

РУССКИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ,

издаваемый при Волжской Биологической Станции
под редакцией А. Л. Бенинга.

Орган Общества Исследователей Воды и ее Жизни.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

Оригинальные статьи.

- С. А. Крашенинников. Наблюдения над распределением
корненожек в Глубоком озере 113.
- С. Н. Дуплаков. К биологии загрязненных прудов 120.
- Н. К. Дексбах. К гидрофауне Средней России 129.
- Л. А. Зенкевич. Новая паразитическая коловратка, *Albertia*
woronkowi Zenk., из Байкала 134.
- Г. Г. Щеголев. Новый вид пиявки из Байкала 136.

Мелкие известия.

- Всероссийский Гидробиологический Съезд. Обследование озера
Гокчи.—Новые журналы.—Разное 143.

Хроника и личные известия.

- Международное объединение деятелей теоретической и при-
кладной лимнологии 144.
- Заметка об организации и деятельности Камской Гидробиоло-
гической Станции в Чистополе 144.

Гидробиологические рефераты.

- Догель, Баярунас, Римский-Корсаков, Рылов, Мартынов и Спас-
ский—В. Н. Лучника 147.
- Juday—Н. К. Дексбаха 148.

Bibliographia hydrobiologica rossica 1917 (1).

- Перечень 11 работ. 149.

- 2 б. Ножки нет *A. vermiculus* Duj.
0,338—0,526 mm,
3. Тело цилиндрическое 5.
3 а. Тело расширено кзади 4.
4. Длина 0,250—0,270 mm. *A. intrusor* Gosse.
4 а. Длина 0,3—0,4 mm. *A. bernardi* Hlava?
5. Пальчик очень маленький, в виде
шипика *A. woronkowi* Zenk.
0,05—0,15 mm.
5 а. Пальчик большой, загнутый на
брюшную сторону *A. cristallina* Schul-
tze.

Ein neues parasitisch lebendes Rädertier, *Albertia woronkowi* Zenk., aus dem Baikalsee.

Von

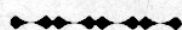
L. A. Zenkewitsch (Moskau).

(Mit 3 Abbildungen).

Im Sommer 1917 fand der Verfasser während seinem Aufenthalt am Baikalsee im Darm einer unbestimmt gebliebenen Oligochaetenart (wahrscheinlich eine neue Art) ein zur Gattung *Albertia* gehörendes Rädertier, welches bisher noch unbeschrieben war.

Diese nunmehr 7 Art der Gattung ist, wie das Fig. 1—3 zeigen, durch folgende Merkmale gekennzeichnet. Das Räderorgan ist stark reduziert; im vorderen Körperteil befinden sich 2 Spicula (Fig. 1), der Kauapparat ist stark vereinfacht (Fig. 2), ebenso stark reduziert erscheint der Fuss, welcher mit einem sehr kleinen „Finger“ ausgestattet ist (Fig. 3).

Am Schluss folgt eine Bestimmungstabelle für die bisher bekannten Arten der Gattung *Albertia*.



Новый вид пиявки из Байкала.

Г. Г. Щеголев (Москва).

(С таблицю рисунков и 1 рисунком в тексте).

В 1917 году мой коллега И. И. Месяцев любезно передал мне на определение коллекцию пиявок, собранную им совместно с Л. А. Зенкевичем и В. Ч. Дорогостайским летом 1916 года в озере Байкале, за что считаю долгом выразить здесь ему свою благодарность. Среди обычных, встречающихся в России форм, коллекция заключала в себе несколько интересных экземпляров, относящихся частью к новым видам. Один из этих видов, представленный в коллекции всего тремя экземплярами, представляет особый интерес, являясь новым видом своеобразного рода *Torix*. Описанию его и посвящены нижеследующие строки.

Torix baicalensis nova species.

