

РУССКИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Орган Общества Исследователей Воды и ее Жизни.

RUSSISCHE HYDROBIOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Herausgegeben an der Biologischen Wolga-Station
unter der Redaktion von Dr. phil. A. L. Behning

Organ der Gesellschaft zur Erforschung des Wassers und seines Lebens

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

- | | Стр. |
|--|------|
| С. И. Кузнецов и С. Н. Дуплаков. Физико-химические исследования Глубокого озера и вертикальное распределение планктона в нем | 149 |
| П. Г. Светлов. К вопросу о половом размножении в сем. Naididae | 163 |
| В. Н. Беклемишев. Некоторые вопросы географического распространения пресноводных триклад | 167 |
| В. И. Жадин. Изменчивость Limnaea stagnalis L. в водоемах окрестностей гор. Муром | 173 |
| Г. А. Шмидт. Немертины в дельте Волги | 178 |
| А. Н. Державин. Malacostraca пресных вод Камчатки | 180 |

Мелкие известия

- Каспийские Malacostraca в фауне рек южного Каспия. — Новые рыбы из бассейна р. Кередж (сев. Персия). 195

Хроника и личные известия

- Список русских гидробиологов 197
Международный съезд лимнологов в Инсбруке 198
Совещание по рыбоводству при Главрыбе в Москве 199
Пермская Биологическая Станция 200
Экспедиции и экскурсии, осуществляемые Отделом Прикладной Ихтиологии и Научно-Промысловых исследований Гос. инст. Опытн. Агрономии Наркомзема в Петрограде летом 1923 года 201

Гидробиологические рефераты

- Suchlandt, Benecke, Jacobs, Boresch. — Д. А. Шутова 203

Bibliographia hydrobiologica rossica 1915 (4) et 1916 (3).

- Список 64 работ 205

INHALT

Originalaufsätze

- | | Seite |
|--|-------|
| S. I. Kusnetzoff und S. N. Duplakoff. Physikalisch-chemische Untersuchungen am See Glubokoje und die vertikale Verteilung des Planktons in demselben | 161 |
| P. G. Svetlov. Sur la reproduction sexuelle dans la fam. des Naidides | 166 |
| W. N. Beklemichev. Quelques problèmes de la distribution des Tricladés Paludicoles | 172 |
| W. I. Shadin. Variabilität bei Limnaea stagnalis L. in den Gewässern der Umgebung von Murom (Gouv. Wladimir) | 177 |
| G. A. Schmidt. Nemertinen aus dem Wolgadelta | 180 |
| A. N. Derschavin. Malacostraca der Süßwasser-Gewässer von Kamtschatka | 193 |

Kleinere Mitteilungen

- Kaspische Malacostraca in der Flußfauna des südlichen Kaspisees. — Neue Fischarten aus dem Bassin des Flusses Keredsch (N. Persien) 195

Chronik und Personalnotizen

- Verzeichnis der russisch. Hydrobiologen 197
Internationale Limnologen-Konferenz in Innsbruck 198
Konferenz für Fischzucht der Hauptverwaltung für Fischerei in Moskau 199
Die biolog. Station zu Perm (Kamafluß) 200
Expeditionen und Exkursionen veranstaltet im Sommer 1923 von der Abteilung für angewandte Ichthyologie und wissenschaftlich-praktischer Untersuchungen des Staatsinstituts für praktische Agronomie des Kommissariats für Landwirtschaft in Petrograd 201

Hydrobiologische Referate

- Suchlandt, Benecke, Jacobs, Boresch. Von D. A. Schutoff 203

Bibliographia hydrobiologica rossica 1915 (4) et 1916 (3).

- Verzeichnis von 64 Arbeiten 205

САРАТОВ / SARATOW

1923.

Адрес Редакции: Саратов. Волжская Биологическая Станция. Ул. Чернышевского.
Саргублит. № 1794. Тираж 400.

