

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/338832714>

Туркестанская рысь (*Lynx lynx isabellina*) в Иле-Алатауском Национальном Парке / The Turkestan lynx (*Lynx lynx isabellina*) in Ile-Alatau National Park

Article · December 2019

CITATIONS

0

READS

158

4 authors, including:



Nazerke Bizhanova

Al-Farabi Kazakh National University

13 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Закономерности пространственной структуры и биотопического распределения редких и хозяйственно-важных видов млекопитающих в заповедных и рекреационных зонах Северного Тянь-Шаня как основа для их сохранения и рационального использования [View project](#)



Выявление пространственной структуры популяций и особенностей экологии редких и исчезающих видов млекопитающих в Иле-Алатауском ГНПП, занесенных в Красную книгу РК [View project](#)

УДК 599.742.75
МРНТИ 34.33.27

Бижанова Н.Ә.^{2,3}, Малгельдиев Д.Н.¹, Грачев А.А.², Жапаркулов Т.М.¹

¹Иле-Алатауский государственный национальный природный парк,
Алматы, Казахстан

²РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК,
Алматы, Казахстан

³Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
г. Алматы, Казахстан

ТУРКЕСТАНСКАЯ РЫСЬ (*LYNX LYNX ISABELLINA*) В ИЛЕ - АЛАТАУСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ

Аннотация

В данной статье представлены данные по встречаемости редкого подвида рыси обыкновенной (*Lynx lynx*) – Туркестанской рыси (*Lynx lynx isabellina*) на территории Иле-Алатауского национального парка (Северный Тянь-Шань) с 2016 по 2018 гг. включительно. Данные были получены традиционными методами (сбор информации от инспекторов национального парка, визуальные наблюдения), а также при помощи фотоловушек, установленных во всех филиалах парка и прилегающем Алматинском природном заказнике. Всего было использовано более 30 фотоловушек, при этом на фотоловушку рысь была зафиксирована дважды, в августе 2017 года в ур. Рахат и в мае 2018 г. в ущ. Проходное. Обнаружено увеличение замеченных отпечатков лап и особей рыси в 2017 году (с 11 в 2016 до 38 в 2017 году) и их уменьшение в 2018 году (38 в 2017 г. vs 10 в 2018 г.). Лимитирующими факторами могут быть многоснежные зимы, недостаток кормовой базы, деградация мест обитания рыси, антропогенный фактор.

Ключевые слова: Туркестанская рысь, *Lynx lynx isabellina*, хищное млекопитающее, Заилийский Алатау, Северный Тянь-Шань, национальный парк, лесной пояс, фотоловушки.

Н.Ә. Бижанова^{2,3}, Д.Н. Малгельдиев¹, А.А. Грачев², Т.М. Жапаркулов¹

¹Иле-Алатауы мемлекеттік ұлттық табиғи паркі,
Алматы, Қазақстан

²ҚР БҒМ ҒК «Зоология институты» ШЖҚ РМК,
Алматы, Қазақстан

³ал-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті,
Алматы, Қазақстан

ИЛЕ – АЛАТАУЫ ҰЛТТЫҚ ПАРКІНДЕГІ ТҮРКІСТАН СІЛЕУСІНІ (*LYNX LYNX ISABELLINA*)

Аңдатпа

Бұл мақалада Иле-Алатауы ұлттық паркінің (Солтүстік Тянь-Шань) аумағында мекендейтін кәдімгі сілеусіннің (*Lynx lynx*) сирек кездесетін түр тұрмағы – Түркістан сілеусіні (*Lynx lynx isabellina*) бойынша 2016-2018 жж. аралығында деректер дәстүрлі әдістермен (ұлттық парк инспекторларынан ақпарат жинау, визуалды бақылау), сондай-ақ, парктің барлық филиалдарында және іргелес Алматы табиғи кешенді қаумалда орнатылған фотоқақпандардың көмегімен алынды.

30-дан астам фотоқақпан пайдаланылды, сілеусін фотоқақпанға екі рет түсті, 2017 жылдың тамыз айында Рахат шатқалында және 2018 жылы Проходное шатқалында. 2017 жылы сілеусін даралары мен іздері 2016 жылмен салыстырғанда көбірек байқалынды (2016 жылы 11-ден 2017 жылы 38-ге дейін көбейді) және 2018 жылы олардың азайғаны байқалынды (2017 жылы 38-ден 2018 жылы 10-ға дейін). Қауіп факторлары болып қатал қыстар, қоректік базаның жетіспеушілігі, сілеусін мекендейтін аймақтардың деградациясы және антропогендік факторлар табылады.

Түйін сөздер: Түркістан сілеусі, *Lynx Lynx isabellina*, жыртқыш сүтқоректі, Іле-Алатауы, Солтүстік Тянь-Шань, Ұлттық парк, орман белдеуі, фотоқақпандар.

