

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

А. А. ЦЕЛИЩЕВ

НОВЫЙ ВИД ГЕМОСПОРИДИЙ У ГРЫЗУНОВ  
(RHOMBOMYS OPIMUS)

(Представлено академиком К. И. Скрябиным 28 VII 1950)

Гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных являются широко распространенными заболеваниями и наносят значительный ущерб животноводству. В эпизоотологии гемоспоридиозов большое значение имеют грызуны, которые участвуют в прокормке личиночной и нимфальной стадий, а для некоторых видов — и имагинальной стадии клещей-переносчиков.

Наряду с этим имеются литературные сообщения, указывающие на возможность взаимообмена гемоспоридиями у диких и сельскохозяйственных животных. Так, К. А. Дорофеев<sup>(1)</sup> считает, что некоторые мышевидные грызуны, наряду с клещами-переносчиками, являются бессимптомными носителями и резервуарами гемоспоридий, вследствие чего гемоспоридиозы сельскохозяйственных животных он относит к трансмиссивным заболеваниям с природной очагостью. В подтверждение сказанного приводятся эпизоотические наблюдения по гемоспоридиозам лошадей.

Работы по изучению и ликвидации гемоспоридиозных заболеваний зачастую усложняются отсутствием дешевой экспериментальной модели для широких опытов по изысканию, например, новых лечебных препаратов и для других целей.

К настоящему времени беспигментные эндоглобулярные паразиты на территории нашей страны обнаружены у ряда мелких диких животных: пироплазмы у малого (*Citellus pygmaeus*), песчаного (*C. fulvus*) и рыжего (*C. rufescens*) сусликов и зайцев, нутталлии у ежей (*Erinaceus rumanicus* и *Hemiechinus auritus*) и хомячков (*Cricetulus furunculus*), франсаиеллы у малого суслика (*C. pygmaeus*) и др. Этих животных Д. Н. Засухин<sup>(3)</sup> предлагает использовать в качестве экспериментальной модели при изучении гемоспоридиозов сельскохозяйственных животных.

У большой песчанки зарегистрированы из кровепаразитов: *Grahamia gerbilli* Tifl., 1934, *Hepatozoon gerbilli* Tifl., 1934 и *Piroplasma (?) sp.*<sup>(2)</sup>.

Работ по изучению заболеваний грызунов, как и вообще диких и промысловых животных, мало<sup>(4,5)</sup>.

При исследовании мазков крови от большой песчанки (*Rhombomys opimus* Lichtenstein, 1823) из саксаульников Коктерекского района Джамбулской обл. Казахской ССР были обнаружены новые паразиты крови, которые названы мной *Nuttallia rhombomys* Celischtshev sp. nov.

Новый паразит относится к сем. *Piroplasmatidae*, роду *Nuttallia* França, 1909.

Форма *N. rhombomys* Celischtschev sp. nov. следующая: круглая (50%), овальная (26%), грушевидная (20%) и форма деления в виде мальтийского креста (4%). Протоплазма паразита на сухих мазках крови, окрашенных по Гимза — Романовскому, принимает нежноголубой цвет. Ядро одно, компактное, округленной формы и состоит из гомогенной массы хроматина, хорошо окрашивающееся в темнокрасный цвет (рис. 1).

Размеры паразитов: круглых — 24  $\mu$ , овальных — 1—2  $\times$  2—4  $\mu$  и грушевидных — 1—2  $\times$  2—3  $\mu$ .

Паразит локализуется в центре или в периферической части эритроцита. В одном эритроците находится от 1 до 4, редко больше паразитов. Эритроцитов, зараженных паразитами, имеется от 4 до 11%, в среднем 7,2%.

На основании приведенного описания необходимо список кровепаразитов большой песчанки дополнить новым видом *N. rhombomys* Celischtschev sp. nov.

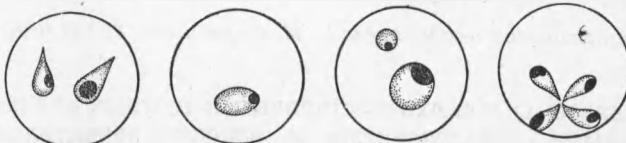


Рис. 1. Различные формы *Nuttallia rhombomys* Celischtschev sp. nov.

При детальном исследовании крови большой песчанки, зараженной нутталлиями, обнаружены следующие изменения в красной крови: резко выраженная полихроматофилия, пойкилоцитоз, аизоцитоз и наличие эритроцитов с базофильной зернистостью. Отмеченные дегенеративные и регенеративные изменения крови указывают на тяжелое заболевание животного. Широкое распространение нутталлиоза большой песчанки может служить причиной колебания численности этих грызунов.

Заболевание большой песчанки нутталлиозом дает возможность использовать ее не только как экспериментальную модель при изучении гемоспоридиозов, но и как подопытное животное для разработки вопросов химиотерапии и химиопрофилактики нутталлиоза лошадей.

Из кровососущих клещей в Коктерекском районе обнаружены *Hyalomma marginatum turanicum* и *Dermacentor daghestanicus*. Они в личиночной и нимфальной стадиях паразитируют, главным образом, на грызунах и в имагинальной стадии — на грызунах и сельскохозяйственных животных. Оба вида являются переносчиками нутталлиоза лошадей. Определение значений большой песчанки как резервуара для распространения нутталлиоза среди других животных требует специальных исследований.

Институт зоологии  
Академии наук Каз.ССР  
Алма-Ата

Поступило  
26 VII 1950

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> К. А. Дорофеев, Ветеринария, № 7, 12 (1947). <sup>2</sup> Д. Н. Засухин, Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 5, 15 (1946). <sup>3</sup> Д. Н. Засухин, ДАН, 58, № 7 (1947). <sup>4</sup> Е. Н. Павловский, Зоол. журн., 19, 2 (1940).  
<sup>5</sup> А. Н. Формозов, там же, 19, 2 (1940).