

## КОКЦИИ ЛЕСНОЙ СОНИ В КАЗАХСТАНЕ (COCCIDIDIA)

В. А. Держинский

Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата

Сообщается о заражении лесной сони кокцидиями рода *Eimeria* (30%) и *Klossia* (3%). Описано два новых вида, один вид из рода *Eimeria*, *E. abdildaevi*, другой — из рода *Klossia*, *K. musabaeva*.

На зараженность кокцидиями в 1979 г. обследовано 60 экз. лесной сони (*Dryomys nitidula* Pall.). Они были отловлены весной, летом и осенью в горных районах Запильского Алатау (Алма-Атинская обл.) на высоте 1500—2000 м над ур. моря. Были взяты пробы со-

держимого из толстого отдела кишечника, которые подвергались консервированию в 2.5%-ном растворе двуххромовокислого калия. Ооцисты, выделенные из вышеуказанных проб, не изменяли свою форму и сохраняли свою жизнеспособность на протяжении нескольких месяцев. Исследования проб проводили по методу Дарлинга, идентификацию видового состава кокцидий — по Хейсину (1961).

В литературе имеется ряд сообщений, касающихся изучения фауны кокцидий лесных сонь. Так, Золотарев (1935) сообщил об обнаружении кокцидий у лесной сони в Дагестанской АССР, которые он описал как *Eimeria dyromidis*. Мусаев и Вейсов (1959) в Нахичеванской АССР у этих же зверьков обнаружили пять видов кокцидий (*E. dyromidis*, *E. nachitschevanica*, *E. nitedulae*, *E. asadovi*, *E. abusalimovi*). Еще один вид кокцидий, *Isospora dyromidis*, у лесной сони описал Глебездин (1974) в Туркмении. В Казахстане фауна кокцидий лесной сони не изучалась. Представленное сообщение является первым этапом наших исследований по выяснению видового состава кокцидий мышевидных грызунов.

В наших сборах найдено два вида кокцидий, один вид из рода *Eimeria*, другой — из рода *Klossia*. Ниже приводится описание морфологических признаков ооцист этих видов кокцидий.

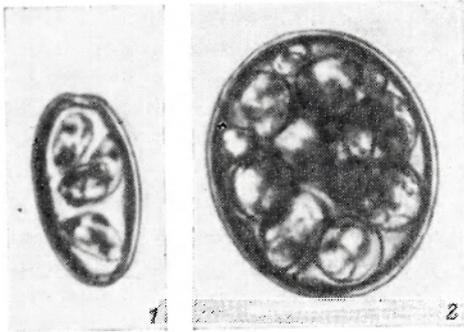
### *Eimeria abdildaevi* sp. n.

Этот вид кокцидий найден у 18 из 60 экз. (30%) исследованных лесных сонь. Ооцисты овальной формы (см. рисунок, 1), оболочка гладкая, бесцветная, однослойная, толщиной 1.0 мкм. На одной стороне ооцисты заметно утончение оболочки, нередко встречалось микропиле. Размеры ооцист 16.0—22.0×14.0—18.5, в среднем 20.0×17.0 мкм. Форминдекс (отношение длины к ширине) — 1.17. В ооцисте имеется остаточное тело. В процессе споруляции образуется четыре спороцисты размером 9.0×5.7 мкм, в каждой образуется по два запятовидных спорозонта. Срок споруляции — два дня.

Интенсивность заражения лесной сони кокцидиями колебалась от 13 до 104 ооцист в 20 полях зрения микроскопа МБИ — 3 (ок. 7, об. 10).

Место отлова хозяина Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, высота 1700—2000 м над ур. моря.

Этот вид кокцидий отличается от *E. dyromidis* (см. таблицу) цветом оболочки, наличием микропиле и остаточного тела в ооцисте, отсутствием остаточного тела в спороцисте. От *E. nachitschevanica* отличается толщиной оболочки, размерами ооцист, форминдексом, формой спорозонтов, наличием шапочки и остаточного тела в ооцисте, отсутствием ее в спороцисте, а от *E. nitedulae* — толщиной оболочки, наличием микропиле, размерами ооцист и отсутствием остаточного тела в спороцисте. На основании явно выраженных отличий ооцист этого вида кокцидий от известных ранее у лесной сони, описываем его как новый и называем *E. abdildaevi*.



Ооцисты кокцидий.

1 — *Eimeria abdildaevi* sp. n. 2 — *Klossia musabaevae* sp. ×1000.

