

ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ИНФУЗОРИИ (PERITRICHIDA, TRICHODINIDAE)  
НЕКОТОРЫХ РЫБ КУРШСКОГО ЗАЛИВА

Г. А. Штейн

Институт цитологии АН СССР, Ленинград

При обследовании 98 экз. 11 видов рыб из Куршского залива Балтийского моря у 73 экз. обнаружено 22 вида триходинид, относящихся к 4 родам: *Trichodina*, *Paratrichodina*, *Tripartiella* и *Trichodinella*. *Trichodina convictor* Ghardez, 1979, *T. modesta* Lom, 1970, *Paratrichodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 впервые регистрируются в фауне СССР. *Trichodina meridionalis* sensu Kandilov, 1964 сводится в синоним *Trichodina rectangli rectangli* Chen et Hsieh, 1964. Отмечается преобладание в Куршском заливе широко распространенных пресноводных видов триходинид. Для *Trichodina tenuidens*, которых относили к специфичным паразитам колюшек, расширен круг хозяев; к их числу отнесены пескарь, красноперка и окунь.

В 1940 и 1948 гг. В. А. Догель опубликовал две работы, которые сыграли огромную роль в истории изучения кругоресничных инфузорий семейства Urceolariidae,<sup>1</sup> широко распространенных на позвоночных и беспозвоночных животных. До появления этих работ большинство исследователей относили триходинид, обитающих на рыбах, к одному виду — *Trichodina domerguei*. Догель впервые предложил использовать для определения ряд меристических и метрических признаков и с их помощью выделит и описал несколько новых видов и подвидов (форм, по терминологии Догеля) с пресноводных и морских рыб. Уделив основное внимание вопросам систематики, Догель впервые указал на наличие внутривидовой изменчивости некоторых признаков. Так было положено начало многолетним исследованиям этой своеобразной группы инфузорий в нашей стране и за ее пределами.

Особенно успешным изучение триходинид стало с конца 50—начала 60-х годов, когда начали широко применять стандартную методику импрегнации азотнокислым серебром по Клейну. С помощью этой методики отчетливо выявляются структуры прикрепительного диска, используемые в качестве основных таксономических признаков. В результате уже в первое издание «Определителя паразитов пресноводных рыб СССР» (1962) было включено 76 видов и подвидов пресноводных и морских триходинид, зарегистрированных в фауне СССР и сопредельных стран, причем 31 вид лишь в качестве предполагаемых для СССР. В последующие годы правильность этих предположений в большинстве случаев подтвердилась.

К настоящему времени усилиями многих советских исследователей, специально занимавшихся триходинидами или определявших их наряду с другими паразитами рыб, в фауне Советского Союза зарегистрировано около 70 только пресноводных видов. Наряду с пополнением фаунистического списка и ревизией ряда видов, были получены данные по экологии, внутривидовой изменчивости, специфичности триходинид и по другим вопросам. И все же каждое исследование нового водоема приносит новые факты, расширяющие наше представление о триходинидах. Примером могут служить результаты обработки материала, собран-

В настоящее время семейство Urceolariidae F. Stein, 1867 распалось на два самостоятельных семейства: Urceolariidae Dujardin, 1840 (включает род Urceolaria) и Trichodinidae Claus, 1874 (роды *Dipartiella*, *Paratrichodina*, *Semitrichodina*, *Trichodina*, *Trichodinella*, *Tripartiella*, *Vauchomia*).

ного в июне 1976 г. в Куршском заливе Балтийского моря на базе АтлантНИРО (Калининградская обл., пос. Лесное).

Выбор места исследования был не случаен. В 1949 г. В. А. Догель предложил мне, тогда студентке ЛГУ, заняться систематикой триходин. Материалом для этой работы послужили сборы экспедиции ВНИОРХ (ГосНИОРХ), в работе которой я принимала участие летом 1949 г., в Литовской ССР и, в частности, в Куршском заливе. Окрашенный гематоксилином Гейденгайна материал был обработан, определен и частично опубликован (Штейн, 1954, 1961). Для Куршского залива были указаны: *Trichodina hexamera* G. Stein, 1954 с жабер чехони *Pelecus cultratus*; *T. cottidarum marisalbi* Schulman-Albova, 1953 с жабер морского налима *Enchelyopus cimbrius*; *Tripartiella rhombi* G. Stein, 1961 с жабер *Scophthalmus* (= *Rhombus*) *maximus* и триходина из мочевого пузыря плотвы, позднее описанная Ломом (Lom, 1960) как *Trichodina polycirra*. В 1958 г. Гецевичюте опубликовала работу, специально посвященную паразитам рыб Куршского залива. В ней упоминались лишь *Trichodina* sp. с жабер *Alosa fallax* и *Carassius carassius* и *Trichodina* sp. из мочевого пузыря *Scardinius erythrophthalmus*.

