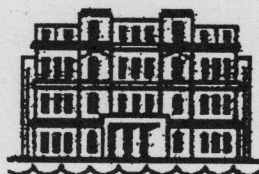


ISSN 0203-4646

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ЭКОЛОГИЯ МОРЯ

1871



СБС – ИнБЮМ

51

2000

42. *Paspalev G.* Hydrobiological researches in the Varna Golf // Arb. Biol Meerest in Varna. - 1933. - 2. - P. 29 - 32.
43. *Salman A., Kooijman M.* Posidonia beds // Coastline. - 1999. - N2. - P. 20.
44. *Valkanov A.* Notes on our brakish waters. God // Sofia Univ., 1936. - 32. - P. 1 - 133.
45. *Zaitsev Yu., Mamaev V.* Marine Biological Diversity in the Black Sea. A study of change and decline. - New York: VN Publ., 1997. - 208 p.
46. *Zolotarev V.* The Black Sea ecosystem changes related to the introduction of new mollusc species // P.S.Z.N.I. Mar.-Ecol.- 1996. -17, N1-3. - P. 227 - 236.

Институт биологии южных морей НАНУ,
Севастополь

Получено 30.12.1999

N. V. SHADRIN

THE DISTANT INVADERS IN THE BLACK AND AZOV SEAS: ECOLOGICAL EXPLOSION, THEIR CAUSE, EFFECT, PROGNOSIS

Summary

Check-list of invader species from the Black and Azov Seas has been presented. The causes and factors of successful invasion of exotic species into the Black and Azov Seas are analyzed. The prognosis of possible further invasions has been done.

УДК 576.893.195.597.596.(262.54)

В. М. ЮРАХНО, Н. Н. НАЙДЕНОВА

DAVISIA CORNUTA SP. N. (MYXOSPOREA: SINUOLINEIDAE) - ПАРАЗИТ NEOGOBIOUS FLUVIATILIS PALLAS В АЗОВСКОМ МОРЕ

Описан новый вид миксоспоридий рода *Davisia*, паразитирующего в бычке-песочнике в Таганрогском заливе. Представитель данного рода впервые найден в Азовском море.

В Азовском море известно 29 видов миксоспоридий от 27 видов рыб [3,5-7]. Это преимущественно паразиты пресноводного происхождения, обитающие главным образом в рыбах сем. Cyprinidae и Gobiidae. В бычковых рыбах отмечены 6 видов миксоспоридий как пресноводного, так и морского происхождения, описанные в 1970-х гг. [4].

В 1998 г. В.М.Юрахно исследовала фауну миксоспоридий азовских рыб, находясь в сухопутной экспедиции в р-не с.Павло-Очаково Ростовской обл. Собранный материал обработан по общепринятой методике [1]. В одном из самцов песочника, найденных на влажном песке пляжа после его затопления во время сгонно-нагонных явлений, обнаружен новый вид паразита - *Davisia cornuta sp.n.*, которому посвящена данная работа.

© В.М. Юрахно, Н.Н. Найденова, 2000

Экология моря. 2000. Вып.51

Синтипы нового вида хранятся в коллекции отдела экологической паразитологии Института биологии южных морей НАНУ (г. Севастополь).

Davisia cornuta sp. n. (рис.)

Хозяин: бычок-песочник *Neogobius fluviatilis* Pallas (сем. Gobiidae).

Локализация: мочевого пузыря.

Место и время обнаружения: Таганрогский залив Азовского моря (июль 1998 г.: у 1 из 12 исследованных рыб).

Синтипы - препараты № 7, 8.

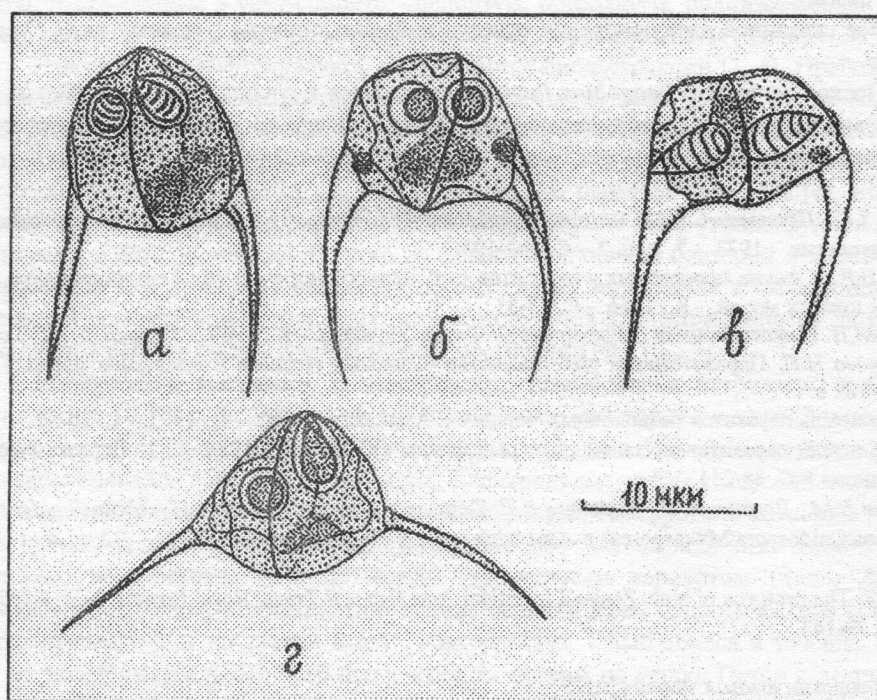


Рис. *Davisia cornuta* sp. n.: а, б, г - типичные споры; в - атипичная спора (оригинал).

