

РУССКИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ,

издаваемый при Волжской Биологической Станции

под редакцией А. Л. Бенинга.

Секретарь М. М. Левашов.

Орган Общества Исследователей Воды и ее Жизни.

СОДЕРЖАНИЕ.

Оригинальные статьи.

	Стр.
И. Грохмалицкий. Профессор Бенедикт Иванович Дыбовский	121
К. И. Мейер. О фитопланктоне озера Байкала	128
В. И. Жадин. <i>Radix peregra</i> Müll. var. <i>geysericola</i> Beck. в горячем ключе на берегу Байкала	137
П. В. Тихомиров. Два новых вида <i>Rotatoria</i> из озера Байкала	143
С. А. Сидоров. Уссурийский щитень (<i>Lepidurus ussurien-sis</i> Sid.).	147

Мелкие известия.

Заметка о <i>Phoxinus phoxinus</i> sarykul Ruzsky.— <i>Leuciscus borysthenicus</i> (Kessler) из бассейна Днестра.—К нахождению <i>Malacobdella grossa</i> (Müll.) в наших северных морях.—Новое простое приспособление для взятия проб воды в неглубоких водоемах	153
---	-----

Хроника и личные известия.

Александр Германович Генкель	157
Список русских гидробиологов	157
Возобновление Соловецкой Биологической Станции	158

Гидробиологические рефераты.

Alsterberg, Shapiro.—Н. В. Ермакова	159
Goffart, Stefanski (2).—М. М. Левашова	159
Zavrel (2).—Н. Б. Медведевой	159
Dampf.—А. Н. Поповой	160
Malinowski, Woloszynska, Gutwinski, Roupert.—Е. В. Шляпиной	160

Bibliographia hydrobiologica rossica 1926 (5).

Перечень 48 работ	162
-----------------------------	-----

САРАТОВ.

Сарполиграфпром. Типо-лит № 1, Астраханская, 102.

1927 г.

Um die Herkunft dieser var. *geysericola* in der Therme von Chakusy festzustellen wurden dieselben mit solchen aus einem Moorgewässer bei Nishne-Angarsk (nördl. Ende des Sees) mit normaler Wassertemperatur verglichen.

Die Grössenverhältnisse der Schneckengehäuse (Höhe des Gehäuses, Breite desselben, Höhe der Mündung, Breite derselben, Höhe des Gewinde, Gehäusehöhe—Gehäusebreite Index, Mündungshöhe—Mündungsbreite Index und Gehäusehöhe—Mündungshöhe Index), aus beiden Gewässern sind nach der variationsstatistischen Methode bearbeitet (aus der Chakus' schen Therme—50 und aus dem Nishne-Angarsk' schen Moor—30 Gehäuse).

Die Gehäuse von *R. peregra* aus der Chakus' schen Therme unterscheiden sich von denjenigen aus dem Nishne-Angarsk' schen Moor, bei nahestehender Grösse (Höhe und Breite), durch eine Reihe von Merkmalen. Die Schale der Chakus' schen Tiere ist mehr hartwandig, gröber gestreift, und unterscheidet sich ferner durch die Farbe (die Chakus'schen Tiere besitzen einen weissen Anflug, diejenigen von Nishne-Angarsk—einen braun-roten) und durch die eckige Gestalt der letzten Windung. Die Dimensionen der Mündung (Höhe und Breite) sind bei den Chakus' schen Tieren grösser, die Höhe des Gewindes geringer. Die Indices aller Verhältnisse der Chakus'schen Exemplare sind geringer als bei den Nishne-Angarsk' schen.

Die Unterschiede der Chakus' schen Gehäuse sind durch die spezifischen chemischen Verhältnisse des Wassers (harte Schale, weisser Anflug am Gehäuse) und der Einwirkung des fliessenden Wassers hervorgerufen worden. Einen Einfluss auf die Gehäuse von Seiten der hohen Temperatur konnte der Verfasser nicht feststellen. *R. peregra* wurde in die Therme aus den umliegenden Mooren hereingeschleppt.

Mai, 1927.



Два новых вида *Rotatoria* из озера Байкала.

П. В. Тихомиров (Иркутск).

(С 1 табл. рисунков).

В материалах, собранных на озере Байкале летом 1922 г. В. Н. Яснитским, в его планктонных пробах и материале Ольхонской Экспедиции Иркутского Биолого-Географического Института 1925 г., среди фауны коловраток приходится отметить две формы *Notholca*, резко отличающиеся от всех описанных до настоящего времени представителей данного рода не только для фауны озера Байкала, но, видимо, совершенно новых и для фауны коловраток вообще. Описание этих видов мною и приводится ниже.

1. *Notholca lyrata* n. sp. (Табл. VI, I).

