

**МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ЛЕСНЫХ СОНЬ (*DRYOMYS NITEDULA*) И ИХ
БЛОХ (АРХАНПТЕРА) АЛАЙСКОГО ХРЕБТА**

*Лесные сони (*Dryomys nitedula*) обитают в различных ландшафтах северных склонов Алайского хребта. Многочисленны они в древесно-кустарниковых зарослях и тугайных лесах. Наименьшая их численность отмечается в антропогенно-селитебных объектах. На этих грызунах паразитируют 8 видов блох, среди которых абсолютно доминирует специфический паразит лесной сони - *Callopsylla sciurorum*.*

*Forest dormouse (*Dryomys nitedula*) inhabit different landscapes of the northern slopes of the Alai Range. The masses of it in the tree and shrub thickets and riparian forests. The smallest number of states in the anthropogenically-settlements. In these rodent parasites 8 species of fleas, among which absolutely dominates the specific parasite of the forest dormouse - *Callopsylla sciurorum*.*

Материалом настоящей работы послужили данные, полученные в ходе эпизоотологических обследований северных склонов Алайского хребта, в пределах Алайского района Ошским противочумным отделением в 2006-2009 гг.

При определении численности лесных сонь их добывали ловушками «Геро», используя ловушко-линии по общепринятой методике по учету численности мышевидных грызунов. В итоге определялась их относительная численность, выраженная в количестве попаданий на 100 ловушко-суток учета.

Лесные сони относятся к семейству соневых - Gliridae Thomas, 1897; отряда грызунов (Rodentia). В семействе 7 родов и 11 видов. Встречающаяся у нас лесная соня принадлежит к подвиду *D. nitedula angulus* Thos [А.Т.Токтосунов, 1958, 45-49 стр.]. Места обитания ее в условиях Алая очень разнообразны. В холодное время года они впадают в спячку.

Ряд исследований были посвящены изучению фауны мышевидных грызунов, в том числе лесных сонь южного Кыргызстана и их эктопаразитов [Кулназаров, 2003; 2004; Садыкова, 2000; Алтыбаев, 2007].

В ходе наших исследований, на северных склонах Алайского хребта, нами было отловлено 158 особей лесных сонь. Численность и распределение лесных сонь по различным ландшафтам Алая неодинаково. Среди исследованных ландшафтов самыми благоприятными для обитания лесных сонь являются древесно-кустарниковые заросли, а также тугайные леса, их количество здесь составило $42,4 \pm 3,93\%$ и $26,0 \pm 3,49\%$ соответственно (табл.1.).

Наименьшее количество особей лесных сонь отмечено на антропогенно-селитебных объектах. Структура антропогенно-селитебных ландшафтов сложная. В пределах Алая он состоит из различных построек, огородов, садов и дорог. В пределах селений чаще можно заметить обитание лесной сони, на этих ландшафтах нами было отловлено 12 особей ($7,60 \pm 2,10\%$) этого зверька. Этому благоприятствует наличие кустарниковых и древесных насаждений в чертах этих ландшафтов.

За время исследований нами было отработано 3600 ловушко-линий, из них 1200-в арчевых редколесьях, 800-в тугайных лесах, 1000 - в древесно-кустарниковых зарослях и 600 - в антропогенно-селитебных объектах.

Таблица 1.

Количество лесной сони (*Dryomys nitedula*) в различных ландшафтах северных склонов Алайского хребта

Ландшафты	Количество	
	абс.	%

1.	Арчевые редколесья	38	24,0±3,40
2.	Тугайные леса	41	26,0±3,49
3.	Древесно-кустарниковые заросли	67	42,4±3,93
4.	Антропогенно-селитебные объекты	12	7,60±2,10
Всего:		158	

Из этих ландшафтов численность лесной сони высока на древесно-кустарниковых зарослях, здесь попадаемость её на 100 ловушко-суток составила 6,70±0,79 условных единиц (табл. 2.). Второе место по численности лесных сонь занимают тугайные леса, где попадаемость на 100 ловушко-суток составила 5,12±0,78 условных единиц. А самая низкая численность отмечена на антропогенно-селитебных объектах (2,00±0,57 условных единиц).

