



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-130-139>  
<http://zoobank.org/References/CC899002-4EB8-43CD-9E9F-ED4AA09BBAB6>

УДК 591.5.+591.9.599.73(571.62)

## Новые данные о распространении пятнистого оленя *Cervus nippon* Temminck, 1838 в Нижнем Приамурье

А. Л. Антонов<sup>1</sup>✉, В. В. Пронкевич<sup>1</sup>, А. В. Готванский<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт водных и экологических проблем Хабаровского Федерального Исследовательского центра ДВО РАН, ул. Тургенева, д. 51, 680000, г. Хабаровск, Россия

<sup>2</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение Объединенная дирекция государственных природных заповедников и национальных парков Хабаровского края «Заповедное Приамурье», филиал «Ануйский», ул. Серышева, д. 60, офис 507, 680038, г. Хабаровск, Россия

### Сведения об авторах

Антонов Александр Леонидович  
E-mail: [antonov@ivep.as.khb.ru](mailto:antonov@ivep.as.khb.ru)  
SPIN-код: 3486-1732  
Scopus Author ID: 16063131500  
ORCID: 0000-0002-2968-4384

Пронкевич Владимир Валентинович  
E-mail: [vp\\_tringa@mail.ru](mailto:vp_tringa@mail.ru)  
SPIN-код: 2313-7958

Готванский Алексей Вениаминович  
E-mail: [gotvansky@yandex.ru](mailto:gotvansky@yandex.ru)

**Права:** © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

**Аннотация.** В июне 2017 г. и в августе 2021 г. на территории Ануйского национального парка (Хабаровский край) с помощью фотоловушек, в двух местах, удаленных более чем на 50 км, были получены фотографии пятнистых оленей *Cervus nippon*. Всего было снято три особи. В 2017 г. — группа из двух животных: взрослый самец и, вероятно, молодой самец или самка; в 2021 г. — одиночная взрослая самка. Представлена также информация, полученная от охотоведов и охотников, о встречах пятнистого оленя в последние 20 лет в Нижнем Приамурье. По этим данным пятнистый олень отмечен и севернее Ануйского национального парка — в бассейнах рр. Соломи (приток р. Ануй), Нюра и Хойдур (притоки р. Амур) и южнее — в бассейнах рр. Мухен, Дурмин и Обор. Обсуждаются также некоторые особенности зимней экологии оленя.

**Ключевые слова:** пятнистый олень, распространение, экология, Ануйский национальный парк, Нижнее Приамурье

## New data on the distribution of sika deer *Cervus nippon* Temminck, 1838 in the Lower Amur Region

A. L. Antonov<sup>1</sup>✉, V. V. Pronkevich<sup>1</sup>, A. V. Gotvanskiy<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institute of Water and Ecology Problems Khabarovsk Federal Research Centre of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 51 Turgenev Str., 680000, Khabarovsk, Russia

<sup>2</sup> Federal State Budgetary Institution Joint Directorate of State Natural Reserves and National Parks of the Khabarovsk Territory “Reserved Amur Region”, branch “Anyuysky”, 60 Seryshev Str., office 507, 680038, Khabarovsk, Russia

### Authors

Alexandr I. Antonov  
E-mail: [antonov@ivep.as.khb.ru](mailto:antonov@ivep.as.khb.ru)  
SPIN: 3486-1732  
Scopus Author ID: 16063131500  
ORCID: 0000-0002-2968-4384

Vladimir V. Pronkevich  
E-mail: [vp\\_tringa@mail.ru](mailto:vp_tringa@mail.ru)  
SPIN: 2313-7958

Alexey V. Gotvanskiy  
E-mail: [gotvansky@yandex.ru](mailto:gotvansky@yandex.ru)

**Copyright:** © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

**Abstract.** In June 2017 and August 2021 on the territory of the Anyui National Park (Khabarovsk Krai), photographs of sika deer *Cervus nippon* were obtained using camera traps installed in two sites. In total, the cameras recorded three deer: in 2017, a group of two animals — an adult male and, probably, a young male or female; in 2021, a single adult female. The article reports information from hunters and hunting-biologists about sightings of sika deer over the past 20 years in the Lower Amur Region. According to these data, the sika deer were also noted to the north of the Anyui National Park, in the basins of the rivers Solomi (a tributary of the Anyui River), Nyura and Khoydur (tributaries of the Amur River) and to the south, in the basins of the rivers Muhlen, Durmin and Obor. Some features of the deer winter ecology in the region are also discussed.