Fig. *Davisia cornuta* sp. n.: а, б, г - typical spores; в - atypical spore (original).

Вегетативные формы не найдены. Споры тонкостенные, округлые, со слегка выпуклым передним и уплощенным задним полюсом, благодаря чему их форма напоминает шлем. Два латеральных отростка равной длины расширены у основания и резко сужаются к концам в виде характерных тонких острых рожек. Они значительно уплощены в плоскости, перпендикулярной шовному валику, и в этой проекции выглядят как копы. Шовная линия прямая, шовный валик тонкий, хорошо заметный. Полярные капсулы грушевидной формы, но обычно одна из них просматривается шаровидной из-за того, что капсулы открываются по разные стороны споры. Амебидный зародыш небольшой. Вальвогенные ядра расположены вблизи основания отростков.

Длина спор 8.8-10.6 (здесь и далее все размеры в микрометрах), толщина 9.4-11.9; длина отростков спор 11.3-12.0, их ширина у основания 5.0-7.0, на конце 0.25-0.35. Длина полярных капсул 3.0-3.3 (5.0), их диаметр (1.5) 2.0-2.5 (3.1); число витков полярной нити 5-6.

Дифференциальный диагноз: Описываемый вид наиболее близок к *D.ophidioni* Zaika, 1966 и *D.diplocrepis* Laird, 1953, имеющим короткие латеральные отростки без нитевидных окончаний.

До настоящего времени в рыбах средиземноморского бассейна был известен только один вид рода *Davisia* - *D.ophidioni* из мочевого пузыря ошибно *Ophidion rochei*, обитающего в Черном море у берегов Крыма [2]. Найденный нами вид хорошо отличается от него формой и размерами латеральных отростков, более мелкими размерами спор и полярных капсул, грушевидной формой последних, а также прямой формой шовного валика и его незначительной толщиной.

Второй близкий вид *D.diplocrepis* - паразит мочевого пузыря *Diplocrepis ruficeps*, обитающего в Тихом океане у берегов Новой Зеландии [8]. Как и описываемый вид он имеет короткие латеральные отростки, однако форма их иная: они широкие и плоские по всей длине. Кроме того, споры и полярные капсулы нового вида имеют меньшие размеры.

Все сказанное дает основание отнести найденные споры к новому виду *Davisia cornuta* sp. n.

Поскольку бычок *Neogobius fluviatilis* относится к группе понто-каспийских эндемиков, мы не исключаем возможность находки *D.cornuta* sp. n. и в мезогалянных водах Черного моря.

1. Донец З.С., Шульман С.С. О методах исследования Мухоспоридия (Protozoa, Cnidosporidia) // Паразитология. - 1973. - 7, вып. 2. - С. 191-193.
2. Заика В.Е. К фауне простейших - паразитов рыб Черного моря - В сб.: Гельминтофауна животных южных морей. - К., 1966. - С. 13-31.
3. Исков М.П. Микроспоридии (Мухоспорея) // Фауна Украины. - К., 1989. - 37, вып. 4. - 210 с.
4. Найденова Н.Н. Паразитофауна рыб семейства бычковых Черного и Азовского морей. - К., 1974. - 182 с.
5. Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. - К., 1975. - С. 20-50.
6. Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. - Л., 1984. - 1. Паразитические простейшие. - С. 88-251.
7. Юрахно В.М., Домнич И.Ф., Сарabeeв В.Л. Первые сведения о находке *Muxobolus najdenovae* (Protozoa:Cnidospora:Мухоспорея) в Азовском море // Паразитология. - 1999. - 33, вып. 1. - С. 81-82.
8. Laird M. The protozoa of New Zealand intertidal zone fishes // Trans. Royal Society N.Z. - 1953. - 81. - P. 79-143.

Институт биологии южных морей НАНУ,
г. Севастополь

Получено 04.11.1999

V.M. YURAKHNO, N.N. NAIDENOVA

**DAVISIA CORNUTA SP. N. (MYXOSPOREA: SINUOLINEIDAE), THE PARASITE
OF NEOGOBIUS FLUVIATILIS PALLAS IN THE AZOV SEA**

Summary

Davisia cornuta sp. n. from the urinary bladder of *Neogobius fluviatilis* was described. It differs from *D.diplocrepis* Laird, 1953 and *D.ophidioni* Zaika, 1966 with the smaller spores and polar capsules size, the lateral appendages length and their shape. The genus *Davisia* representatives were found in the Sea of Azov fauna for the first time.