Müll. и *Pisidium Cosertanum* Rolé, приведенных мною при описании коллекции Симферопольского Музея, мне доставил С. П. Забныным довольно интересный по типу своей изменчивости материал из других местонахождений.

12. *Calycutina lacustris* Müll. Статок под Симферополем. (Рис. 3, № 32). Значительный % индивидов отличается почти прямым нижним краем, довольно известной вдавленностью на середине своего протяжении.

Длина 9.5—10.5, ширина 7.5—7.8, толщина 5.

13. *Pisidium Cosertanum* Rolé. (Рис. 3, № 34). Ручей Бентюх на Сименской Яйле, 1000 м. н. у. м. Как известно, ряд форм, описанных Клевесином в качестве особых видов, современные специалисты по Cyclopidam объединяют в один вид *P. Cosertanum*¹⁾. Экземпляры, доставленные мне С. П. Забныным, соответствуют по своим размерам, очертаниям, бороздчатому кардинальному зубу правой створки и местонахождению в горных ручьях форме, описанной Клевесином как *Pisidium osatum*. Длина около 6, ширина 5, толщина 3.8.

¹⁾ См. об этом у В. В. Woodward. Catalogue of the British species of Pisidium. 1913.

Materialien zur Kenntniss der Landmollusken der Krim.

von J. Pusanow,

Professor an der Universität Sympheropol.
Zweiter Teil: die Steppe¹⁾.

Indem das Taurische Gebirge malacozologisch von einer Reihe von Forschern seit längst durchforscht wurde, konnte man bis jetzt die Steppe als eine wahre *terra incognita* bezeichnen. Im folgenden fasse ich die Hauptresultate meiner eigenen Forschungen, die ich im Sommer 1925 unternommen habe, kurz zusammen; sie beziehen sich hauptsächlich auf die Halbinseln von Kertsch und Tarchankut, aber auch auf den Zentralteil der Krim.

1) *Valtonia pulchella* Müll. 1 Stück aus Tamak (Unterlauf des Karassü). 2. *Valtonia costata* Müll. 7 Stück, ebenda. 3. *Helic vulgaris* Rossm. Im Ganzen Steppenbezirk weit verbreitet; bildet auf der Tarchankut-Halbinsel eine sehr dunkle Lokalrasse — *natio atra*. 4. *Tachea vindobonensis* Fér. 3 Stück aus Tamak, möglicherweise eingeschleppt. 5. *Theba fraticola* Krym. Ebenso, wie № 3 überall, wo Sträucher—bzw. Baumvegetation auftritt. 6. *Theba caucasiana* Müll. Sehr häufig bei Tamak, auch bei Seitler. 7. *Xerophila arenosa* Zgl. Für den ganzen Steppenbezirk, auch für das Vorgelände, in hohem Masse charakteristisch; tritt in mehreren Unterarten und Nationen auf: a) Subsp. *typica* auct. Ueberall gemein, besonders im Sympheropoler Gaa. b) Subsp. *dejecta* Jan. Eine enghabelige Rasse, die nur in der Steppe vorkommt, und in mehreren Nationen auftritt: a) *Natio typica*—bei Sympheropol, auch in der Südkraine (Melitopol). b) *Natio rudis*—besonders enghabelig und grobschalig, auf der Kertsch-Halbinsel²⁾. c) Subsp. *bistricata* Müll. Von a durch ein doppeltes Band unterschieden. Von Tschokrak (KChb) bis Ullü (TChb). 8. *Xerophila (Candidula) substriata*

¹⁾ Siehe J. Pusanow „Materialien“ etc., Bull. Mosc. 1925, p. 48—104; ebenso J. Pusanow, „Landmolluskensammlung des Naturhistorischen Museums zu Sympheropol“, Bull. Soc. Natur. de Crimée. VIII, 1925, p. 112—120.

²⁾ Im folgenden bezeichne ich die Kertschhalbinsel durch KChb, Tarchankuthalbinsel—TChb.