Diagnosis.—Corpus ovoideum, tenue, antrorsum angustatum, dorso convexo nigro brunneo, multis tuberculis consperso, sine macu-

lis et lineis, ventre concavo, pallidiore, haud verrucoso. Lobus cephalicus ex uno annulo constans. Somiti I et II uterque ex uno annulo constans. Somiti III—XXIV integri. Somitus XXV ex uno annulo constans. Annuli 48. Oculi quatuor in bina paria dispositi supra duo annulos continuos; ambo anteriores majores et a linea media remoti, ambo posteriores minores et propinqui. Porus genitalis masculus inter annulos 18 et 19, id est inter somitos IX et X; vulva inter annulos 20 et 21 id est inter somitos X et XI. Anus supra annulum somiti XXV hians. Cotyla parva. Longitudo 12 mm., latitudo 8 mm. apud animal in spiritu vini conservatum. Habitat in lacu Baicalensi, Siberiae.

Д и а г н о з.—Тело овальное, тонкое, спереди более узкое; спина выпуклая, темно-коричневая, усеянная большим количеством бугорков без пятен и линий; брюшная поверхность вогнутая, более светлая без бугорков. Головная лопасть состоит из одного кольца. Сомиты I и II каждый состоят из одного кольца. Сомиты III и XXIV полные. Сомит XXV состоит из одного кольца. Всего 48 колец. Четыре глаза расположенные в две пары на двух последовательных кольцах; оба передние более крупные и более удалены от средней линии задние меньше и лежат ближе друг к другу. Мужское половое отверстие лежит между 18 и 19 кольцами, т. е. между IX и X сомитами, женское—между 20 и 21 кольцами, т. е. между X и XI сомитами. Anus открывается на кольце XXV сомита. Задняя присоска маленькая. Длина 12 мм., ширина 8 мм. у экземпляра консервированного в спирту *). Местонахождение—Байкальское озеро.

Исторические замечания. В 1898 году Р. Бланшар **) описал новый род, которому дал следующий диагноз: *E Glossosiphonidarum familia, a ceteris vero generibus hujus familiae propter minorem annulorum numerum differt. In media parte corporis, somitus tantum e duobus annulis constat, quorum primus a ventrali latere in spectus, integer manet ut in dorso, alter vero transversim a sulco, ut in Haementeria, dividitur. Os in apice capitis, ventrali facie hians. Oculi ignoti. Hac tenus species unica Torix mirus R. Blanchard.*

Особенностью нового рода, давшей основание Бланшару говорить о новом типе пиявки, являлось присутствие в сомите только 2-х колец, неравных по величине, вследствие чего и общее число колец было меньше чем у остальных *Glossosiphoniidae*. С брюшной стороны большое кольцо подразделялось бороздкой на два кольца второго порядка, т. е. было на лицо явление вторичной кольчатости, характерное также и для другого рода того-же семейства—*Haementeria*. Материалом для описания нового рода и нового вида послужили четыре маленьких, по всем вероятностям молодых экземпляра, собранные в Тонкине (Haut-Tonkin, Cao-Bang) на пресноводном моллюске *Melania Aubryana Heude*. Диагноз этого вида—*Torix mirus*—Бланшар дал следующий: *Species parva (forsan adhuc juvenis) longitudine 5,5 mm., latitudine 2,5 mm. Dorsum fulvum, brunneo maculatum, haud verrucosum. Annuli 49. Porus genitalis masculus inter annulos 20 et 21, id est inter somitos X et XI. Vulva inter annulos 22 et 23, id est inter somitos XI et XII. Parasitus in Melania quadam tonquinensi.*

Как явствует из описания, следующего за диагнозом, ни у одного из экземпляров не было найдено глаз. Бланшар пишет: „Il nous a été impossible de decouvrir les yeux“. Факт этот, с большей долей

*. Приведены размеры наибольшего экземпляра.

**) Blanchard, R. Nouveau type d'Hirudinées (*Torix mirus*). Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, XXVIII, 1898.