Таким образом, сведения о триходинидах Куршского залива оказались очень скудными и нуждались в проверке, тем более что с момента опубликования достоверность видов, описанных нами по гематоксилиновым препаратам, никем не была подтверждена.

Куршский залив представляет собой морскую лагуну — дельтовое озеро, образовавшееся благодаря дельте реки Нямунас. От Балтийского моря залив отделяет Куршская коса. В заливе преобладает пресная вода, приносимая рекой Нямунас. Небольшое количество морской воды попадает в залив через узкий Клайпедский пролив, благодаря чему соленость колеблется от 5‰ в проливе и до 10‰ около Ниды (Гецевичюте, 1958).

Было вскрыто 98 экз. 11 видов рыб, из которых 73 экз. оказались зараженными триходинидами. Приводим список вскрытых и зараженных (цифры в скобках) рыб.

1. Лещ *Abramis brama* — 26 экз. (11);
2. трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus* — 17 экз. (17);
3. пескарь *Gobio gobio* — 17 экз. (15);
4. окунь *Perca fluviatilis* — 13 экз. (11);
5. судак *Lucioperca lucioperca* — 6 экз. (6);
6. плотва *Rutilus rutilus* — 6 экз. (2);
7. уклейка *Alburnus alburnus* — 4 экз. (2);
8. речная камбала *Pleuronectes flesus* — 3 экз. (3);
9. карась *Carassius carassius* — 3 экз. (3);
10. ерш *Acerina cernua* — 2 экз. (2);
11. красноперка *Scardinius erythrophthalmus* — 1 экз. (1).

Инфузорий на сухих мазках импрегнировали азотнокислым серебром по Клейну. Измерения и определения выполнены по фотографиям (фотонасадка «Practica» к микроскопу «Amplival-Zeiss», объектив 100×, компенсационные окуляры 3.2× и 6.3×) и по рисункам (рисовальный аппарат при объективе 100× и компенсационных окулярах 15× и 20×).

В сборе и обработке материала принимали участие сотрудники Лаборатории цитологии одноклеточных организмов Института цитологии АН СССР Б. И. Хари и Б. П. Караджан и студентка ЛГУ В. Е. Илларионова.<sup>2</sup>

Ниже приводится список найденных видов триходинид и распределение их по хозяевам.

1. *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengren, 1897): *Gasterosteus aculeatus* (поверхность тела, плавники, реже жабры); *Perca fluviatilis* (поверхность тела, плавники); *Acerina cernua* (поверхность тела); *Gobio gobio* (плавники); *Scardinius erythrophthalmus* (плавники).

2. *Trichodina acuta* Lom, 1961: *Lucioperca lucioperca* (поверхность тела, плавники); *Perca fluviatilis* (поверхность тела, плавники, носовые ямки); *Gobio gobio* (поверхность тела, плавники); *Scardinius erythrophthalmus* (поверхность тела, плавники).

3. *Trichodina tenuidens* Fauré-Fremiet, 1943: *Gasterosteus aculeatus* (жабры, поверхность тела, реже плавники); *Gobio gobio* (поверхность тела, плавники); *Scardinius erythrophthalmus* (поверхность тела, плавники, носовые ямки); *Perca fluviatilis* (поверхность тела, плавники, носовые ямки).

<sup>2</sup> Автор выражает свою признательность этим товарищам, а также сотрудникам базы АтлантНИРО за помощь при добывании рыбы.