N. Bizhanova^{2,3}, D. Malgeldiev¹, A. Grachev², T. Zhaparkulov¹

¹Ile-Alatau state national natural park,
Almaty, Kazakhstan

²RSE «Institute of Zoology» CS MES RK,
Almaty, Kazakhstan

³al-Farabi Kazakh national university,
Almaty, Kazakhstan

THE TURKESTAN LYNX (*LYNX LYNX ISABELLINA*) IN ILE - ALATAU NATIONAL PARK

Abstract

This article presents data on the occurrence of a rare subspecies of the Eurasian lynx (*Lynx lynx*) – Turkestan lynx (*Lynx lynx isabellina*) in the Ile-Alatau National Park, Northern Tien Shan, Kazakhstan, from 2016 to 2018. The data were obtained using traditional methods (collecting information from inspectors of the national park, visual observations etc.), as well as using camera traps installed in all branches of the park and the adjacent Almaty wildlife sanctuary. Over 30 camera traps have been used, the lynx was captured on a camera trap twice, in August 2017 in the Rakhat Raven and the Prokhodnoye Raven. There was an increase in the observed individuals and footprints of the lynx in 2017 (from 11 in 2016 to 38 in 2017) and their decrease in 2018 (38 in 2017 vs 10 in 2018). Threats may include heavy winters, decrease in prey, degradation of lynx habitats, and anthropogenic factors.

Keywords: Turkestan lynx, *Lynx lynx isabellina*, carnivore, Ile Alatau Mountains, Northern Tien Shan, National Park, forest belt, camera traps.

Туркестанская рысь (*Lynx lynx isabellina*) – очень редкое хищное млекопитающее гор Северного Тянь-Шаня, занесенное в Красную книгу Республики Казахстан. Подвид рыси обыкновенной, сравнительно крупная кошка, приблизительно от 85 до 100 см в длину. мех пышный и густой. Окраска зимнего меха преимущественно светлая, однотонная, буровато-белесая или сероватая, без пятен или со слабозаметными пятнами на спине и верхних частях конечностей. Летом окраска становится более яркой [1]. По внешним характеристикам напоминает алтайскую рысь (*L. l. wardi*). Предполагается, что эти подвиды очень близки либо идентичны [2]. Точное положение туркестанской рыси в таксоне до сих пор не определено.

Обитает туркестанская рысь, в основном, в поясе леса (1200-2800 м.), в лиственных и хвойных лесах, зарослях кустарников [3, 4]. Передвижения этого подвида рыси могут быть связаны с перемещениями основного объекта его питания – зайца-толая (*Lepus tolai*). Рысь также охотится на косулю (*Capreolus pygargus*), серых сурков (*Marmota baibacina*) и других некрупных грызунов и птиц. Зимой при многоснежье рысь перемещается ниже и придерживается малоснежных склонов [5, 6]. Рысь активна в сумеречное и ночное время суток, изредка днем. Встречается чаще поодиночке, иногда семьями. Гон в феврале-марте. Там, где рысь обычна, за самкой в течке ходят несколько самцов, иногда до 5. Беременность длится 67-74 дня. В помете чаще 2-3 детеныша [7].

В Илейском Алатау туркестанская рысь встречалась в 1920-1930-х гг. в ущ. Большая и Малая Алматинка, Талгаре, Иссыке, но всюду была редка [8, 9]. В 1960-х гг. рысей стало больше, и ее

следы встречали практически во всех ущельях на участке от р. Иссык до р. Каскелен [10]. В настоящее время рысь обитает на протяжении всего хребта [5].

Из шести редких видов млекопитающих, занесённых в Красную Книгу РК, обитающих на территории Иле-Алатауского государственного национального природного парка, туркестанская рысь – объект пристального внимания в плане изучения, мониторинга и охраны. В данной статье мы представляем данные по встречаемости рыси на территории Иле-Алатауского Национального Парка с 2016 год по 2018 год включительно. Во время исследований были использованы традиционные методы (визуальные наблюдения, определение присутствия по следам жизнедеятельности, отслеживание следов в обратном порядке) и методы дистанционного зондирования – применение фотоловушек (Рисунок-1). Работа (установка фотоловушек, слежение, подсчет особей туркестанской рыси) была выполнена научными сотрудниками отдела НИРиГАБР и Института зоологии совместно с инспекторами и охотоведами национального парка.



Рисунок-1. Туркестанская рысь в поле зрения фотоловушки на территории Иле-Алатауского ГНПП, ущелье Проходное, май 2018 г.
фото Кантарбаева С.С., Беспалова М.В.

Площадь всех четырех филиалов Иле-Алатауского государственного национального природного парка составляет 199 252 га, площадь прилегающего Алматинского государственного природного комплексного заказника составляет 542 000 га. На территории национального парка было установлено и стационарно использовалось более 30 фотоловушек.