Einzelne Stationen des Wasserbeckens üben einen Einfluß auf die Dimensionen der Schalen aus. Studenez hat 4 Stationen: 1. Zone der gemischten Vegetation längs dem südlichen Ufer, 2. *Ceratophyllum demersum*-Bestände, 3. *Lemna* und *Butomus umbellatus* inmitten der *Salix*-Sträucher, 4. *Potamogeton perfoliatus*-Bestände längs dem sandigen Boden (Blätter von *Pot. perfoliatus* sind mit Kalkkruste bedeckt). Die Schalen-Dimensionen aus diesen Stationen — in Tabelle 2 angeführt.

Infolge der Dürre des Jahres 1921 zerfiel ein teichartiges Wasserbecken im Oka-Flußtale in 2 Teile. Der eine Teil behielt den teichartigen Charakter mit gemischter Vegetation, der andere verwandelte sich in eine Pfütze mit *Potamogeton perfoliatus*, dessen Blätter mit Kalkkruste sich bedeckten. Die Dimensionen der Schalen aus dem Teiche waren bedeutend größer, als die aus der Pfütze (Tab. 3).

Malandaika besteht aus zwei Arten von Wasseransammlungen — aus denen, die im Sommer austrocknen, und aus den nicht austrocknenden. Die Schalen-Dimensionen aus den austrocknenden Wasseransammlungen sind bedeutend kleiner als aus den nicht austrocknenden (Tab. 4).

Beim Vergleich der in den einzelnen Stationen, wo die depressiven Schalen von *Limnaea stagnalis* konstatiert wurden, herrschenden Bedingungen, kommen wir zum Schluß, daß die Depression der Dimensionen durch die ungünstigen Ernährungsbedingungen verursacht sind.

Beim Vergleich der in normalen Lokalitäten vorkommenden Bedingungen schließen wir, daß die Dimension des Wasserbeckens keinen direkten Einfluß auf die Schalengröße ausübt. Was den Kalkgehalt betrifft, so ist von demselben bloß die Dicke der Schalenwände abhängig und nicht im mindesten die Schalengröße. Besonders große Schalen werden unter folgenden Bedingungen konstatiert: 1. ruhiger Wasserstand (infolge der Abwesenheit der Wellen), 2. hohe Wassertemperatur (bis zu $+ 25^{\circ} \text{C}$).

Bei Anwendung der Terminologie von Semenow-Tjan-Schansky können wir Molluskenschalen aus jeder Station, durch eine Summe von Merkmalen charakterisiert, als Morpha betrachten. Depressive Schalen bezeichnen wir als morpha famis (Hungermorpha).

Auf Grund der Betrachtung der Kurven, gewonnen am Materiale aus einzelnen Stationen, glauben wir, daß innerhalb jeder Morphe ein Dimorphismus zu erkennen ist. Die Form, bei welcher das Verhältnis der Höhe der Schale zur Breite derselben gleich 1,80—1,85 ist (oder der Höhe zur Breite der Mündung gleich 1,65—1,80) bezeichnen wir als f. elongata; die mit dem Verhältnisse der Höhe zur Breite der Mündung gleich 1,70—1,75 (oder mit dem Verhältnisse der Höhe zur Breite der Mündung = 1,45—1,50) als f. lata.

Diese Formen sind innerhalb aller Morphen aufgefunden in beinahe gleichen Verhältnissen, und nur in Malandaika ist das Herrschen von f. elongata konstatiert (f. lata wurde bloß in 1 Exemplare aufgefunden).

Das Wesen dieser beiden Formen erfordert noch weitere Untersuchungen.

Немертины в дельте Волги.

Г. А. Шмидт (Москва).

(Из кабинета Зоологии Московского Высшего Зоотехнического Института.)

(С 2 рисунками).

