

2804

ПРОВ 98

Том VII.

Август—Сентябрь.

№ 8—9.

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.

- Н. Г. Лигнау. К экологии пресноводного краба *Potamon ibericum* 179
- Л. А. Зенкевич. К режиму осолоненных береговых озер южного острова Новой Земли 183
- В. В. Богачев. *Mytilaster* в Каспийском море 187
- Г. Э. Иоганзен. Уродливая сибирская плотва 189
- И. Г. Рубцов. К познанию фауны планарий реки Ангары. 190

Мелкие известия.

- Батометр мгновенного наполнения.—О новом дночерпателе системы М. Кнюдсена.—Некоторые данные по фауне пресноводных *Gastropoda* Тамбовской губернии 198

Хроника и личные известия.

- Гельголандская биологическая станция 206
- Биологическая станция Мичигенского университета 207
- Новые издания по гидробиологии 207

Гидробиологические рефераты.

- Thompson, Skwortzoff, Walter & Motas, Uéno, Stammer.—А. Л. Бенинга. 208
- Labbè (2), Kammerer and Hallett (2).—Н. В. Ермакова . . . 209

Bibliographia hydrobiologica rossica 1927 (5).

- Перечень 50 работ 211

САРАТОВ.

Сарполиграфпром. Тип. № 2, ул. Республики, д. № 31.

1928 г.

3 - СЕН 1928

Издание

В. И. СЕРНОВ

selben Gewässer sich stark während verschiedenen Jahreszeiten ändern. Verfasser findet, dass die genannten Gewässer von Nowaja Zemlja durch ein kurzdauerndes, schnell verlaufendes und mit schroffem und starkem Wechsel aller Einzelfaktore verbundenen hydrologische Regime ausgezeichnet sind. E. Krep s ¹⁾ liefert in seiner gründlichen Arbeit Erklärungen der genannten Erscheinungen der umgekehrten Stratifikation. Was den in manchen Fällen beobachteten erhöhten Salzgehalt der Bodenschichten anbetrifft, welcher den Meeressalzgehalt übersteigt, so sieht Verfasser die Ursache dieser Versalzung in den Wassertropfen, welche bei starkem Winde und Wellengang weit ins Innere des Ufers gespritzt werden. Die vom Winde getragenen Tropfen von Meerwasser können bei der ausserordentlich trockenen Luft, welche wir oft in Polarländern beobachten, nicht nur verdunsten, sondern gänzlich austrocknen und dabei die Salzkonzentration der Gewässer erhöhen. Bei günstigen Verhältnissen kann dieser mit Salz gesättigter Staub die Wasseroberfläche bedecken und beim Niedersinken die unteren Wasserschichten stärker versalzen. Die von Krep s angeführte Erklärung, welche in dem winterlichen Ausfrieren die Erklärung sucht, erscheint dem Verfasser weniger möglich.

.....

Mytilaster в Каспийском море.

В. В. Богачев (Баку).

Как известно, среди моллюсков Каспийского моря только один *Cardium edule* является представителем средиземноморской фауны, переселившись сюда лишь в послеледниковую эпоху.

Несколько лет назад мною были найдены в различных частях Каспийского моря довольно значительные колонии сидящих на скалах темнофиолетовых раковин митилусообразной формы. Сразу же было видно, что это — не дрейссензиды.

Раковина, напоминая по форме *Dreissensia polymorpha* (Pall.), отличается более округленною вершинкою (макушкою), тоже несколько отодвинутой от конечного положения, киль тоже более тупой, эпидермис черно-буро-фиолетового цвета, а не коричневый, замечается нежная веерообразная или перистая струйчатость, хотя далеко не на всех экземплярах. Внутри — перламутр лилового цвета, по спинному краю, около лигаментной борозды и далее — ряд зубчиков; под макушкою $\frac{2}{3}$ зуба, полное отсутствие характерной для дрейссензид перегородки под носиками. Биссус короче, мягче, отличается по цвету от биссуса *Dreissensia polymorpha*. Форма ноги, жабры, цвет биссусной железы — также ясно отличны.

Я не решался, однако, публиковать об этой находке, пока не получил возможности побывать на Черном море для знакомства с колониями *Mytilaster* и собрать сравнительный материал. Это сравнение убедило меня в верности моего определения каспийских форм за *Mytilaster lineatus* (Gm.).

Сборы живых *Mytilaster lineatus* (Gm.) (колоний) я производил: 1) близ Дербента, 2) на северном побережье Апшеронского полуострова у сел. Бузовны, 3) в Бакинской бухте, 4) на мысе

¹⁾ E. Krep s. Hydrologischer Ueberblick der Bucht „Tschernaja Guba“ auf Nowaja Zemlja und der anschliessenden Reliktenseen. Explorations des Mers d' U. R. S. S. Fascic. 5, 1927.

Султан, 5) на Шиховой косе близ Баку, 6) на скалах мыса Пирсагат близ жел.-дор. станции Алят, 7) на мысе Бяндован, 8) на камнях островов Бакинского архипелага (о. Лось, Свиной), 9) на о. Святом и 10) в Красноводском заливе.

На камнях острова Лось я нашел также *Mytilaster monterosatoi* Dautz.

Каспийская форма *Mytilaster lineatus* почти лишена скульптуры, Она совершенно напоминает формы из Таганрогского залива, близ станции Морской, и Донских гирл. Вполне естественно: путь *Mytilaster* из Черного моря в Каспий должен был идти только через Азовское море и Маныч.