По результатам обработки дневников госинспекторов за 2016 год, рысь была отмечена (как по следам, так и визуально) только в двух филиалах национального парка:

Аксайский филиал (Ф1) – 6 встреч (в Аксайском лесничестве – 3, в Каскеленском лесничестве – 3).

Медеуский филиал (Ф3) – 5 встреч в Больше-Алматинском лесничестве.

В 2017 году рысь и отпечатки ее лап были отмечены инспекторами и другими исследователями в приблизительно 38 случаях во всех 4 филиалах национального парка и на территории природного заказника, также являющегося частью национального парка:

Аксайский филиал (Ф1) – 17 встреч (в Каскеленском лесничестве – 15 случаев, в Аксайском – 2).

Талгарский филиал (Ф2) – 17 встреч (в Талгарском лесничестве 16 встреч и в Кокбастауском – 1).

Медеуский филиал (Ф3) – 2 встречи в Больше-Алматинском лесничестве.

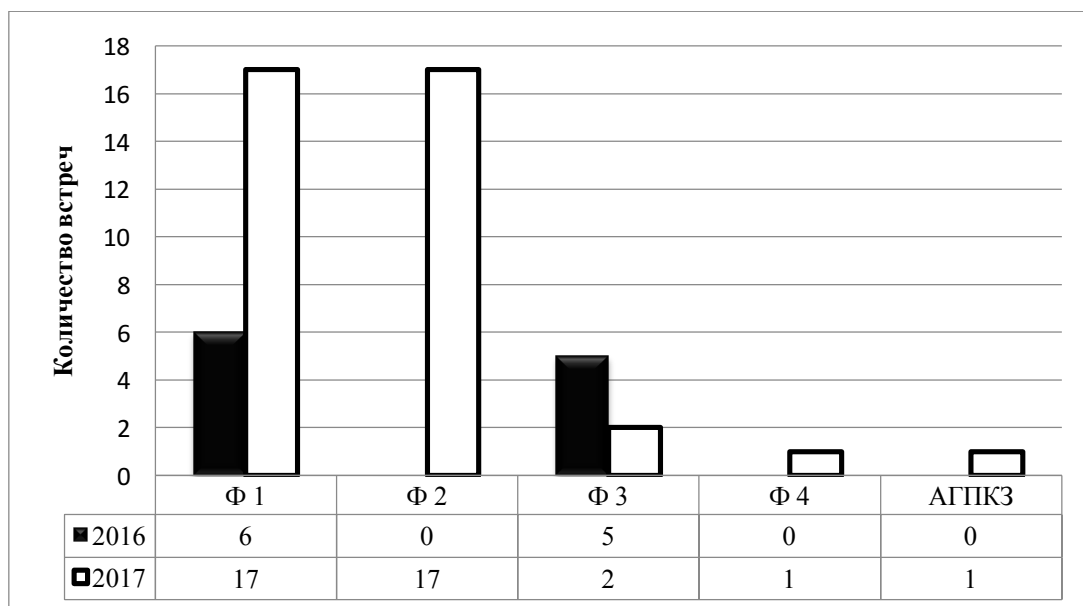
Тургенский филиал (Ф4) – 1 встреча в Маловодненском лесничестве.

Алматинский государственный природный комплексный заказник (АГПКЗ) – 1 встреча (самка рыси с 3-мя рысятами). Также 2 встречи туркестанской рыси были зафиксированы на фотоловушку на территории заказника.

В результате проведения нами учетных работ зимой 2017 года были обнаружены следы рыси в Аксайском филиале (Аксайское лесничество), в Талгарском филиале (Кокбастауское лесничество), в Медеуском филиале (ущелье Проходная, ущелье Озерная) и в Тургенском филиале.

Сравнительные показатели встречаемости рыси в 2016 и 2017 гг. представлены в Таблице ниже:

Таблица-1. Встречаемость рыси в 2016 и 2017 гг. по филиалам национального парка



Резкое увеличение количества следов и отмеченных особей рыси с 2016 по 2017 гг. было в Аксайском (6 vs 17) и Талгарском (0 vs 17) филиалах. Обратное было отмечено в Медеуском филиале, где в Больше-Алматинском лесничестве в 2016 году было отмечено 5 следов, и в 2017 – 2. В Тургенском филиале и природном заказнике в 2017 году были отмечены встречи рыси, при этом в Алматинском заказнике отмечалась самка с тремя детенышами. Так, по сравнению с 2016 годом, число встреч рыси, по данным инспекторов, в 2017 г. увеличилась почти в четыре раза (увеличение = 245.45%, с 11 встреч в 2016 г. до 38 встреч в 2017 г.).