**Keywords:** sika deer, distribution, ecology, Anyui National Park, Lower Amur Region

## Памяти Алексея Клементьевича Кялундзюга посвящается

## Введение

Пятнистый олень *Cervus nippon* Temminck, 1838 — редкий, особо охраняемый вид, занесенный в Красную книгу Хабаровского края (Дунишенко 1999; 2008; 2019). Впервые о его обитании на современной территории края писал Р. К. Маак (Маак 1861: 136). «Самым северным пунктом» распространения «лани» (оленя) по долине р. Уссури была «...местность Хат, лежащая несколько выше устья Нора» (Маак 1861: 137). Под названием «Нор» Маак понимал левый приток Уссури — р. Наолихэ, указывая вычисленные им координаты ее устья — «47°12'2"» (Маак 1861: 10). Позже, ссылаясь на Маака, северную границу восстановленного ареала вида на 1850 г. также проводили «приблизительно по 47°» с. ш. (Гептнер и др. 1961: 107). Примерно этот же район (окрестности сел Козловское и Видное) указан как северный предел заходов до 1860 г. (Бромлей, Кучеренко 1983: 132).

Первые современные достоверные сведения о пятнистом олене на территории Нижнего Приамурья были собраны известным хабаровским охотоведом А. С. Баталовым. В 1979 г. он обнаружил группу из шести особей в кедрово-широколиственном лесу на крутых южных склонах правобережья р. Хор близ с. Кутузовка (А. С. Баталов, личное сообщение). Позже об этом было сообщено в трех изданиях Красной книги Хабаровского края (Дунишенко 1999; 2008; 2019). В последней работе также указывалось самое северное место встречи — устье р. Нижняя Буге, правого притока р. Хор. Неоднократные встречи оленя в период с 1979 до начала 2000-х годов в этом районе и, в целом, в средней части бассейна р. Хор указывали, что здесь олень обитает, скорее всего, постоянно (Дунишенко, Даренский 2006). Авторы также отметили, что «для дальнейшего расширения этого очага есть условия» и что «этот процесс может быть

достаточно интенсивным» (Дунишенко, Даренский 2006: 65).

Кроме бассейна р. Хор, олени затем были встречены и на сопредельных территориях — в верховьях р. Кия, притока р. Уссури и р. Дурмин, притока р. Обор (А. С. Баталов, личн. сообщ.), а также в верховьях р. Сидима, притока р. Немпту (Дунишенко 2008; 2019). По сообщению А. С. Баталова в последние 3–5 лет олень неоднократно был снят фотоловушками в бассейнах верхнего течения рр. Дурмин и Обор (рис. 5). Здесь встречи оленя приурочены к «нетипичным» местообитаниям — среднегорным кедрово-широколиственным и елово-пихтовым лесам, нарушенным рубками.

В обзоре состояния вида на основе «опросной информации, проверенной полевыми выездами» сообщалось также о «появлении групп и одиночных особей на юге Хабаровского края, в бассейнах правых притоков Уссури», где «их численность составляет 50–100 особей»; был сделан вывод, что олень «видимо... занял все пригодные для него места обитания на юге Дальнего Востока» (Арамилев, Арамилев 2008: 118–119).

Целью исследования является представить современную информацию о распространении пятнистого оленя в Нижнем Приамурье. В основу сообщения положены материалы (фото и данные об особенностях местообитаний), собранные авторами, а также опросные сведения и фото, полученные от охотоведов и охотников. Впервые сообщается об обитании оленя севернее мест, известных ранее.

