

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№1(4)/2024, 33-38

БИОЛОГИЯ

УДК: 599.323.2

DOI: [10.52754/16948688_2024_1\(4\)_5](https://doi.org/10.52754/16948688_2024_1(4)_5)

**СИНАНТРОПИЗАЦИИ ЛЕСНОЙ СОНИ (DRYOMYS NITEDULA PALLAS, 1799) В
ПОЙМЕ РЕКИ АК-БУУРЫ**

АК-БУУРА ДАРЫЯСЫНЫН СУУНУН ЖАЙЫЛМАСЫНДАГЫ ТОКОЙ УЙКУЧУСУНУН
СИНАНТРОПИЗАЦИЯСЫ (DRYOMYS NITEDULA PALLAS, 1799)

SYNANTHROPIZATION OF THE FOREST DORMOUSE (DRYOMYS NITEDULA PALLAS,
1799) IN THE FLOODLAND OF THE AK-BUURA RIVER

Айдаралиев Эгемназар Калбиевич

Айдаралиев Эгемназар Калбиевич

Aidaraliev Egemnazar Kalbievich

доцент, Ошский государственный университет

доцент, Ош мамлекеттик университети

Associate Professor, Osh State University

Абдыкааров Абдиманнап Момунович

Абдыкааров Абдиманнап Момунович

Abdykaarov Abdimannap Mominovich

к.б.н., доцент, Ошский государственный университет

б.и.к., доцент, Ош мамлекеттик университети

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Osh State University

СИНАНТРОПИЗАЦИИ ЛЕСНОЙ СОНИ (*DRYOMYS NITEDULA PALLAS, 1799*) В ПОЙМЕ РЕКИ АК-БУУРЫ

Аннотация

В статье приведены результаты визуального наблюдения экспериментальных данных процесса доместики лесной сони в урочище «Тарылгы». Показаны причины миграции лесной сони от хребтов Кичик-Алай до небольших населенных пунктов поймы р.Ак-Буура. Показаны экологические, антропогенные факторы, влияющие на синантропизацию этого вида. Негативное влияние антропогенного фактора на среднегорной зоне Кичик-Алайского хребта вынудили спускаться популяциям лесной сони на средние и нижние течения реки Ак-Буура. В настоящее время лесная соня встречается в селах, Тарылгы и Кызыл-Туу в яблonych садах местного населения. Лесная соня считается как обычный вид животных.

Ключевые слова: лесная соня, миграция, хребет Кичик-Алай, экологические факторы, антропогенные факторы, синантропизация.

**АК-БУУРА ДАРЫЯСЫНЫН
ЖАЙЫЛМАСЫНДАГЫ ТОКОЙ УЙКУЧУСУНУН
СИНАНТРОПИЗАЦИЯСЫ (*DRYOMYS NITEDULA
PALLAS, 1799*)**

Аннотация

Макалада Тарылгы трактатындагы токой уйкусун колго багуунун процесси боюнча эксперименталдык маалыматтарды визуалдык байкоонун натыйжалары берилген. Токой уйкусунун Кичи-Алай кырка тоолорунан Ак-Буура дарыясынын жайылмасындагы чакан конуштарга миграциясынын себептери көрсөтүлгөн. Бул түрдүн синантропизациясына таасир этүүчү экологиялык жана антропогендик факторлор көрсөтүлгөн. Кичик-Алай кырка тоосунун орто зонасында антропогендик фактордун терс таасири токой үйүнүн популяциясын Ак-Буура дарыясынын орто жана төмөнкү агымына түшүүгө мажбур кылган. Учурда токой тыбырчыгы Тарылгы жана Кызыл-Туу айылдарында жергиликтүү калктын алма бактарында кездешет. Токой уйкусу жаныбардын кеңири таралган түрү болуп эсептелет.

Ачык сөздөр: токой уйкучусу, миграция, Кичик-Алай кырка тоосу, экологиялык факторлор, антропогендик факторлор, синантропизация.

**SYNANTHROPIZATION OF THE FOREST
DORMOUSE (*DRYOMYS NITEDULA PALLAS, 1799*)
IN THE FLOODLAND OF THE AK-BUURA RIVER**

Abstract

The article presents the results of visual observation of experimental data on the process of domestication of the forest dormouse in the Tarylgy tract. The reasons for the migration of the forest dormouse from the Kichik-Alai ridges to small settlements of the Ak-Buura river floodplain are shown. Environmental and anthropogenic factors influencing the synanthropization of this species are shown. The negative impact of the anthropogenic factor in the mid-mountain zone of the Kichik-Alai ridge forced the population of forest dormouse to descend to the middle and lower reaches of the Ak-Buura River. Currently, the forest dormouse is found in the villages of Tarylgy and Kyzyl-Tuu in the apple orchards of the local population. The forest dormouse is considered a common species of animal.

