

УДК 599.322.2

СУРКИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЯМИ – Тез. докл. III Международного (VII) Совещания по суркам стран СНГ (Россия, г.Бузулук, 6-10 сентября 1999 г.). – М.: 1999, с.

В сборнике публикуются материалы, представленные на III Международном (VII) Совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, охраны и рационального использования сурков Палеарктики. Рассматриваются вопросы экологии, этологии, систематики, дается оценка состояния популяций и ресурсов сурков. Обсуждается биоценотическая и этносоциальная роль сурков.

Сборник предназначен для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

Редакционная коллегия:

О.В.Брандлер (ответственный редактор)
В.Ю.Румянцев

Корректор - И.Р.Ахундова

Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор – В.В.Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.

**МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПАРАЗИТИРОВАНИЯ НИМФ *IXODES CRENULATUS* НА
СЕРОМ СУРКЕ**

А.Д.Поляков, Ю.С.Калягин

*Кемеровский сельскохозяйственный институт
Кемеровский государственный университет
г. Кемерово, Россия*

Для определения стадий насыщения и сроков паразитирования нимф *Ixodes crenulatus* нами разработана шкала-схема морфо-физиологических изменений эпикуткулы, гиподермы и кишечника. Эти объекты достаточно четко выявляются при любых гистохимических исследованиях (Калягин, 1963; Калягин, Поляков, 1999; Поляков, 1999).

Голодная нимфа. Эпикуткула собрана в систему сплошных складок. Клетки гиподермы малодифференцированы. Границы между пищеварительными клетками кишечника неразличимы.

Приступившая к кровососанию (до 2 суток). Эпикуткула приобретает зубчатое строение. Клетки гиподермы почти кубической формы. Четко выявляется просвет кишечника.

Принявшая значительные количества крови (4-6 суток). Складки эпикуткулы в виде прямой линии, трехслойны. Клетки гиподермы увеличены и кубической формы. В кишечнике наблюдается полный отрыв булавовидных клеток в просвет.

Полностью насосавшаяся (7 суток). Складки эпикуткулы представляют сплошную линию, трехслойность исчезает. Клетки гиподермы удлинены, цилиндрической формы. Происходит прекращение отторжения булавовидных клеток в просвет кишечника. Клетки выстраиваются вдоль стенки кишечника и растягиваются (табл.).

Таблица

Морфологические изменения эпизинкулы, гиподермы и кишечника нимфы
Ixodes crenulatus, как индикатор степени насыщения кровью

Стадия насыщения	С л о в е с н о е о п и с а н и е				Схематическое изображение	
	Кутанкула и гиподерма	Кишечник	Кутанкула и гиподерма	Кишечник	Кутанкула и гиподерма	Кишечник
Голодная	Эпизинкула собрана в систему сплошных складок, как у самок. Клетки гиподермы мелкие и мало дифференцированы.	Кишечник сплошной, а границы между пищеварительными клетками неразличимы.				
Приступившая к кровососанию	Складки эпизинкулы расправляются и она приобретает зубчатое строение. Границы между клетками гиподермы - четкие и они приобретают почти кубическую форму.	Апикальные концы пищеварительных клеток выгибаются в просвет. Четко выявляется просвет кишечника.				
Принимавшая значительные количества крови	Складки эпизинкулы расправляются совершенно в виде прямой линии и набухают, обнаруживая трехслойное строение. Клетки гиподермы увеличены и имеют кубическую форму.	Полный отрыв булавоноидных клеток в просвет кишечника.				
Полностью насывшаяся	Складки эпизинкулы в виде сплошной линии, их трехслойное строение исчезает. Клетки гиподермы удлиняются и приобретают цилиндрическую форму.	Прекращение отторжения булавоноидных клеток в просвет кишечника. Мало дифференцированные и клетки упорядочиваются вдоль стенки кишечника и растягиваются.				