Таблица 2

Численность и распределение лесной сони (*Dryomys nitedula*) по различным ландшафтам северных склонов Алайского хребта

№	Ландшафты	Отработано ловушко-суток	Попадаемость на 100 ловушко-суток
1.	Арчевые редколесья	1200	3,17±0,50
2.	Тугайные леса	800	5,12±0,78
3.	Древесно-кустарниковые заросли	1000	6,70±0,79
4.	Антропогенно-селитебные объекты	600	2,00±0,57
Всего:		3600	

При паразитологических исследованиях 158 особей лесных сонь нами обнаружено 8 видов блох (табл.3.). Среди этих паразитических насекомых преобладают блохи рода *Amphipsylla*, представленные 4 видами.

Таблица 3

Видовой состав и численность блох (*Aphaniptera*) лесной сони северных склонов Алайского хребта

№	Видовой состав блох	Численность	
		ИО	ИВ
1.	<i>Callopsylla sciurorum</i>	0,64±0,10	44,8±6,07
2.	<i>Frontopsylla ambigua</i>	0,03±0,02	2,98±2,08
3.	<i>Amphipsylla kuznetzovi</i>	0,03±0,02	2,98±2,08
4.	<i>A. phaiomydus</i>	0,12±0,05	8,95±3,49
5.	<i>A. ph. Iskul</i>	0,01±0,01	1,49±1,48
6.	<i>A. primaris</i>	0,10±0,04	8,95±3,49
7.	<i>Pectinoctenus nemorosus</i>	0,09±0,04	7,46±3,21
8.	<i>Neopsylla pleskei ariana</i>	0,01±0,01	1,49±1,48

Среди найденных блох абсолютно доминирует специфический паразит лесной сони - *Callopsylla sciurorum*, Индекс Обилия (ИО) которой составила 0,64±0,10 условных единиц, при Индексе Встречаемости (ИВ) - 44,8±6,07%. Субдоминантное положение занимают блохи *A. phaiomydus* (ИО-0,12±0,05; ИВ-8,95±3,49) и *A. primaris* (ИО-0,10±0,04; ИВ-8,95±3,49), а также *Pectinoctenus nemorosus* (ИО-0,09±0,04; ИВ-7,46±3,21). Численность остальных видов блох сравнительно одинаково.

В результате исследований можно сделать выводы, что ее распределение по различным ландшафтам строго зависит от природно-климатических и других условий обитания. Фауна блох лесной сони относительно бедна, чем эктопаразиты других видов

мышевидных грызунов. Все обнаруженные блохи, кроме *C.sciurogum*, являются обычными и широко распространенными видами кровососущих членистоногих грызунов юга Кыргызстана.

Литература:

1. Алтыбаев К.И. Грызуны и их эктопаразиты Алайского природного очага чумы. Автореф. Дисс... канд. биол. наук. -Бишкек, 2007. -26 с.
2. Кулназаров Б.К. и др. Мышевидные грызуны южного Кыргызстана. Материалы Республиканской научно-практической конф., посвященной 70-летию факультета биологии. // Вестник Кыргызского Нац.Университета им. Ж.Баласагына. Серия 5. Т.1. Биологические науки. –Бишкек, 2003. –С. 82-87.
3. Кулназаров Б.К. Млекопитающие юга Кыргызстана, проблемы их охраны и рационального использования. Автореф. дисс... докт. биол. наук. -Бишкек, 2004. –46 с.
4. Садыкова Г.А. и др. К фауне и экологии блох преобразованных ландшафтов юга Кыргызстана. /Сборник статей Биолого-почвенного института НАН КР «Исследования живой природы Кыргызстана». -Бишкек, 2000. –Вып. 3. –С. 84-87.
5. Токтосунов А.Т. Грызуны Киргизии. –Фрунзе: Ин-т зоологии и паразитологии АН Кирг ССР, 1958. –170 с.