Keywords: forest dormouse, migration, Kichik-Alai ridge, environmental factors, anthropogenic factors, synanthropization.

Введение

В статье рассматривается процесс синантропизации лесной сони в предгорных зонах ферганской долины. На примере урочища «Тарылгы» в среднем течении реки Ак-Буура показаны факторы способствующие миграции лесной сони в плодово-ягодные сады культурного ландшафта.

На юге Кыргызстана лесная соня (*Dryomys nitedula Pallas, 1799*) является достаточно широко распространенным видом грызунов (Токтосунов, 1958). Она встречается в орехоплодовых лесах ($0,1 \pm 0,1$), арчевых и еловых лесах ($2,1 \pm 0,3$), естественных ($0,1 \pm 0,07$) и искусственных прибрежных экотонах ($0,1 \pm 0,09$) южного Кыргызстана (Кулназаров Б.К. 2008).

Такое широкое распространение этого вида, по-видимому, можно объяснить экологической пластичностью и трофической мобильностью грызуна. Например, в орехоплодовых лесах Арстан-Бабе, Кызыл-Унгура и Кара-Алмы основными объектами кормление лесной сони является грецкой орех, дикая яблоня, дикая алыча и плодовые деревья (Айзин, 1976). В арчево-еловых лесах Ферганского и Туркестанских хребтов они переходят на кормление семенами шишек хвойных пород. В естественных и искусственных прибрежных экотонах Южного Кыргызстана они кормятся мелкими плодами кустарниковых растений как облепиха, шиповник и других видов. Такое большое разнообразие спектра кормовых объектов и быстрая замена их является одной из главных причин процесса синантропизации лесной сони в предгорных зонах ферганской долины.

Методы исследования

Исследование основано на наблюдениях (Э.К. Айдаралиев, 1981) за биологией лесной сони в урочище «Тарылгы» Кичи-Алайского хребта. Основным объектом наших стационарных наблюдений были лесные сони, обитающие в с. Бөдөнө, Тарылчы. По нашим наблюдениям главными причинами синантропизации лесных грызунов являются снижение продуктивности горных лесных экосистем. В населенных пунктах, в садах огородах, животноводческих помещениях грызуны находят самые оптимальные биотопы и источники корма.

Результаты и обсуждения

Урочище «Тарылгы» расположена по берегам р. Ак-Буура на высоте 1800 – 2010 м. н. у.м. По правому и левому берегу реки Ак-Буура расположена горные склоны с арчевым редколесьем. Особи лесной сони встречаются в арчевых кустарниках и яблоневых садах урочища «Тарылгы». В населенном пункте своих детенышей рожают в самых разных местностях. Например, мы обнаружили пометы лесных сонь в дупле плодовых деревьев, в чердаках жилых домов, даже в пустых ящиках пасеки. Местное население бережно относится гнездом и детенышам лесной сони, называя наш «тыйын чычкан».

Процессы синантропизации мышевидных грызунов в среднегорной зоне в с.Тарылгы верхнего течение р. Ак-Буура охватывает несколько видов. Среди них доминантными, видами являются лесная мышь (*Mus musculus*), где ее обилие составило - $27,4 \pm 0,83$, являясь субдоминантным видом обилие туркестанской крысы соста $13 \pm 0,64$), за ними по

процентному обилию идет лесная соня, ее процентное соотношение составило - $10,1 \pm 0,56$ (табл.1).

Таблица 1. Плотность населения мышевидных грызунов.

№	Виды грызунов		%
	Русское название	Латинское название	
1.	Лесная соня	<i>Dryomys nitedula</i> (Pallas, 1779)	$10,1 \pm 0,56$
2.	Серебристая полевка	<i>Alticola (A.) argentatus</i> (Severtzov, 1879)	$0,86 \pm 0,11$
3.	Арчевая полевка	<i>Microtus Juldaschi</i> (Severtzov, 1879)	$27,1 \pm 0,82$
4.	Обыкновенная полевка	<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	$2,78 \pm 0,30$
5.	Лесная мышь	<i>Apodemus sylvaticus</i> Linnaeus, 1758	$27,4 \pm 0,83$
6.	Домовая мышь	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	$9,72 \pm 0,55$
7.	Туркестанская крыса	<i>Rattus turkestanicus</i> (Satunin, 1903)	$13,7 \pm 0,64$
8.	Серая крыса	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenotheut, 1769)	$8,24 \pm 0,51$

В отличие от других грызунов лесная соня занимает верхние зоны садовых деревьев. В последние годы в домашних садах лесная соня встречается сравнительно часто. Ее можно обнаружить в балконах высокоэтажных домах, в домах сельских типах застройки, где окружают высокие деревья.