Мне удалось немного познакомиться с Узбоем, и я был поражен сходством его с р. Манычем.

Вероятно, что обе реки играли совершенно одинаковую роль в истории переселения *Cardium edule*, предоставляя ему совершенно сходные условия.

Теперь вопрос о времени, способах и пути миграции *Mytilaster* в Каспий. Во-первых, я нашел его на высоте 4 метров над уровнем нынешнего Каспийского моря, вместе с *Cardium edule* var. *magpa* Golub., уже вымершею формою. Во-вторых, с лесом, судами, по каналам, он мог бы проникнуть лишь из Балтийского моря, но не из Черного, т. к. нет Волго-Донского канала.

Правда, донские казаки, два турецких султана, Петр Великий, хазары и арабы волоком переправляли свои суда из Дона в Волгу и обратно, но если бы *Mytilaster* был способен выдержать такое испытание своих эуригалинных способностей, то он сохранился бы где-нибудь в Волге или озерах. Однако литературные данные не говорят о нем.

С. А. Яковлев недавно напечатал свой доклад о ленточных глинах волго-балтийского водораздела, как об отложениях обширного промежуточного морского или озерного бассейна.

Но ни в его осадках, ни в отложениях иолдиевого, анцилового, литоринового бассейнов не указывают *Mytilaster*. Все это заставляет думать, что *Mytilaster lineatus* вошел в Каспийское море через Азовское море—Манычский пролив, вместе с *Cardium edule* L. (и недостижими Каспия *Cerithium reticulatum* da Costa, *Tapes rugatus* (?) v. Mühlf.).

К. О. Милашевич, описывая *Mytilaster lineatus* var. *pontica* Mil. и *M. monterosatoi* Dautz., считает их близко родственными и допускает происхождение второго вида от основного первого путем утраты скульптуры и быстрого изменения очертаний, под влиянием сходных условий обитания („Фауна России“. Моллюски русских морей. I. 1916. Стр. 165).

Путь по Манычу и особенности вод Каспия, — более пресных, более богатых SO_4 , более холодных, чем воды Черного моря, должны были повлиять на видовые особенности, каковы скульптура, окраска и т. п., до образования особых каспийских разновидностей.

Впрочем, наши *Mytilaster* неотличимы от собранных в Азовском море.

Одинаковый образ жизни дает раковину конвергирующую с *Dreissensia polymorpha*.

Баку 31/V 1928.

Mytilaster im Kaspischen Meere.

V o n

W. W. Bogatschew (Baku).

Der Verfasser hat an mehreren Orten an der Kaspischen Küste grössere Kolonien von *Mytilaster lineatus* (Gm.) gefunden: am felsigen Grunde, in einer *Zosterella*-Biocönose mit *Neritinen* (*Theodoxus eichwaldi* Ldhlm), von Derbent bis Baku und weiter südwärts, im Kaspischen Archipel (die Inseln Loss, Swinoj u. a.), im Krasnowodsk-Busen (hier leben zwei Varietäten: var. *pontica* Milasch. und *monterosatoi* Dautz.). Am Ufer, in der Terrasse mit *Cardium edule* var. *magna* (fossil, ganz ausgestorben), mit Kalk zementiert, sind sie auch nicht selten zu finden.

Es ist zweifellos, dass *Mytilaster*, ein Element der mediterranen Fauna, ein posttertiärer Immigrant ist, zusammen mit *Cardium edule* u. a.

Die Art ist jedenfalls seinerzeit durch die Manytsch-Gewässer, vom mehr brackischen Asovischen Meer und der Don-Mündung eingedrungen. Das süßere und mehr SO₄-haltige Wasser des Kaspisees bewirkte einige Formänderungen.

So hat die Schale des Kaspischen *Mytilaster* eine sehr leichte und schwankende, verschwindende Skulptur.



Уродливая сибирская плотва.

Г. Э. Иоганзен (Томск).

(С 1 табл.).

По литературным данным, одно из наиболее часто встречающихся уродств у рыб состоит в том, что череп их, вследствие редукции некоторых костей, может деформироваться и становится спереди круто обрезанным, а кости крыши черепа (лобные и носовые), поскольку они сохранились, принимают в передней части ее иное положение в пространстве, переходя из более или менее горизонтального в значительно приближающееся к вертикальному. Немецкие авторы называют это уродство вследствие сходства со своеобразно притупленным рылом мопса „Mopskopf“. У таких уродов нижняя губа, сохраняя свое нормальное положение, выдается вперед в виде ложки, будучи не совсем прикрытой сверху верхней губой с ее костями (praemaxillare и maxillare), развитыми, повидимому, почти нормально.

Зарегистрированы ¹⁾ подобные уродства для судака, карпа, щуки и радужной форели. Происхождение этого уродства объясняется какими-то неизвестными деформирующими влияниями, испытанными еще во время эмбрионального развития, т.-е. внутри яйцевой оболочки.

Благодаря любезности П. В. Плещачевского я получил в свое распоряжение „мопскопфа“ нашего чебака или сибирской плотвы (*Rutilus rutilus lacustris* (Pall.)), попавшей в поставленную им кор-

¹⁾ C. Vogt und B. Hofer. Die Süßwasserfische von Mittel-Europa. Lpz. 1909.