вероятности объясняемый влиянием спирта, не был отмечен Бланшаром в диагнозе вида, но введен им в диагноз рода; последнее вряд ли основательно, тем более, что в добавочной заметке (*ibidem*, стр. 344) он описывает еще один вид того-же рода—*Torix cotylifer*—пойманный в Шанхае на черепахе *Tryonix sinensis*, у которого имеются ясно выраженные два глаза. В описании, которое следует за диагнозом вида *T. mirus*, Бланшар приводит несколько подробностей его внешнего строения. Тело тонкое, спина выпуклая рыжего цвета с коричневыми пятнами без всяких следов папилл и бугорков с рыжей полосой по средней линии тела; брюшная поверхность вогнута и окрашена бледнее. Между 7 и 8 кольцами лежит глубокая борозда, отделяющая голову, по терминологии Бланшара, от туловища. Anus открывается на середине последнего кольца. За первое кольцо сомита Бланшар считает более короткое, являющееся неразделенным на брюшной поверхности, мотивируя это тем, что у рода *Haementeria* первое кольцо (т. е. несущее ганглий) является, в противоположность второму и третьему, также неразделенным на брюшной поверхности. Что касается другого вида—*Torix cotylifer*—то описание его, даваемое Бланшаром, очень кратко. Автор приводит размеры [7 мм. длины, 3 мм. ширины и отмечает, как характерную особенность, большую относительную величину задней присоски (диаметр 3,5 мм.)]. Интересно отметить еще одну особенность, указываемую Бланшаром: длинные кольца, повидимому, не разделяются на брюшной поверхности бороздкой: „ne semble pas être dédoublé“ (*ibid.*, стр. 344). Что касается числа колец и положения половых отверстий у *T. cotylifer*, то данные Бланшара очень неясны. Общее число колец он определяет приблизительно около 49. К описаниям этих двух видов автор присоединяет краткие теоретические рассуждения о постепенном развитии мн. го-кольчатого сомита из двукольчатого, придерживаясь всюду теперь уже оставленного всеми взгляда, что первым кольцом является кольцо, несущее ганглий.

О п и с а н и е. Описываемая мной здесь новая форма—*Torix baicalensis* — отличается прежде всего тем, что вся ее спинная поверхность, окрашенная в темно-коричневый цвет, густо усеяна большим количеством бугорков, видимых хорошо простым глазом—признак резко отличающий нашу пиявку от *T. mirus*. На микрофотографии № 1 (табл. I) видна почти вся спинная поверхность пиявки за исключением самого переднего и заднего концов тела, при увеличении приблизительно в $2\frac{1}{2}$ раза. На микрофотографии № 3, представляющей снимок с части спинной поверхности при довольно большом увеличении, можно видеть, что бугорки расположены совершенно равномерно по всей ширине колец, не выделяясь большей величиной по каким-нибудь продольным линиям тела. Можно только отметить следующее: в то время как на более коротких кольцах имеется только один поперечный ряд бугорков на более длинных кольцах бугорки располагаются в два ряда—задний, состоящий из более крупных бугорков, незначительно превышающих по величине бугорки коротких колец и передний, состоящий из более мелких, иногда мало заметных, бугорков. Брюшная поверхность (см. микрофот. № 2) характеризуется полным отсутствием бугорков и более бледной окраской. Спинная поверхность является очень выпуклой, но эта выпуклость сопровождается одновременной вогнутостью брюшной поверхности и толщина тела, таким образом, очень незначительна. В этом отношении *T. baicalensis* сходен с *T. mirus*. Трудно сказать является ли это свойство прижизненным. Безусловно некоторое усили-

вающее влияние на эту выпукло-вогнутость оказывает фиксатор, на счет влияния которого нужно отнести и загибание внутрь переднего и заднего концов тела. Передние четыре кольца со спинной стороны резко отличаются от остальных полным отсутствием окраски и бугорков (см. микроф. № 4). Непосредственно за этими четырьмя кольцами следует очень короткое пятое кольцо, являющееся вместе с тем и более узким, вследствие чего в этом месте образуется как бы небольшое сужение тела, отделяющее первые четыре кольца от последующих (см. микр. № 4 и схему). Соответственно спинной поверхности и

