

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.891.11 :597

**О НАХОДКЕ КОКЦИДИЙ У ФОРЕЛИ (*SALMO TRUTTA*)
В КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДАХ РОССИИ**

© О. Н. Пугачев, М. В. Крылов, Л. М. Белова

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034
Поступила 26.11.2008

У форели *Salmo trutta* в реках Калининградской обл. обнаружено 2 вида кокцидий: *Eimeria truttae* (Leger, Hesse, 1919) и *E. lydiae* Lukes, Kerf, 1992.

Ключевые слова: кокцидии, *Salmo trutta*.

Salmo trutta — проходной и пресноводный вид. Пресноводные речные (форели) и озерные (кумжа) формы распространены повсеместно в бассейнах Балтийского, Белого и Баренцевого морей до р. Печоры. Служат объектом промысла и рыбоводства. У *S. trutta* описано 2 вида кокцидий: *E. truttae* (Leger, Hesse, 1919) из водоемов Франции и *E. lydiae* Lukes, Kerf, 1992 из рек Богемии (Чехия).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Отлов рыб для обследования проводили в апреле—августе 2006 г. в реках Чернице и Красной в Калининградской обл. Содержимое кишечника рыб наносили на предметное стекло, добавляли 1—2 капли физиологического раствора и накрывали покровным стеклом. Исследование проводили под микроскопом МБИ-3, ок. Х7, об. Х40, Х90. Измерения выполнены с помощью окулярной линейки, цена деления (ок. Х7, об. Х90) равна 1.1 мкм. При определении кокцидий учитывали форму, строение стенки и размеры ооцист, наличие остаточных тел и светопреломляющих гранул в ооцистах, число, форму и размеры спороцист, наличие остаточных тел и штиловских телец в спороцистах.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Всего обследовано 65 экз. *S. trutta*. У 8 рыб обнаружены ооцисты кокцидий 2 видов.

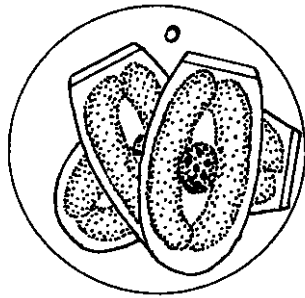


Рис. 1. Ооциста *Eimeria truttae*.

Fig. 1. Oocyst of *Eimeria truttae*.

Eimeria truttae (Leger, Hesse, 1919) (Stankovitch, 1924) (рис. 1).

Syn.: *Goussia truttae* Leger et Hesse, 1919.

Хозяин: форель *Salmo truttae* (Salmoniformes — лососеобразные).

Место отлова: реки Черница и Красная Калининградской обл.

Локализация: содержимое кишечника.

Споруляция эндогенная.

Описание. Ооцисты сферические, диаметр варьирует, 11.0—13.2 мкм, стенка тонкая, мембранообразная, имеется одиночная светопреломляющая полярная гранула. Спорозиты овальные, 4.4—6.6 X 8.3—9.9 мкм, с дискообразными штидовскими тельцами, остаточное тело состоит из нежных гранул около 2.2 мкм в диам.

Замечание. Ооцисты обнаружены у 6 из 65 обследованных рыб, у 2 отмечена смешанная инвазия с кокцидиями *E. lydiae*.

Eimeria lydiae Lukes, Kerp, 1992 (рис. 2).

Хозяин: форель *Salmo truttae* (Salmoniformes — лососеобразные).

Место отлова: реки Черница и Красная Калининградской обл.

Локализация: содержимое кишечника.

Споруляция эндогенная.

Описание. Ооцисты сферические, 10.5—12.1 мкм в диам., стенка тонкая, гладкая, однослойная, у части ооцист обнаружена одиночная светопреломляющая полярная гранула 1.4 X 1.9 мкм. Спорозиты эллипсоида-

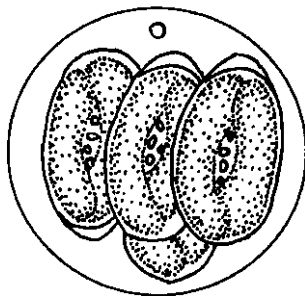


Рис. 2. Ооциста *Eimeria lydiae*.

Fig. 2. Oocyst of *Eimeria lydiae*.

льные, 4.4—5.5 X 7.7—9.9 мкм, на слегка суживающемся полюсе имеется небольшое штидовское тельце, остаточное тело представлено несколькими (3—5) мелкими гранулами около 0.5—1 мкм в диам.

Замечание. Ооцисты обнаружены у 4 из 65 обследованных рыб, у 2 отмечена смешанная инвазия с кокцидиями *E. truttae*.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

- Leger L., Hesse E. 1919. Sur une coccidie parasite date la Truite indigene. Comp. Ren. Acad. Sci. 168 : 904—906.
- Lukes J., Kepr T. 1992. *Goussia lydiae* n. sp. (Apicomplexa, Eimeriidae) a parasite of the brown trout *Salmo trutta* m. *fario* (Salmonidae). Arch. Protistenk. 141 : 219—222.

THE FINDING OF COCCIDIA IN THE TROUT SALMO TRUTTA FROM CONTINENTAL WATERS OF RUSSIA

O. N. Pugachev, M. V. Krylov, L. M. Belova

Key words: fish parasites, Coccidia, *Eimeria truttae*, *Eimeria lydiae*, *Salmo trutta*, Kaliningrad Region.

S U M M A R Y

Two species of Coccidia, *Eimeria truttae* (Leger et Hesse, 1919) and *Eimeria lydiae* (Lukes et Kepr, 1992), have been found for the first time in the trout *Salmo trutta* from the rivers of Kaliningrad Region, Russia.