4. *Trichodina reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955: *Carassius carassius* (плавники, жабры).
5. *Trichodina jadratica* Raabe, 1958: *Pleuronectes flesus* (жабры).
6. *Trichodina esocis* Lom, 1960: *Perca fluviatilis* (поверхность тела, плавники, жабры, носовые ямки); *Lucioperca lucioperca* (жабры).
7. *Trichodina pediculus* Ehrenberg, 1838: *Perca fluviatilis* (поверхность тела, плавники); *Lucioperca lucioperca* (жабры); *Abramis brama* (носовые ямки, ? плавники); ? *Gobio gobio* (поверхность тела, плавники).
8. *Trichodina nigra* Lom, 1960: *Perca fluviatilis* (плавники, носовые ямки); *Gobio gobio* (поверхность тела, плавники); *Scardinius erythrophthalmus* (поверхность тела, плавники); *Pleuronectes flesus* (плавники).
9. *Trichodina modesta* Lom, 1970: *Abramis brama* (жабры, носовые ямки); ? *Carassius carassius* (жабры).
10. *Trichodina rectangli rectangli* Chen et Hsieh, 1964: *Rutilus rutilus* (носовые ямки).
11. *Trichodina urinaria* Dogiel, 1940: *Perca fluviatilis* (мочевой пузырь).
12. *Trichodina nobilis* Chen, 1963: *Abramis brama* (плавники, носовые ямки).
13. ? *Trichodina tisiae* Lom, 1970: *Lucioperca lucioperca* (жабры).
14. *Trichodina convictor* Chardez, 1979: *Gobio gobio* (поверхность тела, плавники); ? *Scardinius erythrophthalmus* (поверхность тела, плавники); ? *Alburnus alburnus* (носовые ямки).
15. *Trichodina* sp.: *Acerina cernua* (носовые ямки).
16. *Paratrachodina corlissi* Lom et Haldar, 1977: *Gobio gobio* (жабры).
17. *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959): *Perca fluviatilis* (жабры); *Gasterosteus aculeatus* (плавники); *Gobio gobio* (жабры, поверхность тела, плавники).
18. *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950): *Perca fluviatilis* (жабры, реже плавники); *Lucioperca lucioperca* (жабры); *Acerina cernua* (жабры, поверхность тела, плавники); *Gasterosteus aculeatus* (жабры).
19. *Trichodinella subtilis* Lom, 1959: *Carassius carassius* (жабры); ? *Abramis brama* (жабры).
20. ? *Trichodinella percarum* (Dogiel, 1940): *Lucioperca lucioperca* (жабры); *Acerina cernua* (плавники).
21. *Trichodinella* sp. I: *Gobio gobio* (жабры, плавники).
22. *Trichodinella* sp. II: *Scardinius erythrophthalmus* (поверхность тела).

Прежде всего обращает на себя внимание чисто пресноводный характер фауны триходинид Куршского залива. Некоторое исключение представляет *Trichodina jadratica* (см. рисунок, 1, вклейка), описанная впервые в Адриатическом море и обнаруженная, кроме Балтийского, в Черном, Азовском, Каспийском, Аральском морях и на побережьях Атлантического и Тихого океанов.

Впервые у пескаря, красноперки и окуня регистрируется *T. tenuidens* (см. рисунок, 2, 3). До сих пор этот вид был известен только с колюшек и его относили к узкоспецифичным видам.

Учитывая, что большинство триходинид, приведенных в списке, относятся к хорошо известным и широко распространенным видам, мы остановимся лишь на тех, которые впервые встречены в водоемах Советского Союза.

#### *Trichodina convictor* Chardez, 1979 (см. рисунок, 4)

Описана в Бельгии с речных (пескарь, плотва, уклейка) и аквариумных (*Barbodes lateristriga*, *Hyphesobrycon rosaceus*, *Mollinesia sphenops*) рыб, а также с некоторых инфузорий, в том числе с триходинид. Нами обнаружена на поверхности тела и на плавниках пескаря. С некоторой долей сомнения к этому же виду мы отнесли инфузорий с поверхности тела и плавников красноперки и из носовых ямок уклейки.

