

БИОГЕОГРАФИЯ ЭКТОПАРАЗИТОВ СЕМ. EPISTYLIDIDAE KAHL, 1933 РЫБ ПРИРОДНЫХ ВОДОЕМОВ БАССЕЙНА 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., Буттиров 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. Доминантными видами в р. Дон являются *Apiosoma gasterostei* Faurй-Fremiet, 1905; *Apiosoma campanulatum* Timofeev, *f. typica* 1962; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, *f. typica* 1885; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa, 1976; *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev, 1962 [1, 2]. Представители сем. Epistylididae Kahl, 1933 чаще были выделены на поверхности тела, плавниках и жабрах налима, окуня, плотвы, ерша, корюшки, ельца, язя в р. Северная Двина, Вычегда, Юг, Сухона [3, 4].

Видовой состав сем. Epistylididae Kahl, 1933 в природных водоемах Северного Кавказа до настоящего времени не систематизирован [5].

Цель исследования - изучение биогеографии видов эктопаразитов семейства Epistylididae Kahl, 1933 у рыб природных водоемов бассейна реки Терек.

Материалы и методы. Биогеографические исследования проводились в природных водоемах Терек, Малка, Баксан, Черек, Чегем в 2008-2015 гг.

При этом применялся метод паразитологического исследования рыб, модифицированный В.А. Догелем (1970). За период работы исследовано 2846 экз. рыб (каarp, 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. Epistylididae Kahl, 1933 определяли до вида по определителю Г.В. Василькова (1978) в разрезе водоемов.

Результаты исследований рыб в реках бассейна Терека подвергали статистической обработке по компьютерной программе «Биометрия».

Результаты. При ветеринарно-санитарном осмотре поверхности тела, плавников и жабр 14 видов рыб в бассейнах pp. Терек, Малка, Баксан, Чегем, Черек регистрировали 5 видов сем. Epistylididae Kahl, 1933 (*A. campanulatum* Timofeev, *f. typica* 1962; *A. piscicolum* Blanchard, *f. typica* 1885; *A. piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa, 1976; *A. gasterostei* Faurй-Fremiet, 1905; *A. megamicronucleatum* Timofeev, 1962). Вид *A. megamicronucleatum* Timofeev, 1962 был обнаружен у всех видов рыб (каarp, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого,

ручьевая форель, сазан, пестрый толстолобик, белый толстолобик, кавказский голавль, радужная форель, терский пескарь, терский подуст, терский усач, усач-мурзак, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась, жилая форма предкавказской кумжи).

Ниже приводим результаты биогеографической и экологической систематизации видового состава возбудителей аписомоза рыб сем. Epistylididae Kahl, 1933 в бассейнах рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем.

Класс **Кругоресничные** - Peritricha Stein, 1859

Отр. **Peritrichida** F. Stein, 1859

Подотр. **Sessilina** Kahl, 1933

Сем. **Epistylididae** Kahl, 1933

1. Вид *Apiosoma campanulatum* Timofeev, 1962 *f. typica*.

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, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, терский пескарь, терский усач, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, 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

2. Вид *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 *f. typica*. 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 относится к БР группе.

3. Вид *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa, 1976

Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен у быстрянки, плотвы, предкавказской щиповки в р. Баксан Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1989).

Хозяева (по нашим данным): сазан, карп, пестрый толстолобик, белый толстолобик, кавказский голавль, северокавказская уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, ручьевая форель, радужная форель, терский пескарь, терский подуст, терский усач, усач-мурзак, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась.

Локализация: поверхность тела, жабры.

Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Курманова М.К., Алиева К.Г., Махиев И.И., Газаев М.М., Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., Газаев М.М., 2008-2015 гг.).

4. Вид *Apiosoma gasterostei* Faurй-Fremiet, 1905. Вид в водоемах Северного Кавказа впервые был обнаружен У.О. Ногеровым (1986).

Хозяева (по нашим данным): плотва, предкавказская щиповка, голец, ручьевая форель, сазан, карп, пестрый толстолобик, кавказский голавль, северокавказская уклейка, быстрянка, радужная форель, терский пескарь, терский подуст, терский усач, линь, минога, серебряный карась, колюшка, усач-мурзак, щука, верховка, быстрянка.

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: Палеарктика, вид принадлежит к СВ комплексу.

Распространение: Европа, вид принадлежит к БР группе.

5. Вид *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev, 1962. Вид в природных водоемах Северного Кавказа (бассейн р. Терек) впервые был обнаружен Г.В. Васильковым, У.О. Ногеровым (1982).

Хозяева (по нашим данным): карп, уклейка, восточная быстрянка, плотва, предкавказская щиповка, голец Крыницкого, ручьевая форель, сазан, пестрый толстолобик, белый толстолобик, кавказский голавль, радужная форель, терский пескарь, терский подуст, терский усач, усач-мурзак, терский сом, щука, верховка, быстрянка, линь, минога, серебряный карась, жилая форма предкавказской кумжи.

Локализация: поверхность тела, плавники, жабры.

Места находок: бассейн рр. Терек, Малка, Баксан, Черек и Чегем (Алиева К.Г., Курманова М.К., Газаев М.М., Газаев М.М., Махиев И.И., Мирзоева Н.М., Житиева М.Х., 2008-2015 гг.).

Распространение: Палеарктика, вид входит в состав АП комплекса.

Закключение. На поверхности тела, плавников и жабр 14 видов рыб в бассейнах рр. Терек, Малка, Баксан, Чегем, Черек регистрировали 5 видов сем. Epistylididae Kahl, 1933 (*A.campanulatum* Timofeev, 1962, *f. typica*; *A.piscicolum* Blanchard, *f. typica* 1885; *A.piscicolum* Blanchard, 1885 *sp. perci* Chernyshewa, 1976; *A.gasterostei* Faurй-Fremiet, 1905; *A. megamicronucleatum* Timofeev, 1962). Вид *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev, 1962 обнаружен у всех 14 видов рыб бассейна.

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.

Biogeography of ectoparasites attributed to the family Epistylididae Kahl, 1933 in fish of natural reservoirs of the Terek basin. Aliyeva K.G, Makhiev I.I., Gazimagomedov M.G., Mirzoeva N. M., Zhitieva M. KH., 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. Five species of parasites attributed to the family of Epistylididae Kahl, 1933 (*Apiosoma campanulatum* Timofeev, f. *typica* 1962; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, f *typica* 1885; *Apiosoma piscicolum* Blanchard, 1885 sp. *perci* Chernyshewa, 1976; *Apiosoma gasterostei* Faury-Fremiet, 1905; *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev, 1962) were recovered on the surface of the body, fins and gills of 14 fish species in the Terek, Malka, Baksan, Chegem, Cherek basins. *Apiosoma megamicronucleatum* Timofeev was found in all 14 fish types in 1962.