Эта коловратка своими стройными контурами невольно наводит на данное ей название, определяющее с достаточной полнотой ее внешний вид. Форма тела: линия, ограничивающая край панцыря, начиная с вершины умеренно расходящихся маргинальных шипов, плавно опускается вниз, образуя тотчас при основании их легкий перехват и вслед за ним медленно повышаясь, с наибольшей высотой приблизительно около середины тела, образует овал, заканчивающийся

ся округленным тупым углом на нижнем конце панцыря. Опускаясь далее линия эта образует быстрый глубокий перехват и круто переходит на рожки концевого шипа. (Табл. VI, I А).

Этот шип и является одним из наиболее отличительных признаков данной коловратки. Он довольно постоянной формы—полумесяца, отделяющегося от панцыря ясно выраженной шейкой. Рожки его могут вариировать: то немного укорачиваются, то один превышает другой (I а. в. с.). Верхняя часть панцыря снабжена шестью рожками типа *Notholca striata* (Ehrb.).

Все шипы довольно мощные, ярко выраженные, умеренно заостренные. Самые большие из них—маргинальные—отогнуты кнаружи; средней величины—медиальные—чуть загнуты ко внутри, с широким основанием и, наконец, самые маленькие—субмаргинальные. Верхний край брюшной стороны с центральной довольно глубокой выемкой и едва намечающимися сглаженными шипами. На панцыре, особенно спинной стороны, наблюдается резко выявленная продольная штриховатость, дополняющая еще в большей степени сходство формы панцыря с лирой. Таких штрихов на спинной стороне 15 и на брюшной 4 (рис. I А и В).

Тело *Notholca lyrata* довольно сильно сплюснуто в dorзо-вен-тральном направлении. Коловратка очень прозрачна. В нижележащей таблице мною приводятся размеры, выраженные в микронах, всех экземпляров данного вида, бывших в моем распоряжении.

№№	Общая длина. Longueur totale	Длина панцыря брюшной стороны. Longueur de la carapace ventrale.	Наибольшая ширина. Largeur maximale.	Расстояние между основаниями маргинальн. ш. Distance entre des épines marginales	Расстоян. между маргинальн. шип. Distance entre des épines marginales.	Расст. между медиальными шипами. Distance entre les épines mediales.	Ширина нижн. основ. брюш. панцыря. Largeur du bout inférieur de la carapace ventrale	Шейка нижн. шипа. Manche de l'épine terminale, largeur	Расстоян. между рожками конц. шипа. Distance entre les cornes de l'épine terminale	Длина маргинальн. шипов. Longueur de l'épine marginale.	Длин. медиальн. шипов. Longueur de l'épine mediale.
1	198	141	102	90	96	16,5	72	45	69	24	12
2	201	138	99	84	90	15	69	48	84	30	15
3	180	—	—	—	—	21	60	46,5	66	24	18
4	195	144	102	90	93	19,5	66	45	66	21	15

Впервые найдена в бухте Уншунской Байкальского озера 9 августа 1922 г. в количестве 5 экземпляров, в планктонной пробе, взятой в прибрежной полосе.

Из пяти, имевшихся у меня экземпляров, у 3-х концевой шип был правильной формы (I в).

2. *Notholca olchonensis* n. sp. (Табл. VI, II).

Эта, необычайной красоты коловратка, отличающаяся своим в высшей степени симметричным и стройным телом, также по характеру своего панцыря должна быть отнесена к роду *Notholca*.

Форма тела бокаловидная с наибольшей шириной в основании боковых отростков, отходящих, приблизительно, на $\frac{1}{3}$ высоты тела, считая от переднего конца. За ними панцырь постепенно суживается к заднему концу и почти незаметно переходит в концевой шип, который слегка отогнут на брюшную сторону (рис. II А.). По своему строению она, отчасти, напоминает *Noth. triarthroides* Скорикова *) и *Noth. baicalensis* Яшнова **) и как две эти формы обладает двумя боковыми отростками (боковыми шипами), но резко отличается от обеих вышеназванных коловраток—формой и величиной верхних рожков (шипов) спинной стороны панцыря. Передние шипы у *Noth. olchonensis* гораздо более мощные, изогнутые и все заостренные. Субмаргинальные и медиальные зазубрены. Самые мощные из передних шипов—субмаргинальные—наиболее изогнуты, тогда как у *Noth. triarthroides* и *Noth. baicalensis* самые большие или маргинальные (вторая) или почти все одинаковые (первая) (Рис. II С. Д. А.).

Верхний край брюшной стороны панцыря с небольшими треугольными выступами.

От брюшной стороны панцыря, ее переднего конца, отходит к спинной вырост полукруглой формы, напоминающий такой же, описанный у *Noth. baicalensis*—Яшновым. (II В. и С.).

Боковые отростки (шипы) мощные при основании и остро-законченные, изогнутые почти точно также, как у *Noth. triarthroides*, но место их отхода не на $\frac{1}{3}$ расстояния от заднего конца тела, как это имеет место у названной выше, а почти обратное, т. е. приблизительно на $\frac{1}{3}$ от верхнего конца.