Местные жители бережно относятся этому виду. Так как, она по внешнему виду очень красива и в садовых ландшафтах они не приносят ощутимый вред (Рис.1).



Рисунок 1. Лесная соня *Dryomys nitedula* (Pallas, 1779).

Новорожденные голые, меховой покров появляется через недели внеутробного развития детенышей. В помете обнаружено 5 детенышей. В гнездах в качестве подстилки использована старые ваты, травы и другие предметы, найденные в яблоневом саду. Около помета находилась самка, хорошо заметными красными сосочками. Лесные сони, встреченные в урочище «Тарылгы» обитают почти во всех жилищных строениях человека. В желудочно-

кишечном тракте встречаются семена яблоневых, абрикосовых плодов. Спуск лесных сонь из арчевых редколесий в культурный ландшафт по мнению местных жителей и нашим визуальным наблюдением можно объяснить заметным снижением плотности арчевых и других мелкоплодных кустарников.

Население вырубает кустарников для топлива и других нужд. Крупный и мелкий рогатый скот уничтожает проростки кустарников. В некоторых участках горные склоны почти голые без растительного покрова. Наблюдается высохшие корневые системы кустарников. Поэтому лесные сони спускалось в нижние границы Кичик-Алайского хребта поселились в яблоневых садах местного населения. В этих садах они находят достаточного корма.

В плодовых лесах населения для лесной сони имеется кормовая база в виде плодов и ягод древесных пород, также плоды огородных культур. Также имеются крытые постройки для устройства гнезд. Наряду с другими синантропными видами грызунов, как домовые и лесные мыши, туркестанская крыс горные популяция лесной сони в урочище «Тарылгы» Кичик-Алайском хребте, обитая в населенных пунктах подвергаются процессу синантропизации.

У лесных сонь, обитающих в урочище «Тарылгы» врагов, влияющих на численность микропопуляции почти нет. Антропогенный фактор заметно не влияет на лесных сонь. Достаточная кормовая база, наличия удобных уголков для размножения дает возможность этим микропопуляцием повысить численность этих грызунов.

В пределах урочища «Тарылгы» лесные сони не приносят заметного вреда плодово-ягодным и огородным культурам. Они также не влияют на численность других видов животных.

Выводы

Таким образом, на наш взгляд основными причинами синантропизации или перехода лесных сонь в плодово-ягодные сады культурных ландшафтов являются следующие факторы:

Во-первых, нарушение естественных сред обитания под негативным воздействием антропогенного фактора;

Во-вторых, уменьшение кормовой базы этих грызунов;

В-третьих, находка богатой кормовой базы в плодово-ягодных садах;

В-четвертых, наличие удобных, крытых человеческих построек для устройства гнезд.

Совокупность вышеперечисленных факторов приводят к постепенным миграциям предгорных популяции лесной сони к плодово-ягодным садам населенных пунктов.

Отсутствие прямых пищевых конкурентов в этих садах также является фактором, способствующим переходу лесных сонь культурным ландшафтам низкогорных зон.

Литература

1. Айзин Б.М. Фауна грызунов в городах Киргизии и пути их формирования //Тр. Института зоологии и паразитологии/ Кирг. Фил. АНССР. -1954 вып.2., стр.21-29.

2. Айзин Б.М. Млекопитающие Киргизии и их значение //матер.объед. науч. сессии посв. 40-летия Кирг ССР Тез. докл. респуб.конфер. Фрунзе. -1966, стр. 98.
3. Айдаралиев Э.А., Токтосунов А.Т. биология лесной сони орехоплодовых лесов южного Кыргызстана. Тез.докл. респуб. конфер. Фрунзе. -1982, стр. 21-23.
4. Кулназаров Б.К. Млекопитающие юга Кыргызстана, проблемы их охраны. Бишкек, 200. с.33, 174с.
5. Токтосунов А.Т. ГрызуниКиргизии. Фрунзе 1958.-183с.
6. Формозов А.Н. Формула для количества учета млекопитающих по следам // зоол. журнал, -1932. т.1 вып. 2-стр. 38-46.
7. Айдаралиев Э.К. Лесные сони становятся конкурентами садовых сон.газета Майдан 2019.
8. Калабухов Н.И. Возникновение эколого - физиологических животных как начальный этап дивергенции. Л. Матер совещании зоологов 1969. стр 63-68.
9. Наумов Н.П. Экология животных. М. 1978. стр 123-128.