

ПИТАНИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕСНОГО КОТА В ЭКОСИСТЕМАХ ВОСТОЧНОГО МАКРОСКЛОНА СИХОТЭ-АЛИНЯ

Сорокина Дарья Сергеевна

студент-бакалавр

ФГБОУ ВО «Череповецкий государственный университет», Череповец

sorokinadasha2002@ya.ru

Аннотация. Питание дальневосточного лесного кота *Prionailurus bengalensis euptilurus* (Elliot, 1871) на территории Южного Сихотэ-Алиня недостаточно изучено. В этом исследовании представлены пищевые привычки дальневосточного лесного кота. Материал был собран с 2018 по 2021 гг. в Лазовском и Ольгинском районах Приморского края и представляет собой экскременты и содержимое пищеварительного тракта погибших лесных котов. Исследование показало, что рацион лесного кота в основном состоит из млекопитающих и беспозвоночных, наиболее часто поедаемым компонентом являются мышевидные грызуны. Оказалось, что зайцы и насекомые играли более значимую роль в питании лесного кота Южного Сихотэ-Алиня по сравнению с другими районами Приморского края. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы объективнее оценить роль этого вида в охраняемых экосистемах.

Ключевые слова: беспозвоночные, дальневосточный лесной кот, дикие кошачьи, млекопитающие, питание, Приморский край.

Питание дальневосточного лесного кота *Prionailurus bengalensis euptilurus* (Elliot, 1871) (ДЛК) в Приморском крае изучали в разное время в 20-ом столетии, что нашло отражение в монографии В.Г. Юдина (2015). Детальные исследования были проведены в западной и юго-западной частях региона, имеющих существенное своеобразие – наличие низинных территорий, на которых население животных отличается от населения горных экосистем. Своеобразная горная система Сихотэ-Алиня занимает часть территории Хабаровского и Приморского краев, и ее восточный макросклон находится под влиянием Японского моря. Экология ДЛК на территории Южного Сихотэ-Алиня представлена в комплексных (Астафьев и др., 1982; Наземные млекопитающие..., 1984; Поддубная, Коломийцев, 2016) и реже специальных териологических работах (Волошина, Мысленков, Шурыгина, 2022) и как показал анализ, питание этого вида здесь недостаточно изучено. В настоящее время дальневосточный лесной кот занесен в Красные Книги Приморского края (Перечень объектов..., 2002) и Хабаровского края (Красная книга Хабаровского края, 2008). Поэтому целью работы было пополнение знаний по питанию этого вида из четвёрки диких кошачьих на юге российского Дальнего Востока.

Материал собран Г.П. Салькиной и Н.Я. Поддубной с 2018 по 2021 гг. в Лазовском и Ольгинском районах Приморского края и представляет собой экскременты и содержимое пищеварительного тракта погибших лесных котов (n = 24). Образцы хранились в морозильной камере, затем были промыты и

рассортированы В.А. Никандровой на фракции: кости, шерсть, перья, остатки беспозвоночных животных и растений. Последующую таксономическую идентификацию мы выполняли путём сравнения с эталонами, хранящимися в зоологической коллекции кафедры биологии Череповецкого государственного университета, и с использованием справочной литературы.

В исследуемых образцах мы обнаружили остатки представителей пяти групп животных (насекомые, рептилии, земноводные, птицы и млекопитающие), а также растений. Большую часть рациона составляли млекопитающие (встречаемость 87,5%) и беспозвоночные (42%). Из млекопитающих ДЛК поедали представителей 13 видов: кутору (*Neomys fodiens*), белозубок (*Crocidura* sp.), азиатского барсука (*Meles leucurus*), зайцев (*Lepus* sp.), обыкновенную белку (*Sciurus vulgaris*), дальневосточную полёвку (*Microtus fortis*), красно-серую (*Myodes rufocanus*) и красную (*Myodes rutilus*) полёвок, серую крысу (*Rattus norvegicus*), восточно-азиатскую (*Apodemus peninsulae*) и полевую (*Ap. agrarius*) мышей, мышшь-малютку (*Micromys minutus*), сибирскую косулю (*Capreolus pygargus*). Мелкие грызуны (*Muridae*) оказались наиболее часто поедаемым компонентом рациона дальневосточных лесных котов (встречаемость 62,5%), встречаемость остатков зайцев составила 12,5%. Остатки других млекопитающих составляли по 4% встречаемости, остатки птиц – 21%, рептилий – 8%, амфибий и рыб – по 4%. Из беспозвоночных наиболее часто поедались различные насекомые (37,5%) и единично – моллюски.

