УДК 613.31/.34:614.777]:613.472(045)

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЭКТОПАРАЗИТОВ ПОДОТРЯДА MOBILINA KAHL, 1933, СЕМЕЙСТВА TRICHODINIDAE CLAUS, 1874 У РЫБ РЕКИ ТЕРЕК

Алиева К.Г.*, Махиев И.И., Газимагомедов М.Г.,Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Газаев М.М., Газаев М.М., Биттиров А.М.**

*ФГБНУ «Прикаспийский зональный НИВИ» (pznivi05@mail.ru)

**ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (bam_58@mail.ru)

Введение. Видовой состав эктопаразитов семейства Trichodinidae Claus, 1874 у карповых рыб бассейна р. Волга включает 6 видов (*Trichodina esocis* Lom, 1960*; Trichodina jadranica* Raabe,1958*;Trichodina domerguei domerguei* Wallengen,1897; *Trichodina pediculus* Ehrenberg,1838*; Trichodina urinaria* Dogiel, 1940; *Trichodina mutabilis* Kazubski et Migala,1968)[1, 2].

Представители сем. Trichodinidae Claus, 1874 были выделены на поверхности тела, плавниках и жабрах налима, окуня, плотвы, ерша, корюшки, ельца, язя в Северных реках (р. Двина, Енисей) [3, 4].

Фауна эктопаразитов рыб сем. Trichodinidae Claus, 1874 в водоемах Северного Кавказа до настоящего времени не систематизирована [5].

Цель работы - изучение фауны и систематизация видов эктопаразитов подотряда Mobilina Kahl, 1933, сем. Trichodinidae Claus, 1874 у рыб р. Терек.

Материалы и методы. Изучение фауны и систематизацию видов эктопаразитов подотряда Mobilina Kahl, 1933, сем. Trichodinidae Claus, 1874 у рыб в бассейне р. Терек проводили в 2008-2015 гг. При этом применялся метод паразитологического исследования рыб, модифицированный В.А. Догелем (1970). За период работы исследовано 3720 экз. рыб (карп, сазан, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, ручьевая форель, пестрый толстолобик, белый толстолобик, радужная форель, терский пескарь, терский подуст, терский усач, усач-мурзак, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась, жилая форма предкавказской кумжи). Обнаруженных при осмотре поверхности тела, плавников и жабр паразитов сем. Trichodinidae Claus, 1874 определяли до вида по определителю Г.В. Василькова (1978) в разрезе водоемов.

Результаты. На поверхности тела, плавниках и жабрах 14 видов рыб бассейна р. Терек, регистрировали 15 видов эктопаразитов подотряда Mobilina Kahl, 1933, сем. Trichodinidae Claus, 1874 (*T.reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955; *T. nigra* Lom, 1960*; T.luciopercae* Lom, 1960; *T. esocis* Lom, 1960; *T.pediculus* Ehrenberg, 1838; *T.urinaria* Dogiel, 1940; *T.jadranica* Raabe,1958; *T.domerguei domerguei* Wallengen, 1897*; T. acuta* Lom, 1960*; T. nemachili* Lom, 1960; *T. rectangli rectangli* Chen et Hsien,1964; *T.mutabilis* Kazubski et

Migala,1968; *Trichodinella subtilis* Lom,1959*; Trichodina sp; T.prowazeki* Grupcheva et Lom, 1980).

У карповых рыб на поверхности тела чаще встречались ассоциации эктопаразитов сем. Trichodinidae Claus, 1874 в разных видовых комбинациях из 5-12 видов, в плавниках - из 3-8 видов и в жабрах - из 4-10 видов.

Все виды рыб бассейна р. Терек (карп, ручьевая форель, сазан, пестрый толстолобик, белый толстолобик, кавказский голавль, радужная форель, терский пескарь, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, терский подуст, терский усач, усач-мурзак, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась, жилая форма предкавказской кумжи) восприимчивы к эктопаразитам подотряда Mobilina Kahl, 1933, сем. Trichodinidae Claus, 1874.

Ниже приводим результаты систематизации 6 доминантных видов подотряда Mobilina Kahl, 1933, сем. Trichodinidae Claus, 1874 у рыб р. Терек.

Класс **Кругоресничные** - Peritricha Stein,1859
Отр. **Peritrichida** F.Stein, 1859
Подотр. **Mobilina** Kahl, 1933
Сем. **Trichodinidae** Claus*, 1874*

6. Вид *Trichodina reticulata* Hirschmann et Partsch, 1955.
Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1989).
Хозяева (по нашим данным): сазан, карп, линь, минога, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, терский пескарь, терский усач, щука, верховка, быстрянка, серебряный карась.
Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.
Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Алиева К.Г., Махиев И.И., Газаев М.М., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).
Распространение: Палеарктика, вид входит в состав БР группы.
7. Вид *Trichodina nigra* Lom, 1960. Вид впервые в регионе зарегистрирован у сазана в р. Терек У.О. Ногеровым (1986).
Хозяева (по нашим данным): сазан, карп, пестрый толстолобик, белый толстолобик, восточная быстрянка, плотва, голец Крыницкого, терский пескарь, терский подуст, терский усач, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась, предкавказская кумжа.
Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.
Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Алиева К.Г., Махиев И.И., Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Газаев М.М., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).
Распространение: Палеарктика, вид входит в состав БР группы.
8. Вид *Trichodina luciopercae* Lom, 1960. Вид в водоемах Северного Кавказа впервые был обнаружен У.О. Ногеровым (1986).