Очень мелкие инфузории. По данным Шардэ (Chardez, 1979), тело усеченно-коническое. Аборальная поверхность, образующая прикрепительный диск, глубоко вогнута, оральная — слабо выпуклая. Наружные отростки зубцов широкие, лопастевидные, сужающиеся к основанию и к закругленной или слегка заостренной вершине. Передняя сторона выпуклая, задняя слабо вогнутая. Внутренние отростки короче наружных, прямые палочковидные, сдвинуты на-

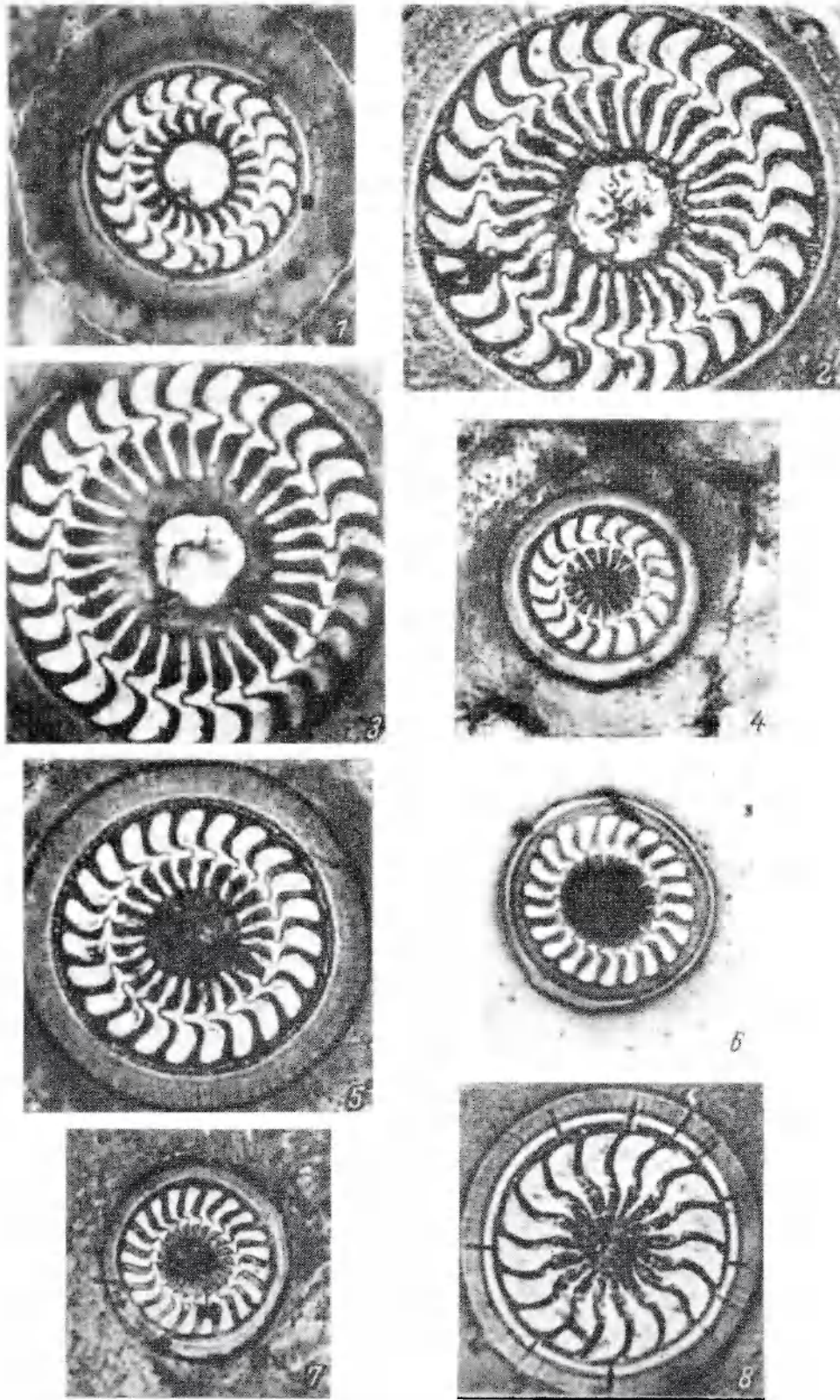


Рис. 1—8.

1 — прикрепительный диск *Trichodina jadratica* с жабер *Pleuronectes flesus*; 2 — прикрепительный диск *Trichodina tenuidens* с плавников *Scardinius erythrophthalmus*; 3 — прикрепительный диск *Trichodina tenuidens* с поверхности тела *Percia fluviatilis*; 4 — прикрепительный диск *Trichodina convictor* с поверхности тела *Gobio gobio*; 5 — прикрепительный диск *Trichodina modesta* с жабер *Abramis brama*; 6—7 — прикрепительные диски *Paratrichodina corlissi* с жабер *Gobio gobio*; 8 — прикрепительный диск *Trichodina rectangli rectangli* из носовых ямок *Rutilus rutilus*.