Концевой шип *Noth. olchonensis* мощный пестикообразный с расширенной головкой определенной формы (Рис. I а), притупленный, чем напоминает отчасти концевой шип *Noth. baicalensis* Яшнова. Но особо отличительным признаком описываемой коловратки является совершенно своеобразная правильная инкрустировка панцыря, не отмеченная еще ни у одного из пресноводных представителей рода *Notholca*. Эта инкрустировка резко и четко выступает, как на спинной, так и на брюшной стороне панцыря, при первом же взгляде на животное. Состоит она из отдельных прозрачных крупинок различной величины, расположенных правильными продольными двойными рядами, которые, анастомозируя в некоторых местах, образуют как бы петли. Ряды эти идут от переднего конца до заднего. Инкрустация спинной и брюшной стороны резко отличны одна от другой по рисунку и весьма характерны. Рисунок брюшной стороны проще и прямолинейнее; рисунок же спинной—значительно сложнее, петли разнообразнее и многочисленнее. Отличительной особенностью спинного рисунка является центральная обособленная фигура, при беглом взгляде очень напоминающая якорь с двумя расширенными лопастями.

Толщина коловратки довольно значительная, около $\frac{1}{3}$ длины тела. Спинная сторона довольно выпуклая.

Размеры коловратки, выраженные в микронах, таковы:

Общая длина	279
Длина от основания боковых шипов до конца заднего шипа	159

*) Скориков—„Три новых вида *Rotatoria*“ Ежегод. Зоол. Муз. Росс. Акад. Наук. 1903 г. Т. VIII № 2.

**) Яшнов—„Планктон оз. Байкала по Материал. Байкальской Экспедиции Зоол. Муз. Моск. Универ. 1917 г. Отдельн. оттиск „Русск. Гидро-Биолог. Журн.“ Т. 1 № 8—1922 г.

sallie demi-circulaire égale a celle, qui est décrite par Jachnov chez *Noth. baicalensis*; l'épine terminale d'une forme de pilon, solide, ayant un élargissement a son extrémité. L'indice le plus caractéristique de cette espèce c'est l'incrustation de la carapace.

Elle se compose de granules isolées transparentes qui se distribuent en formant de doubles rangées longitudinales, qui s'anastomosant par endroits, on l'air de former des noeuds. Ces rangées parcourent d'un bout a l'autre la carapace.

Le dessin de la face dorsale est tout différent a celui de la face ventrale, ayant une figure centrale isolée, rappelant une aucre avec deux bras élargis. Dimensions en mikrones—texte russe.

Explication des dessins (Tab. VI).

- Fig. I. A. *Notholca lyrata* n. sp. Face dorsale.
B. Bord antérieur de la carapace. Face ventrale.
a. b. c. Forme de l'épine terminale.
- Fig. II. A. *Notholca olchonensis* n. sp. Face dorsale.
B. " " Face ventrale.
C. *Notholca baicalensis* Jach.
D. *Notholca triarthroides* Scor.
a. Bout élargi de l'épine terminale.

•••••

Уссурийский щитень (*Lepidurus ussuriensis* Sid.).

С. А. Сидоров (Москва).

(С 4 рис.).

Год тому назад мною были получены через Н. К. Дексбах 83 экземпляра сибирских щитней, собранных 15 мая 1924 года Г. Д. Дулькейтом на Дальнем Востоке, в окрестностях города Никольска-Уссурийского, в лужах весенней воды. Большая часть этих животных была вполне половозрелая. Число яиц в обеих яйцевых капсулах в среднем не превышало десяти, то-есть по пяти штук в каждой капсуле. В фиксированном состоянии (в 2% формалине) яйца эти имеют оранжевую окраску.

Общая окраска тела у всех экземпляров такова: щит—темно-оливково-буроватый; мраморности на нем почти не заметно, так как образующие ее темные пятна слились в сплошную темную зернистость; срединная часть щита кажется значительно темнее, потому что сквозь щит просвечивает темно окрашенное тело и ножки животного. Поверхность щита гладкая, блестящая, почти не смачивающаяся водою. Весь головной отдел, начиная от заглазничной борозды кпереди, у большинства экземпляров значительно светлее, чем остальная часть щита. Субфронтальная пластинка—светло-бурая и поэтому резко выделяется своей светлой окраской при осмотре животного снизу. Хвостовые нити—бурые; шипы и зубцы—езде темно-бурые. Эндиты первой пары ног—светло-бурые.

Уже общий *habitus* всех экземпляров наводил на мысль, что в данном случае мы имеем дело с не совсем обычным видом этих животных. Более тщательное детальное изучение и сопоставление с известными мне видами, имевшимися в моем распоряжении, а также и литературные данные с несомненностью убедили меня в том, что эти уссурийские экземпляры щитней следует выделить в особый вид, который я позволю себе назвать *Lepidurus ussuriensis* Sid.