Исследование показало, что основу рациона ДЛК на территории Южного Сихотэ-Алиня составляют млекопитающие и беспозвоночные, при этом, как и на других территориях Приморского края, существенную роль в его питании играют мышевидные грызуны (Юдин, 2015; Seryodkin, Burkovskiy, 2019; наши данные). Но есть и отличия, на Сихотэ-Алине в питании ДЛК выше роль зайцев (12,5%) и насекомых по сравнению с данными I.V. Seryodkin и O.A. Burkovskiy (2019). В отличие от материалов В.Г. Юдина (2015), показавшего доминирование из мышевидных грызунов в питании ДЛК дальневосточной полевки и серой крысы, на юго-востоке Приморья значительную роль играет еще и восточно-азиатская мышшь – фоновый вид лесных экосистем в районе исследования (Поддубная, Коломийцев, 2016). В Китае (Xiong et al., 2017), в Северном Лаосе (Kamler, 2020) и в Бангладеш (Khan, 2004) установлено, что основу питания другого подвида леопардового кота также составляют мышевидные грызуны, совсем в небольшом количестве – землеройки и копытные. В то же время рацион ДЛК намного разнообразнее, чем другого подвида леопардового кота, у которого в Лаосе (Kamler, 2020) не было найдено остатков насекомых, амфибий и др. Низкое разнообразие видов добычи в Лаосе отразилось на относительно низкой оценке ширины экологической ниши для этого подвида леопардовой кошки. А вот питание другого подвида леопардового кота в горном заповеднике центральной части Китая (Xiong et al., 2017) во многом было сходным с питанием ДЛК на востоке Сихотэ-Алиня: отмечалось пять основных групп корма (мышевидные

грызуны, зайцеобразные, хищные и две группы птиц) и шесть дополнительных (землеройки, копытные, приматы, гусеобразные, ящерицы и рыбы).

Таким образом, дальневосточный подвид леопардовой кошки имеет значительное сходство в питании с номинативным подвидом, имеющим более широкий ареал. Находясь на северной границе распространения, ДЛК Сихотэ-Алиня отличается относительно широкой экологической нишей.

Выражаем благодарность с.н.с. Лазовского заповедника к.б.н. Г.П. Салькиной и доценту кафедры Биологии Череповецкого государственного университета, канд. биол. наук, доценту Н.Я. Поддубной за предоставленный для анализа полевой материал, В.А. Никандровой – за первичную обработку полевого материала и особую признательность Н.Я. Поддубной за сопровождение работы.

Список использованных источников

Волошина И.В., Мысленков А.И. Шурыгина А.А. Местообитания и распространение бенгальского кота *Prionailurus bengalensis* Kerr. 1792 в Лазовском заповеднике // Биоразнообразие, состояние и динамика природных и антропогенных экосистем России: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции (Комсомольск-на-Амуре, 09 декабря 2022 г.). Комсомольск на Амуре: АмГПГУ, 2022. С. 54–68.

Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР: Определитель. Москва: Наука, 1984. 358 с.

Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края. Владивосток, Апостроф, 2002. 48 с.

Поддубная Н.Я. Роль млекопитающих в лесных экосистемах Юго-Восточного Сихотэ-Алиня. Череповец: ЧГУ, 2016. 253 с.

Хищные – Carnivora // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника: Определитель. Москва: Наука, 1982. 226–255 с.

Юдин В.Г. Дальневосточный лесной кот. Владивосток: Дальнаука, 2015. 442 с.

Kamler J., Inthapanya X., Rasphone A., Bousa A., Vongkhamheng C., Johnson A., Macdonald D. Diet, prey selection, and activity of Asian golden cats and leopard cats in northern Laos // Journal of Mammalogy, 101. 2020. P. 1–12. DOI: 10.1093/jmammal/gyaa113

Khan M Monirul. Food habit of the Leopard Cat *Prionailurus bengalensis* (Kerr, 1792) in the Sundarbans East Wildlife Sanctuary, Bangladesh // Zoos' Print Journal, 19. 2004. P. 1475–1476. DOI: 10.11609/JoTT.ZPJ.1101.1475-6

Seryodkin I.V., Burkovskiy O.A. Food Habit Analysis of the Amur Leopard Cat *Prionailurus bengalensis euptilurus* in the Russian Far East // Biology Bulletin, 46(6). 2019. P. 648–653. DOI: 10.1134/S1062359019660038

Xiong, M., Wang, D., Bu, H. et al. Molecular dietary analysis of two sympatric felids in the Mountains of Southwest China biodiversity hotspot and conservation implications // Sci Rep 7, 2017. <https://doi.org/10.1038/srep41909>