Хозяева (по нашим данным): карп, пестрый толстолобик, кавказский голавль, северокавказская уклейка, быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец, терский усач, линь, минога, серебряный карась, колюшка, усач-мурзак, щука, верховка, быстрянка, ручьевая форель, сазан, радужная форель, терский пескарь, терский подуст.
Локализация: жабры, плавники.
Места находок: пойменные водоемы бассейна рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Газаев М.М., Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Газаев М.М., Курманова М.К., Алиева К.Г., 2008-2015 гг.).
Распространение: Европа, вид относится к ПК группе.
9. Вид *Trichodina domerguei domerguei* Wallengen, 1897.
Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1989).
Хозяева (по нашим данным): сазан, терский пескарь, терский усач, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, карп, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, серебряный карась.
Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.
Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Алиева К.Г., Махиев И.И., Газаев М.М., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).
Распространение: Палеарктика, вид относится к БР группе.
10. Вид *Trichodinella subtilis* Lom,1959.
Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1989).
Хозяева (по нашим данным): сазан, карп, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, терский пескарь, терский усач, серебряный карась.
Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.
Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Алиева К.Г., Махиев И.И., Газаев М.М., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).
Распространение: Палеарктика, вид относится к БР группе.
11. Вид *Trichodina sp. - сборный вид.*
Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1989).
Хозяева (по нашим данным): терский пескарь, терский усач, щука, верховка, быстрянка, линь, сазан, карп, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, минога, карась.
Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.
Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Курманова М.К., Алиева К.Г., Махиев И.И., Газаев М.М., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).

Распространение: Палеарктика, вид входит в состав БР группы.

Заключение. На поверхности тела, плавников и жабр 14 видов рыб в бассейне р. Терек регистрировали 15 видов эктопаразитов подотряда Mobilina Kahl, 1933, семейства Trichodinidae Claus, 1874. У карповых рыб бассейна на поверхности тела, плавниках и жабрах чаще встречались ассоциации видов *T.reticulata* Hirschmann et Partsch,1955*; T. nigra* Lom, 1960; *T.acuta* Lom, 1960; *T.domerguei domerguei* Wallengen, 1897; *T.nemachili* Lom, 1960; *T.jadranica* Raabe, 1958*; T. pediculus* Ehrenberg,1838*; T. urinaria* Dogiel, 1940; *T.mutabilis* Kazubski et Migala, 1968; *T. luciopercae* Lom,1960; *T.esocis* Lom, 1960; *T.rectangli rectangli* Chen et Hsien,1964; *Trichodinella subtilis* Lom,1959;*Trichodina sp; T.prowazeki* Grupcheva et Lom, 1980 в разных не контролируемых комбинациях.

У карповых рыб на поверхности тела чаще встречались ассоциации эктопаразитов сем. Trichodinidae Claus, 1874 в разных видовых комбинациях из 5-12 видов, в плавниках из 3-8 видов и в жабрах из 4-10 видов.

Литература: 1.Афанасьев Ю.И. Паразитофауна и меры борьбы с основными гельминтозами рыб в рыбоводных хозяйствах Ростовской области: Автореф. дисс.… канд. вет. наук. Иваново. -1998.-21с. 2. Биттиров А.М. и др.//Известия высших учебных заведений. Северокавказский регион. Естественные науки.-2009.-№1.-С.62-66. 3.Быховский Б.Е. Паразитологическое исследование рыб. - Л.: Зоол. ин-т АН СССР. -1982. -109с. 4. Васильков Г.В. Болезни рыб. Справочник. Агропромиздат -1989.- 288с. 5. Ногеров У.О. //Вестник ветеринарии.- 1989. -№5.- С.72-75.

Specific ectoparasite composition attributed to suborder Mobilina Kahl, 1933 sem. Trichodinidae Claus, 1874 in fish of the Terek. Aliyeva K.G, Makhiev I.I., Gazimagomedov M.G., Mirzoeva N. M., Zhitieva M. H., Kurmanova M.K., Gazaev M.M., Gazaev M.M., Bittirov A.M. Prikaspiisk Zonal Scientific Research Veterinary Institute; V.M. Kokov Kabardino-Balkarian Agricultural Academy.

Summary. 15 species of ectoparasites attributed to the recorded suborder Mobilina Kahl, 1933 family Trichodinidae Claus, 1874 were recovered on the surface of the body, fins and gills of 14 fish species in the river Terek basin. On the surface of fish body, fins and gills of carps more commonly associations of species Trichodina reticulata Hirschmann et Partsch, 1955; Trichodina nigra Lom, 1960; Trichodina pediculus Ehrenberg, 1838; Trichodina urinaria Dogiel, 1940 Trichodina jadranica Raabe, 1958; Trichodina acuta Lom, 196; Trichodina nemachili Lom, 1960; Trichodina esocis Lom, 1960; Trichodina domerguei domerguei Wallengen, 1897; Trichodina rectangli rectangli Chen et Hsien, 1964; Trichodinella subtilis Lom, 1959; Trichodina luciopercae Lom, 1960; Trichodina mutabilis Kazubski et Migala, 1968 Trichodina sp; Trichodina prowazeki Grupcheva et Lom, 1980 were found.