Cless. Eine noch mehr ausgesprochene Steppenform, ebenso mannigfaltig: *αα*) Subsp. et natio *typica*. Standort: Beschreibung von Clessin; im ganzen Steppenbezirk verbreitet. *β*) Natio *palida*. Etwas hellere Kolonien habe ich in verschiedenen Orten gefunden. *γ*) Natio *minor*—für das öde Plateau der östlichen Jaila charakteristisch. *δ*) Natio *nogatica*—eine noch kleinere helle Lokalform, auf den isolierten Berg Koutschek (KHb) beschränkt. *ε*) Natio *Cimmerii*—ebenso klein, aber viel dunkler, auf dem benachbarten Berg Opuk. *b*) Subsp. *planorum mihli*. Eine schöne Lokalvarietät von Eupatoria, etwas der *X. profuga* A. Schmidt der Zeichnung nach annähernd. *c*) Subsp. *pyramidalis mihli*—ebenda, typisch gebändert, aber sehr engnabelig, und mit hohem Gewinde. Beide Lokalformen durch Uebergänge mit der Standardform verbunden. *9*. *Xerophila Krynickii* Andr. Zahlreich bei Kertsch und Saki. *10*. *Bulminius cylindricus* Mke. Viel weniger formenreich in der Steppe, als im Gebirge; tritt nur in 2 Varietäten auf: *a*) Subsp. *typicus* Ret. Ziemlich häufig am Azowschen Strande der KHb, auch bei Tamak, am Ufer des Siwasch; im ganzen, nur im östlichen Teile der Steppe vorkommend. *b*) Subsp. *fusculabris* Kryn.—ebenso für den westlichen Teil des Steppenbezirkes, von Eupatoria bis Ak-Metschet, bezeichnend. *11*) *Bulminius bidens* Kryn. Im Gegenteil, eine ausgesprochene Steppenart. *a*) Subsp. *typicus* auct.—nur einmal beim Dorf Donuslaw (Umg. von Eupatoria). *b*) Subsp. *attenuatus* Kryn.—für die östlichen Gane der Steppe in hohem Masse charakteristisch, und zwar: *α*) natio *typica*—besonders häufig bei Kertsch, *β*) natio *Cimmerii*—auf dem isolierten Berge Opuk und *γ*) natio *gracilis*, eine sehr zierliche kleine Rasse, häufig am Azowschen Gestade der KHb. *c*) Subsp. *Theodosianus* Cless. Nur im westlichen Teil des Bezirkes, und zwar in beiden Nationen, *major* und *minor* auftretend. *12*. *Chondrula tridens* Müll. Ein ausgesprochener Ubiquist, im ganzen Steppenbezirk gemein; tritt hier nur in der typischen und verkürzten Form auf (Subsp. *minor* W., A8.4—10); die verlängerte Form (Subsp. *elatus* Andr.—Subsp. *elongatus* W., A12—15), die am Südstrande und im Gebirge vorkommt, fehlt in der Steppe gänzlich. *13*. *Papa muscorum* L. Mehrere Stücke bei Tamak. *14*. *Clausilia canalifera delersa* Zgl. Im ganzen Steppenbezirk nur im Park von Tamak gefunden. *15*. *Planorbis marginalis* Drap. Im Flusse Karassu, bei Tamak. *16*. *Limnaea truncatula* Müll. Ebenda.

Addenda et corrigenda zum ersten Teil.

Im Sommer 1925 hatte ich Gelegenheit, meine Ausbeute auch im Gebirge bedeutend zu bereichern. Indem ich hier die interessanteren Tatsachen kurz schildere, finde ich mich verpflichtet, auch einige Errata und lapsus des ersten Teiles meiner Arbeit zu verbessern.

1. *Limnaea* sp. Da *L. agrestis* in der Krim wahrscheinlich, wenigstens im Gebirge, fehlt, bezogen sich meine Funde wohl auf andere Arten, die ich ohne Simroths bekannter Monographie damals nicht identifizieren konnte. 2. *Hyalina Kobelti* Lindb. Indem ich ein Prachtexemplar dieser Art am Originalfundort (Kloster Kosmo-Damian) gefunden habe, finde ich meine frühere Angabe über das Vorkommen von *H. Kobelti* bei Limena als unrichtig; mein damaliger, stark beschädigter Fund bezog sich auf eine sehr grosse Rasse von *H. deila* Bourg. 3. *Bulminius bidens typicus* Kryn. natio *costulatus*. Eine hübsche rippenstreifige Lokalform beim Dorf Skela. 4. *Bulminius (Zebrina) subulatus* Rossm. Ein Stück aus Novy Swiet, bei Sudak. 5. *Bulminius gibber* Kryn. Subsp. *chersonesius* Sowerby. Eine verkürzte Rasse, bisjetzt aus Chersones bekannt, bei Skela. 7. *Bulminius rufestris* Kryn. Ein grösseres Material, das mir zur Verfügung stand, ermöglichte mich, die sehr grosse Variabilität dieser Art festzustellen (siehe Tabelle im Russischen Text), und veranlasste mich, die Art selbständigkeit von *Bul. Braueri*, vielleicht auch *Bul. Kasnetzovi* Lindb. zu bezweifeln. 6. *Bulminius merdwanianus* Kryn. Obgleich im ganzen Bergbezirk verbreitet, ist diese Art besonders im Bergpass Schailan-Merdwen (Teufelstreppe) zahlreich, was den Krynickischen Artnamen rechtfertigt. 8. *Modiella arenacea* Brug. Ein Stück aus Kisiltasch, mit Dimensionen A 6.5, d 3, anfr 7, und nur 2 Gaumenfalten. 9. *Clausilia gracilicosta sodalis* Parr. Ruinen von Sudak, auch bei Skela. 10. *Limnaea auricularia* L. Bei Sympheropol sehr gemein. Meine frühere Angabe über das dortige Vorkommen von *L. ovata*, (auch einer *L. pygmaea*.) ist unrichtig, und bezieht sich auf etwas abweichende Exemplare der genannten Art. 11. *Planorbis marginalis latistoma* mihli, im ersten Teil beschrieben, ist als glattes Synonym von der var. *subangulatus* Phil. aufzufassen. 12. *Calypso lacustris* Müll. Im Teich bei Sympheropol. 13. *Pisidium casevanum* Poli. Im Bergbach Besch-Tekné auf der Jaila.