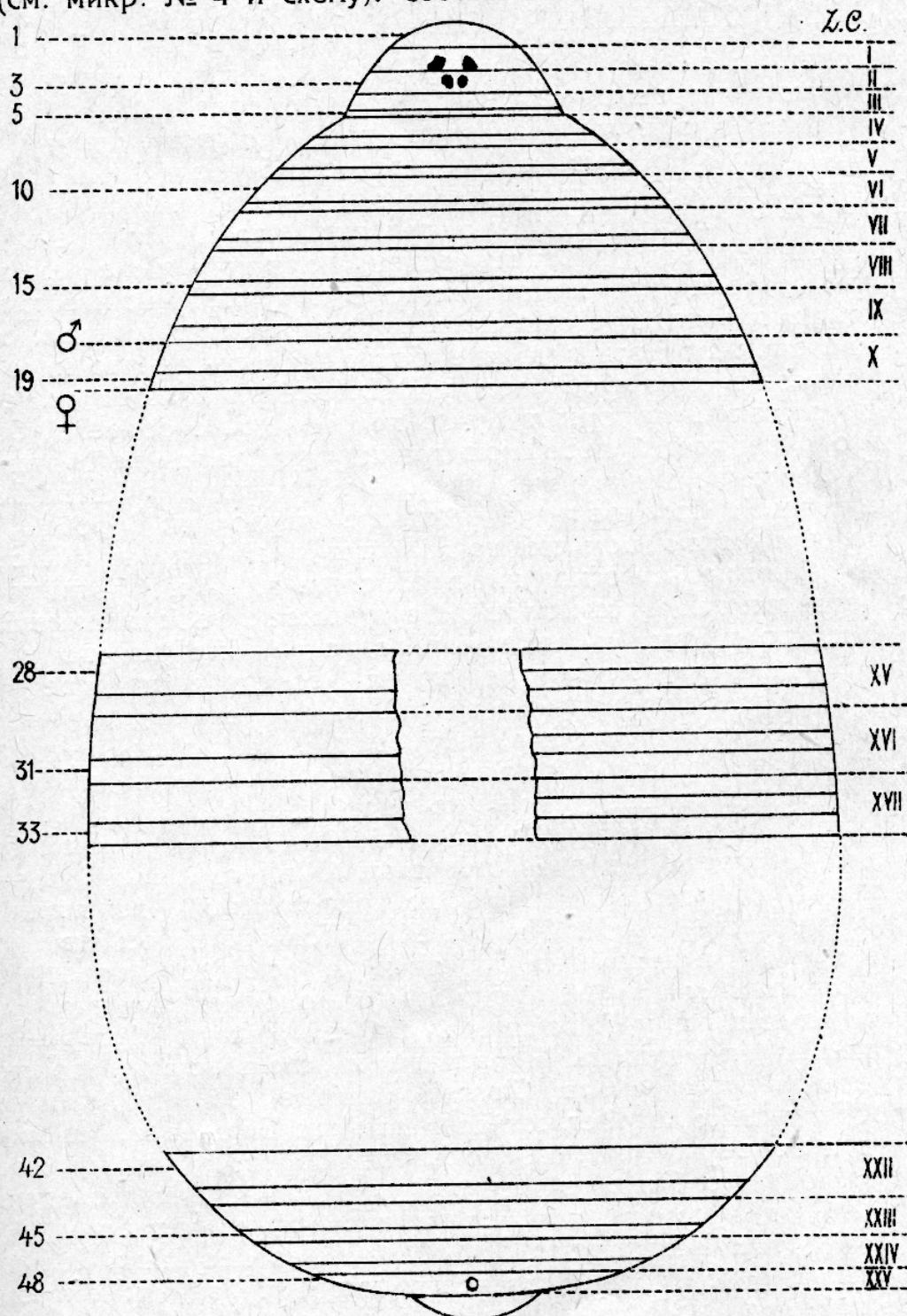


Схема кольчатости *Torix baicalensis*. Сомиты XV—XVII с правой стороны изображены с брюшной поверхности. Бугорки на спинной поверхности не изображены.