### *Klossia musabaevae* sp. n.

В литературе отсутствуют сведения о паразитировании у лесной сони кокцидий рода *Klossia*. Данный паразит был отмечен у желтого суслика Абенковым и Сванбаевым (1979) на территории Казахской ССР.

Из 60 экз. лесной сони у 2 (3%) отмечено наличие ооцист кокцидий. Встречаемые ооцисты овальной формы (см. рисунок, 2), в основном желто-коричневого цвета. Оболочка ооцист двухслойная толщиной 2.0 мкм. Наружный слой ее светло-серый, внутренний — светло-коричневый, более толстый. Размер ооцист 34.0—39.0×29.5—33.0, в среднем 36.5×30.0 мкм. Форминдекс (отношение длины к ширине) — 1.18. В каждой ооцисте отмечено 8—10 спороцист круглой формы диаметром 8.0 мкм. Спороциста содержит по четыре спорозонта бобовидной формы и множество остаточных тел, в виде крупных бесцветных зерен. Интенсивность заражения от 8 до 36 ооцист.

Сравнительная таблица признаков ооцист кокцидий из лесной сони

Вид кокцидий	Форма ооцист	Характеристика оболочки, ширина (в мкм)	Микропиле
<i>E. dryomidis</i> Zolotarief, 1935	Овальная, круглая	Гладкая, однослойная, зеленовато-бурая, 1—1.5	Нет
<i>E. nachitschevanica</i> Musajev et Vejsov, 1959	Овальная	Гладкая, однослойная, 1.25	Имеется микропиле и шапочка
<i>E. nitedulae</i> Musajev et Vejsov, 1959	Овальная, круглая	Гладкая, однослойная, 2—3	Нет
<i>E. abdildaevi</i> sp. n.	Овальная	Гладкая, однослойная, 1.0	Имеется

Продолжение

Вид кокцидий	Величина ооцист (в мкм)	Форм-индекс	Форма и размер спороцист (в мкм)	Форма спорозоитов	Остаточное тело
<i>E. dryomidis</i> Zolotarief, 1935	16.2—29.5× ×13.3—23.6	1.04— 1.52	Овальная, 6.6—11.8× ×5.9—9.0	Грушевидная	В спороцисте
<i>E. nachitschevanica</i> Musajev et Vejsov, 1959	20—26× ×17.5—20	1.3	Овальная 10—12.5× ×6.25—8.75	Грушевидная	В спороцисте
<i>E. nitedulae</i> Musajev et Vejsov, 1959	22—32× ×18—28	1.07— 1.2	Овальная, круглая 8—12×6—10	Запятовидная	В ооцисте и в спороцисте
<i>E. abdildaevi</i> sp. n.	16—22× ×14—18.5	1.14— 1.18	Овальная, 9×5.7	Запятовидная	В ооцисте

Место отлова хозяина Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, высота 1500—2000 м над ур. моря. Найденный вид кокцидий у лесной сони описывается впервые.

## Л и т е р а т у р а

- А б е н о в Д. Б., С в а н б а е в С. К. Кокцидии желтого суслика в Казахстане. — Изв. АН КазССР. Серия биол. наук, 1979, № 4, с. 22—30.
- Г л е б е з д и н В. С. К фауне кокцидий лесной сони Южной Туркмении. — Изв. АН ТССР. Серия биол. наук, 1974, № 5, с. 76—78.
- З о л о т а р е в Н. А. К вопросу о кокцидиях пушных зверей. — В кн.: Сб. работ Дагестанского пункта Северокавказской ВОС Наркомзема ДагАССР, I. Махачкала, 1935, с. 107—120.
- М у с а е в М. А., В е й с о в А. М. Кокцидии лесной сони *Dryomys nitedula* Pall. в Азербайджане. — ДАН АзССР, 1959, т. 15, № 6, с. 535—539.
- Х е й с и н Е. М. Проблемы вида у кокцидий. — В кн.: Сб. работ конференции по паразитологическим проблемам, посвящ. 90-летию со дня рождения проф. В. Л. Якимова. ЛВИ, ЛНИИВИ, Л., 1961, с. 225—229.

COCCIDIANS OF *DRYOMYS NITEDULA* IN KAZAKHSTAN (COCCIDIIDAE)

V. A. Dzerzhinsky

## S U M M A R Y

The infection of *Dryomys nitedula* with coccidians of the genus *Eimeria* (30%) and the genus *Klossia* (3%) is reported. Two new species, *E. abdildaevi* sp. n. and *K. musabaevae* sp. n. are described.