зад по сравнению с наружными и радиально направлены к центру. Небольшой вырост перед внутренним отростком не всегда хорошо виден. На импрегнированных препаратах центральная часть диска темная. По Шардэ, адоральная зона образует спираль, совершающую чуть больше одного оборота и окаймленную двумя рядами коротких ресниц. Краевые реснички немного выступают за край тела. Ведом слабо развит и имеет вид небольшого валика. Макронуклеус подковообразный и очень длинный, так что его концы заходят друг за друга. Очень маленький и трудноразличимый микронуклеус часто расположен в углублении сбоку от макронуклеуса.

По нашим данным, популяция с поверхности тела и плавников пескаря имела следующие размеры: диаметр прикрепительного диска 16.6—25.6 ( $20.2 \pm 0.66$ ; 38),<sup>3</sup> наружный диаметр венчика 14.8—21.6 ( $17.5 \pm 0.30$ ; 41), внутренний 8.6—15.0 ( $10.3 \pm 0.24$ ; 41) мкм. Длина наружного отростка 2.9—4.0 ( $3.4 \pm 0.03$ ; 114), внутреннего 1.8—3.6 ( $2.4 \pm 0.06$ ; 34), по Лому, соответственно 2.5—3.6 ( $2.97 \pm 0.19$ ; 84) и 1.2—2.4 ( $1.8 \pm 0.07$ ; 27), ширина центральной части зубца 0.6—1.1 ( $0.79 \pm 0.03$ ; 27) мкм. В венчике 16—20 ( $18.0 \pm 0.17$ ; 40) зубцов, на каждый зубец приходится 6—7 ( $6.5 \pm 0.06$ ; 62) полос прикрепительного диска. Ширина краевой мембраны 1.8—2.7 ( $2.1 \pm 0.04$ ; 36) мкм.

*Trichodina modesta* Lom, 1970 (см. рисунок, 5)

(Syn.: *T. nigra* Lom, 1960; part.; *T. nigra* f. *rutili* Kostenko, 1969, part).

Описана Ломом с жабер рыба *Vimba vimba* из Южной Богемии (Чехословакия) и с жабер леща из реки Тисса (Венгрия). Нами обнаружены на жабрах и в носовых ямках леща.

Популяция с жабер леща имела следующие размеры: диаметр прикрепительного диска 23.4—33.0 ( $28.6 \pm 0.41$ ; 42), наружный диаметр венчика 21.8—31.1 ( $26.4 \pm 0.26$ ; 43), внутренний 14.0—20.7 ( $17.2 \pm 0.25$ ; 43) мкм. Длина наружного отростка 3.6—5.4 ( $4.7 \pm 0.08$ ; 67), внутреннего 2.3—5.0 ( $3.8 \pm 0.08$ ; 55), по Лому, соответственно 2.7—4.5 ( $3.7 \pm 0.05$ ; 66) и 2.0—3.8 ( $3.1 \pm 0.06$ ; 54), ширина центральной части зубца 0.9—2.3 ( $1.5 \pm 0.04$ ; 57) мкм. В венчике 21—25 ( $23.1 \pm 0.20$ ; 47) зубцов, на каждый зубец приходится 5—9 ( $6.9 \pm 0.20$ ; 22) полос прикрепительного диска. Ширина краевой мембраны 2.6—4.5 ( $3.8 \pm 0.08$ ; 42) мкм.

*Paratrachodina corlissi* Lom et Haldar, 1977 (см. рисунок, 6, 7).

(Syn.: *Tripartiella* (*Paratrachodina*) *incisa*: Lom, 1963, part.; *Tripartiella* (*Paratrachodina*) *incisa*: Ergens a. Lom, 1970, part.; *Paratrachodina voikarensis* Kaschkovsky et Lom, 1979).

Описана Ломом и Халдаром с жабер пескаря из Чехословакии и *Gobio kessleri* из Болгарии. Нами обнаружены на жабрах пескаря.

Наружные отростки зубцов в виде широких пластин, заметно расширяющихся к усеченным или немного закругленным концам; слегка наклонены назад. Отчетливая вырезка на передней стороне наружного отростка отсутствует, у его основания заметен небольшой направленный вперед треугольный выступ. Внутренние отростки короче наружных, равномерно палочковидные или немного сужающиеся к концам, на одном уровне с наружными, радиально прямые или немного наклонены назад. Центральные части зубцов сравнительно узкие или более широкие у места прикрепления отростков. На импрегнированных препаратах центральная часть диска темная. По Лому и Халдару, адоральная зона образует спираль в 180—260°.