Schema der Ringelung von *Torix baicalensis*. Die Somiten XV—XVII der rechten Seite sind von der Bauchseite abgebildet. Die Auswüchse der Rückenseite sind nicht abgebildet.

на брюшной поверхности область, соответствующая передним четырем кольцам, является совершенно неокрашенной, но вследствие более бледной окраски всей брюшной поверхности это отличие не так бросается в глаза, как на спине. Полость передней присоски имеет очень своеобразное очертание полумесяца, обращенного своим плоским основанием вперед (см. микроф. № 5); полость ее небольшая и не глубокая—в противоположность тому, что имеется у *T. mirus*. Необходимо отметить мощное развитие передней губы; на передней губе ближе к ее заднему краю открывается ротовое отверстие. Задняя присоска в противоположность тому, что мы видим у *T. cotylifer* очень небольшая; диаметр ее 2 мм. у наибольшего экземпляра. Кольца располагаются характерным для рода *Torix* образом. Каждый полный сомит состоит из двух колец длинного и короткого, причем первые подразделяются на брюшной поверхности бороздкой на два вторичных кольца. Бороздки эти неглубокие и в передней части тела не доходят до краев тела. Необходимо отметить, что межкольцевые бороздки, лежащие позади коротких колец, немного глубже чем позади длинных; особенно хорошо это видно в передней части брюшной поверхности, в области последних головных и преклителлярных сомитов (см. микроф. № 5); эти глубокие бороздки есть ничто иное как границы сомитов и, таким образом, у *T. baicalensis* длинные и короткие кольца слагаются в пары так, что первым после более глубокой бороздки, определяющей переднюю границу сомита, является длинное кольцо. То же самое мы видим у двукольчатого рода—*Microbdella* *), где также границы сомитов намечены более глубокими бороздками и у которого первым кольцом сомита является длинное кольцо (l. с., см. рис. 2). Мы имеем полное основание предполагать, что и у *T. mirus* и *T. cotylifer* первым кольцом сомита является длинное кольцо; мнение Бланшара о том, что первым кольцом сомита рода *Torix* является короткое кольцо, основанное исключительно на теоретических предположениях, не выдерживает критики, тем более, что вообще его взгляд на границы сомитов у *Hirudinea* неправилен. Интересно отметить, что имеющиеся у *Microbdella biannulata* сегментальные папиллы расположены в задней части длинного кольца (l. с., см. рис. 1). У *T. baicalensis* нет сегментально расположенных папилл, но, как мной было указано выше, бугорки в задней половине длинного кольца крупнее. И в том и в другом случае длинное кольцо является состоящим как бы из двух половин—передней и задней. У *Torix* эта двойственность сказывается еще и в появлении бороздки на брюшной поверхности длинного кольца. Нет сомнения, что задняя половина длинного кольца, характеризующаяся у *T. baicalensis* более крупными бугорками, а у *M. biannulata* сегментальными папиллами соответствует среднему кольцу трехкольчатого сомита *Glossosiphoniidae*, передняя половина—первому. У *T. mirus* и *cotylifer*, согласно данным Бланшара, нет папилл и бугорков и более глубоких межкольцевых бороздок, определяющих границы сомитов, но безусловно, что и у них длинное кольцо является первым кольцом сомита, гомологичных первому и второму кольцам трехкольчатых *Glossosiphoniidae*. Перед глазонесущими кольцами имеется одно длинное кольцо, представляющее собой типичную для *Hirudinea* головную лопасть. Следующие за ними I и II головные сомиты представлены каждый одним кольцом и несут каждый по одной паре глаз (см. микроф. № 4 и схему). Таким образом, число ко-

*) Moore, I. P.: A. Description of *Microbdella biannulata*. Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, VI, 1900.