В августе 1921 года мне пришлось совершить поездку по дельте Волги и северному Каспию на судне „Почин“ Астраханской Ихтиологической лаборатории. На обратном пути в Астрахань была сделана станция в

заливе Большая Чада (Шадинский Ильмень). Моей целью был сбор полихеты *Nyrania invalida* и пиявки *Archaeobdella Eismontii* (*Neoherpobdella Grimmi* G. Schm.)¹⁾. Часть найденных полихет с небольшим количеством ила была посажена в сосуд с водою. Через несколько часов я взял банку и на стенках ее заметил двух небольшого размера беловатых червячков. Заинтересовавшись ими я выловил их капельницей и зафиксировал сулемой с уксусной кислотой. Затем в Астрахани червячки были окрашены гематоксилином Delafield'a и заключены в бальзам. Рассматривая их под микроскопом, я убедился, что перед мною два молодых экземпляра немертин (см. рисунки 1—2). Немертины эти цилиндрической формы; как видно из рисунков экземпляры отличаются друг от друга — у экземпляра рис. 1 тело шире, что, вероятно, стоит в связи с тем, что хобот у этой немертины выброшен. У другой немертины хобот почти совсем втянут. Оба экземпляра очевидно молоды. Этим, нужно думать, объясняется их беловатая окраска — по Böhmig²⁾ 3) 1898 у *Stichostemma graecense* молодые экземпляры молочно-белого цвета, то-же самое и у *Tetrastemma lacustr.* по Du Plessis. Никто из авторов, сколько мне известно, не описывает пресноводных немертин, лишенных окраски во взрослом состоянии.

Мне хотелось установить точнее систематическое положение найденных немертин, для чего пришлось зарисовав их с тотальных препаратов, залить в параффин и разрезать. Удалось выяснить факт имеющий важное значение в систематике пресноводных немертин — хобот открывается наружу через рот. Столь важного признака, как количество и расположение глаз, я выяснить не мог: на-

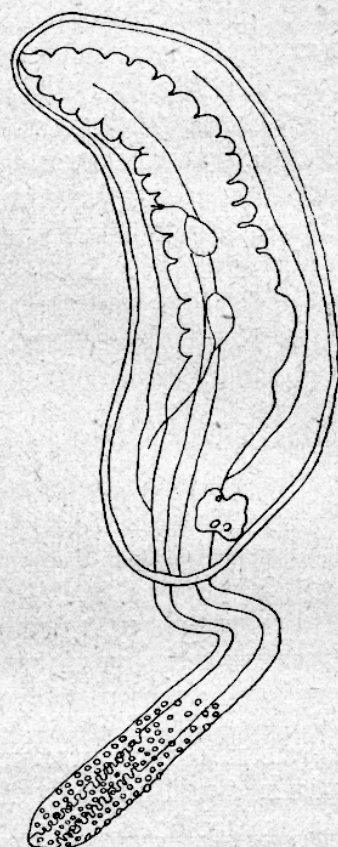


Рис. 1. Немертина с выброшенным наружу хоботом.

Fig. 1. Nemertine mit herausgeworfenem Rüssel (Oc. 2, Obj. 3, Reichert).

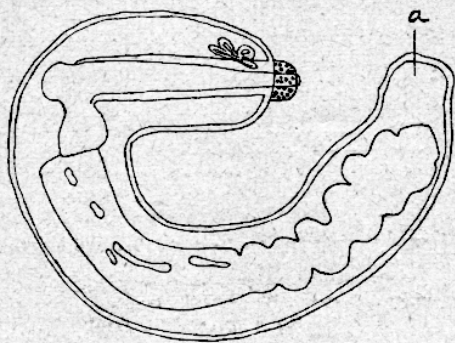


Рис. 2. Немертина с чуть выпячивающимся хоботом. а — разорванный, при приготовлении препарата, задний конец.

Fig 2. Nemertine mit kaum herausgestülptem Rüssel. a — das beim Präparieren abgerissene Hinterende.