По нашим данным, инфузории с жабер пескаря имели следующие размеры: диаметр прикрепительного диска 17.4—24.5 ( $20.0 \pm 0.44$ ; 20), наружный диаметр венчика 16.2—21.2 ( $17.8 \pm 0.26$ ; 24), внутренний 9.0—13.3 ( $10.5 \pm 0.23$ ; 24) мкм. Длина наружного отростка 3.0—4.2 ( $3.6 \pm 0.03$ ; 66), внутреннего 1.5—3.5 ( $2.3 \pm 0.06$ ; 48), по Лому, соответственно 2.6—3.6 ( $2.9 \pm 0.05$ ; 72) и 0.9—2.6 ( $1.8 \pm 0.05$ ; 50), ширина центральной части зубца 0.6—1.5 ( $0.9 \pm 0.03$ ;

<sup>3</sup> Размах вариаций, в скобках: среднее, ошибка среднего, число промеренных экземпляров.

58) мкм. В венчике 17—22 ( $19.7 \pm 0.33$ ; 26) зубца, на каждый зубец приходится 5—7 ( $5.9 \pm 0.14$ ; 30) полос прикрепительного диска. Ширина краевой мембраны 1.2—2.4 ( $1.9 \pm 0.10$ ; 17) мкм.

В носовых ямках плотвы нами были обнаружены инфузории, известные в отечественной литературе под названием *Trichodina meridionalis*. Впервые название *T. domerguei* f. *meridionalis* было использовано В. А. Догелем (1940) для обозначения инфузорий с разных видов рыб из Каспийского, Азовского и Черного морей. Судя по схематическому изображению зубцов в работе Догеля (рис. 13), оно явно относилось к нескольким видам. Штейн (1962) подняла *T. domerguei* f. *meridionalis* до ранга самостоятельного вида и привела в качестве иллюстрации рисунок с одного из препаратов Догеля, не обозначив, какая именно популяция является типичной. В настоящее время по имеющимся описаниям и рисункам невозможно установить идентичность *T. domerguei* f. *meridionalis* Dogiel, 1940 и *T. meridionalis* sensu Stein, 1962. В результате оказалось, что название *T. meridionalis*, которое Кандилов (1964) присвоил триходинам из носовых ямок шемаи *Chalcalburnus chalcoides*, не может быть использовано, так как оно основано на ошибочном определении. В том же 1964 г. китайские исследователи независимо описали триходин, соответствующих инфузориям из носовых ямок шемаи, и обозначили их как *Trichodina rectangli*. К этому виду мы и относим триходин из носовых ямок плотвы.

*Trichodina rectangli rectangli* Chen et Hsieh, 1964 (см. рисунок, 8).

(Syn.: *T. meridionalis* sensu Kandilov, 1964; *T. kuleminae* Lom, 1970; *T. georgica* Gogebashvili, 1973).

Промерено 11 экз. Диаметр прикрепительного диска 24.1—28.7, наружный диаметр венчика 22.3—27.0, внутренний 12.2—15.1 мкм. Длина наружного отростка зубца 4.4—5.8, внутреннего 2.0—4.9, по Лому, соответственно 4.1—5.5 и 1.7—4.1, ширина центральной части зубца 0.6—1.2 мкм. В венчике 16—19 зубцов, на каждый зубец приходится 8—10 полос прикрепительного диска. Ширина краевой мембраны 2.2—3.5 мкм.

К сожалению, идентифицировать триходинид, описанных по препаратам, окрашенным гематоксилином, не удалось из-за отсутствия материала с соответствующих видов рыб. Сопоставляя биометрические данные, с некоторой долей вероятности можно лишь предположить, что *Trichodina hexamera* G. Stein, 1954 соответствует *T. modesta* Lom, 1970, а *Tripartiella rhombi* G. Stein, 1961 — *Trichodina jadratica* Raabe, 1958. Однако для проверки этого предположения нужен дополнительный материал.