лец в I и II сомитах является редуцированным. Интересно отметить, что у одного экземпляра 3-е кольцо имеет с краев бороздку неполно разделяющую его на два кольца—переднее более длинное, заднее очень короткое, т. е. имеется намек на полное число колец в II-м сомите. Глаза на непросветленных экземплярах не видны, при просветлении выступают очень резко. Взаимное их расположение уже указано в диагнозе. Первая пара глаз расположена на 2-м кольце, т. е. на I-м сомите ближе к его задней границе, вторая—на 3-м кольце или II-м сомите у его передней границы. III сомит является полным. Переднее его кольцо неокрашено, заднее, как и все последующие, окрашено. Следующие за тем IV и V головные сомиты и все последующие до XXIV сомита являются также полными. Вторичные бороздки на брюшной поверхности начинают появляться с V сомита. На XXIV сомите их нет. XXV сомит является однокольчатым. Половые отверстия видны очень ясно. Общее число колец 48.

З а к л ю ч е н и е. Включение нового вида в род *Torix* и изменение в определении границ сомита, требуют внесения изменений и в его диагноз; впрочем и без включения этого вида поправки были необходимы, принимая во внимание присутствие глаз у *Torix cotylifer*. Отбрасывая ненужные по нашему мнению ссылки на *Haementeria* и указание на отсутствие глаз, а также вводя поправку в определение границ сомита, мы получим следующий диагноз рода.

Torix R. Blanchard 1893.

E Glossosiphonidarum familia. Somitus integer tantum e duobus inequalibus annulis constat, quorum primus major, a ventrali latere inspectus, transversim a sulco dividitur, alter vero minor integer manet. Os in apice capitis, ventrali facie hians.

В род входит три вида. Необходимо впрочем отметить, что, если наблюдения Бланшара о том, что первые кольца у *T. cotylifer* не подразделяются на брюшной поверхности вторичными бороздками, верно, то вид этот будет правильнее выделить в самостоятельный род или, быть может, отнести к роду *Microbdella*. Все три вида резко отличаются между собой присутствием или отсутствием бугорков, величиной задней присоски, а также количеством глаз. Что касается разницы в числе колец в головной области, а также в положении половых отверстий, то в этом отношении вряд ли можно полагаться на данные Бланшара, которым он сам не склонен придавать точного значения. Малая величина экземпляров, бывших в его распоряжении, допускают возможность ошибки; поэтому эту разницу лучше не вводить в определительную таблицу.

Таким образом, входящие в род *Torix* три вида (*Torix cotylifer* условно) могут быть определены по следующей дихотомической таблице.

1. Диаметр задней присоски одинаков или больше ширины тела *T. cotylifer*.
2. Диаметр задней присоски меньше ширины тела
 - а) спинная поверхность покрыта большим количеством бугорков *T. baicalensis*.
 - б) спинная поверхность без бугорков, гладкая *T. mirus*.

Eine neue Egelart aus dem Baikalsee.

V o n

G. G. Stschegolew (Moskau).

1917 erhielt der Verfasser eine von I. Mesjatzew, L. Zenkewitsch und W. Dorogostaisky im Sommer 1916 im Baikalsee gesammelte Kollektion von Hirudinea. Unter einer Anzahl gewöhnlicher Arten fanden sich 3 Exemplare einer neuen Art der eigenartigen Gattung *Torix*—*T. baicalensis* n. sp., welche hier beschrieben wird (cf. die lateinische Diagnose) und sowohl im Text schematisch als auch auf 5. Mikrophotographien (Taf. I) abgebildet wird.

Erklärung der Tafelabbildungen. 1.—Rückenseite, Vergrößerung ca. 2½. 2.—Bauchseite. 3.—Ein Teil der Rückenseite bei starker Vergrößerung. 4.—Vorderteil der Rückenseite. 5.—Vordere Saugscheibe.