В марте-апреле и ноябре-декабре 2018 году во время проведения учетов численности диких животных, следы туркестанской рыси были обнаружены в ущ. Каскелен Аксайского филиала, ущ. Каскабас Медеуского филиала и в ущ. Микушино Талгарского филиала. Одиночная рысь была отмечена нами в ущ. Кокбастау. Было отмечено небольшое уменьшение в обилии замеченных следов и особей рыси. В целом, отмечено 10 встреч следов и особей туркестанской рыси. На фотоловушку рысь зафиксирована в ущелье Проходное (Медеуский филиал).

Так, в 2018 году, в сравнении с 2017 годом, было отмечено уменьшение замеченных следов туркестанской рыси. Всего нами и инспекторами было отмечено 10 встреч следов и особей рыси, с результатами, похожими на результаты 2016 года.

Представленные нами результаты, в основном, лишь дополняют сведения о распространении рыси в горах Илейского Алатау, в пределах Иле-Алатауского ГНПП. Наблюдаемые различные показатели встречаемости рыси за ряд лет, могут быть следствием влияния различных лимитирующих факторов, таких как многоснежные зимы, недостаток кормовых объектов, антропогенный пресс. Однако, сведения о встречах рыси, полученные от сотрудников национального парка (инспекторов, лесников, охотоведов и др.), не позволяют делать объективные выводы, так как первичные данные, собранные без необходимого системного подхода, и в большей части малопригодны для качественного, в том числе, статистического анализа.

Одним из основных направлений, обеспечивающих долгосрочное сохранение редких и исчезающих животных, является проведение качественных исследований и мониторинга состояния их популяций. Низкая плотность населения туркестанской рыси и скрытный образ

жизни существенно затрудняет проведение учета и мониторинга без применения инновационных дистанционных методов. В качестве одного из таких методов, помимо фотоловушек, мы предлагаем применять систему SMART-мониторинга. Данная система (мобильное приложение) позволяет с помощью смартфонов собирать и фиксировать всю полевую информацию о распространении, численности и экологических особенностях отдельных видов диких животных. Данная технология, работающая на базе геоинформационных систем, уже успешно применяется сотрудниками Института зоологии КН МОН РК для мониторинга снежного барса (*Panthera uncia*), и как показывает практика, она существенно упростила оформление полевых наблюдений, результаты которых автоматически отправляются в общую базу данных. Поэтому для принятия эффективных мер для сохранения туркестанской рыси необходимо внедрение подобных технологий в Иле-Алатауском национальном парке.

Список использованной литературы:

1. Жапарқұлов Т.М., Дәулеталиев Теміржан, Бижанова Назерке. Иле-Алатау Мемлекеттік Ұлттық Табиғи Паркіндегі сирек кездесетін аң — Түркістан сілеусіні // Алматы ақшамы: Әлеумет [Электронный ресурс]. – 2018. <http://almaty-akshamy.kz/ile-alatau-memlekettik-lty-tabii-parkindegi-sirek-kezdeseitin-a-t-rkistan-sileusini/>
2. Гептнер В.Г., Слудский А.А. Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 1. / под ред. Гептнера В.Г. и Наумова Н.П. Изд. «Высшая школа», М., 1972. – С. 440.
3. Грачев Ю.А. Рысь // Красная книга Республики Казахстан. Т. 1, ч. 1. – 4-ое изд. – Алматы, 2010. – С. 254-255.
4. Малгельдиев Д.Н., Усербаева С.А., Бижанова Н.Ә., Даулеталиев Т.Н. Применение фоторегистрирующей аппаратуры при изучении редких животных на территории Иле-Алатауского государственного национального природного парка // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные Вопросы Сохранения Биоразнообразия Северного Тянь-Шаня», Саты, 2017. – С. 23.
5. Грачев А.А., Грачев Ю.А. Млекопитающие Иле-Алатауского национального парка и прилегающих территорий // Труды Иле-Алатауского ГНПП, Выпуск 1. – Алматы, 2015. – С. 129.
6. Бижанова Н.Ә., Грачев Ю.А., Сапаров К.А., Грачев А.А. Распространение, численность и особенности экологии крупных хищных млекопитающих в Казахстане: аналитический обзор // Вестник КазНУ. Серия экологическая. №3 (52), 2017. – С. 104.
7. Федосенко А.К. Рысь // Млекопитающие Казахстана: Т. 3, ч. 2. – Алма-Ата: «Наука», 1982. – С. 202.
8. Шнитников В.Н. Млекопитающие Семиречья. М.-Л., 1936. - 323 с.
9. Огнев С.И. Млекопитающие Центрального Тянь-Шаня (Заилийский и Кунгей Алатау). М., 1940., 86 с.
10. Федосенко А.К., Лобачев Ю.С. Распределение и численность охотничье-промысловых зверей в Заилийском Алатау // Животный и растительный мир Алматинского заповедника. Алма-Ата, 1970. Т. 9. - С. 108-124.