#### Л и т е р а т у р а

- Гецевичюте С. И. Паразитофауна рыб залива Куршю-Марёс. — Тр. Ин-та биол. АН ЛитССР, 1958, т. 3, с. 101—139.
- Гогешашвили И. В. Новая триходина *Trichodina georgica* sp. nov. из рыб Сионского водохранилища. — Сообщ. АН ГССР, 1973, т. 69, № 2, с. 477—479.
- Догель В. А. К вопросу о систематике рода *Trichodina*. — Тр. Ленингр. об-ва естествоисп., 1940, т. 68, вып. 4, с. 8—30.
- Догель В. А. Паразитические простейшие рыб залива Петра Великого. — Изв. Всес. н.-и. ин-та озерн. и речн. рыбн. х-ва, 1948, т. 27, с. 17—66.
- Кандилов Н. К. Эктопаразитические простейшие рыб бассейна р. Куры. — Тр. Ин-та зоол. АН АзССР, 1964, т. 23, с. 134—149.
- Штейн Г. А. Материалы по исследованию паразитов рыб Прибалтики. — Уч. зап. ЛГУ, 1954, № 172, Сер. биол. наук, вып. 35, с. 177—184.
- Штейн Г. А. К систематике *Urceolariidae* (Infusoria, Peritricha). — Зоол. журн., 1961, т. 40, вып. 8, с. 1137—1142.
- Штейн Г. А. Подотряд *Mobilina* Kahl, 1935. Семейство *Urceolariidae* Stein, 1867. — В кн.: Определитель паразитов пресноводных рыб СССР. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1962, с. 151—188.
- Chardez D. Sur une nouvelle espèce de Protozoaire *Trichodina convictor* sp. nov. (Protozoa ciliata peritricha mobilina). — Rev. Verviétoise d'Histoire Naturelle, 1979, t. 36, N 10—12, p. 70—74.
- Lom J. On two endozoic trichodinids, *Trichodina urinaria* Dogiel, 1940 and *Trichodina polycirra* sp. n. (Contribution to the knowledge of trichodinids, III). — Acta parasitol. polon., 1960, vol. 8, fasc. 9, p. 169—180.

Lom J. Observations on Trichodinid Ciliates from freshwater fishes. — Arch. Protistenk., 1970, Bd 112, S. 153—177.

Lom J., Haldar D. P. Ciliates of the genera Trichodinella, Tripartiella and Paratrachodina (Peritricha, Mobilina) invading fish gills. — Folia parasitol. (Praha), 1977, vol. 24, p. 193—210.

---

PARASITIC CILIATES (PERITRICHIDA, TRICHODINIDAE)  
OF SOME FISHES OF THE KURISH GULF

G. A. Stein

S U M M A R Y

In the smears taken from 98 specimens of 11 fish species from the Kurish gulf of the Baltic Sea the presence of 22 trichodinid species was ascertained: *Trichodina domerguei domerguei* (Wallengren, 1897), *T. acuta* Lom, 1961, *T. tenuidens* Fauré—Fremiet, 1943, *T. reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955, *T. jadratica* Raabe, 1958, *T. esocis* Lom, 1960, *T. pediculus* Ehrenberg, 1838, *T. nigra* Lom, 1960, *T. modesta* Lom, 1970, *T. rectangli rectangli* Chen et Hsieh, 1964, *T. urinaria* Dogiel, 1940, *T. nobilis* Chen, 1963, (?) *T. tisaе* Lom, 1970, *T. convictor* Chardez, 1979, *Trichodina* sp. from nasal pits of *Acerina cernua*, *Paratrachodina corlissi* Lom et Haldar, 1977, *Tripartiella copiosa* (Lom, 1959), *Trichodinella epizootica* (Raabe, 1950), *T. subtilis* Lom, 1959, (?) *T. percarum* (Dogiel, 1940). *Trichodinella* sp. I from gills and fins of *Gobio gobio*, *Trichodinella* sp. II from skin of *Scardinius erythrophthalmus*. Three species (*Trichodina convictor*, *T. modesta*, *Paratrachodina corlissi*) are mentioned for the first time in the fauna of the USSR. Three new hosts (*Gobio gobio*, *Scardinius erythrophthalmus*, *Perca fluviatilis*) are determined for *Trichodina tenuidens*. It was concluded that *Trichodina meridionalis* sensu Kandilov, 1964 is a synonym of *Trichodina rectangli rectangli* Chen et Hsieh, 1964.

---