блюдений над живыми экземплярами сделано не было, а на тотальных препаратах заметить глаз не удалось. Причиной тому опять таки, очевидно, молодой возраст и крошечные размеры животных.

Сколько мне известна литература, немертины были найдены на Волге только один раз Зыковым⁴⁾ около Саратова. Зыков нашел 2 экземпляра взрослых немертин, которых он под вопросом относит к роду *Stichostemma* и виду *graecense*. Определить систематическое положение своих немертин не могу по недостаточности данных.

Находка немертин почти у Каспия, или лучше сказать, на месте недавно бывшего залива Каспийского моря, так как

¹⁾ Новое название этой интересной пиявки, лишенной присосок, предложено мною, — см. Русский Зоологический Журнал 1923 г., т. III, вып. 3 и 4.

²⁾ Böhmig L.: Beiträge zur Anatomie und Histologie der Nemertinen. Zeitschr. f. wiss. Zoologie, Bd. LXIV, 1898, S. 481, T. XIII.

³⁾ Böhmig L.: Mitteil. d. Naturwiss. Vereins f. Steiermark 1892.

⁴⁾ Зыков В.: Zoolog. Anzeiger, Bd. 24, 1901 г., Nr. 639.

Б. Чада представляет опресненный морской залив, имеет интерес в том отношении, что мы можем искать немертин в Каспии. Вместе с тем в этой находке можно усматривать доказательство взгляду на происхождение этих животных считающему, что пресноводные немертины всегда имеют исходной точкой своего распространения тот или иной морской бассейн (см. DuPlessis 1895¹), Т. Н. Montgomery 1895)²).

Было бы очень желательно предпринять специальные розыски для сбора достаточного количества немертин в большой Чаде и Северном Каспии с тем, чтобы можно было выяснить морфо- и биологию Волжско-Каспийских немертин.

Nemertinen aus dem Wolgadelta.

Von

G. A. Schmidt (Moskau).

(Aus dem Zoologischen Kabinett des Moskauer Zootechnischen Instituts).

(Mit 2 Abbildungen).

Im August 1921 habe ich im Wolga-Delta zwei junge Exemplare von Nemertinen gefunden und zwar im „Großen Tschada“ (Schadinsky Ilmen). Die gefundenen Tiere waren farblos oder besser gesagt weißlich. Nachdem sie als Totalpräparate gezeichnet worden waren, wurden die Nemertinen in Paraffin eingebettet und geschnitten. Aus den Tatsachen, die für die Systematik der Süßwassernemertinen wichtig sind, kann ich nur bestätigen, daß die gefundenen Nemertinen eine gemeinsame Öffnung für Mund und Rhynchodaeum haben. Bis jetzt sind in der Wolga Nemertinen nur von Zykw im Jahre 1900 bei Saratoff gefunden worden.

Zykw fand 2 Exemplare erwachsener Nemertinen, die er als fragliche *Stichostemma graecense* annimmt. Weitere Versuche und Materialsammlungen von Nemertinen im Gr. Tschada und im nördlichen Teil des Kaspischen Meeres sind sehr wünschenswert. Dann wird man über die Biologie, systematische Stellung und Morphologie der Wolga-Kaspischen-Nemertinen Genaueres sagen können.

Malacostraca пресных вод Камчатки.

А. Н. Державин (Баку).

(С 7 таблицами рисунков).

Материал, послуживший для разработки настоящей темы, собран автором за время его работ в составе Камчатской экспедиции Ф. П. Рябушинского в 1908—1909 г. г.

Список пресноводных камчатских Malacostraca состоит из девяти форм, относящихся к четырем отрядам Peracarida.

Mysidacea

Neomysis awatschensis (Brandt).

Cumacea

Lamprops korroensis nov. sp.

¹) G. Du Plessis: Note sur l'importation des Nemertines dans les eaux douces. Zool. Anz. XVIII, 1895 S. 495—498.

²) T. H. Montgomery: Journal of Morphologie vol. XI, 1895 г., S. 479—484.