## Результаты и обсуждение

На территории Анюйского национального парка первые фото пятнистого оленя были получены нами (В. В. Пронкевичем) 01.06.2017 г. с помощью фотоловушки (камера LTL ACORN 6310), установленной для съемки крохалей на правом берегу р. Анюй ниже устья протоки Нило (ко-



**Рис. 1.** Самец пятнистого оленя на берегу р. Анюй; 01.06.2017. 19:44. Фото В. В. Пронкевича

**Fig. 1.** A male of a spotted deer on the bank of the river Anyui; 06.01.2017. 19:44. Photo by V. V. Pronkevich

ординаты  $49^{\circ}20'12''\text{N}$  и  $137^{\circ}24'41''\text{E}$ . Было снято всего два кадра (время съемки 19–44 и 19–45), на которых зафиксировано по одному животному (рис. 1 и 2).

На первом фото снят взрослый самец; на втором — скорее всего, самка или молодой самец. На первом фото видно, что зверь, вероятно, «интересовался» фотокамерой.

11.08.2021 г. А. В. Готванский с помощью фотоловушки Seelock сфотографировал самку на правом берегу р. Анюй в урочище «Талый» (рис. 3; координаты  $49^{\circ}17'46''\text{N}$  и  $136^{\circ}42'25''\text{E}$ ).

Инспектор парка В. О. Аршинов (личн. сообщ.) в конце февраля–начале марта 2020 г. наблюдал пару оленей в этом же районе, в урочище Сира, одно животное было крупнее. Эти места удалены более

чем на 50 км к западу от первого места съемки (рис. 4).

По сообщению охотника А. К. Кялундзига (с. Арсеньево; расположено на территории парка) в начале 2000-х годов в окрестностях села был добыт один самец; в июне 2016 г. в долине р. Анюй примерно в 20 км выше села визуально отмечена группа — один самец с еще не сброшенными рогами и две самки; в мае 2021 г. близ устья р. Соломи на берегу протоки была встречена одна самка.

Долина р. Анюй почти на всем протяжении парка широкая, лесистая, русло часто разбивается на многочисленные протоки. Здесь произрастает типичный пойменный лес, который за счет режима водоохранных зон и обилия воды почти никогда не подвергался воздействию рубок и пожаров;



**Рис. 2.** Молодая особь; 01.06.2017. 19:45. Фото В. В. Пронкевича

**Fig. 2.** A juvenile; 06.01.2017. 19:45. Photo by V. V. Pronkevich

в составе древостоя преобладают тополь, ивы; обычны также чозения, ильм, ясень, орех, бархат, черемуха, ольха; хвойные редки. В кустарниковом ярусе обильны рябинник, спирея, свидина; есть лианы — лимонник и виноград, часто встречаются участки с высокотравьем. Почти вся пойма покрыта густыми зарослями хвоща зимующего. Эти местообитания привлекают оленей в летний период, скорее всего, по причине обилия здесь травянистых кормов, в том числе, водных и околоводных растений, и комфортности (вода и возможность спасения от гнуса).

По информации охотоведа А. Е. Самарина (личн. сообщ.) еще до организации Анюйского национального парка (создан в 2007 г.) и примерно до 2021 г. пятнистый олень неоднократно встречался в 3–10 км севернее

границ парка — в бассейне р. Кия (правый приток р. Манома). Здесь рельеф низкогорный, преобладают нарушенные рубками кедрово-широколиственные (с дубом, ясенем, орехом, ильмом, липой, осиной, березами) и елово-пихтовые леса. Кроме этого, олень был отмечен им и в южной части парка — в бассейне среднего и нижнего течения р. Пихца, где в основном, произрастают мало нарушенные широколиственные и кедрово-широколиственные леса; на этих участках также обилие хвоща зимующего.

Южнее парка, в бассейне среднего и нижнего течения р. Мухен, пятнистый олень начал встречаться также в начале 2000-х гг.; последние встречи были зимой 2021–2022 гг. Несколько раз визуально отмечены группы по 2–5 животных, в основном, в зимнее время; олени были сняты и



**Рис. 3.** Самка; правый берег р. Анюй, окрестности кордона «Талый», 11.08.2021. 09:50. Фото А. В. Готванского

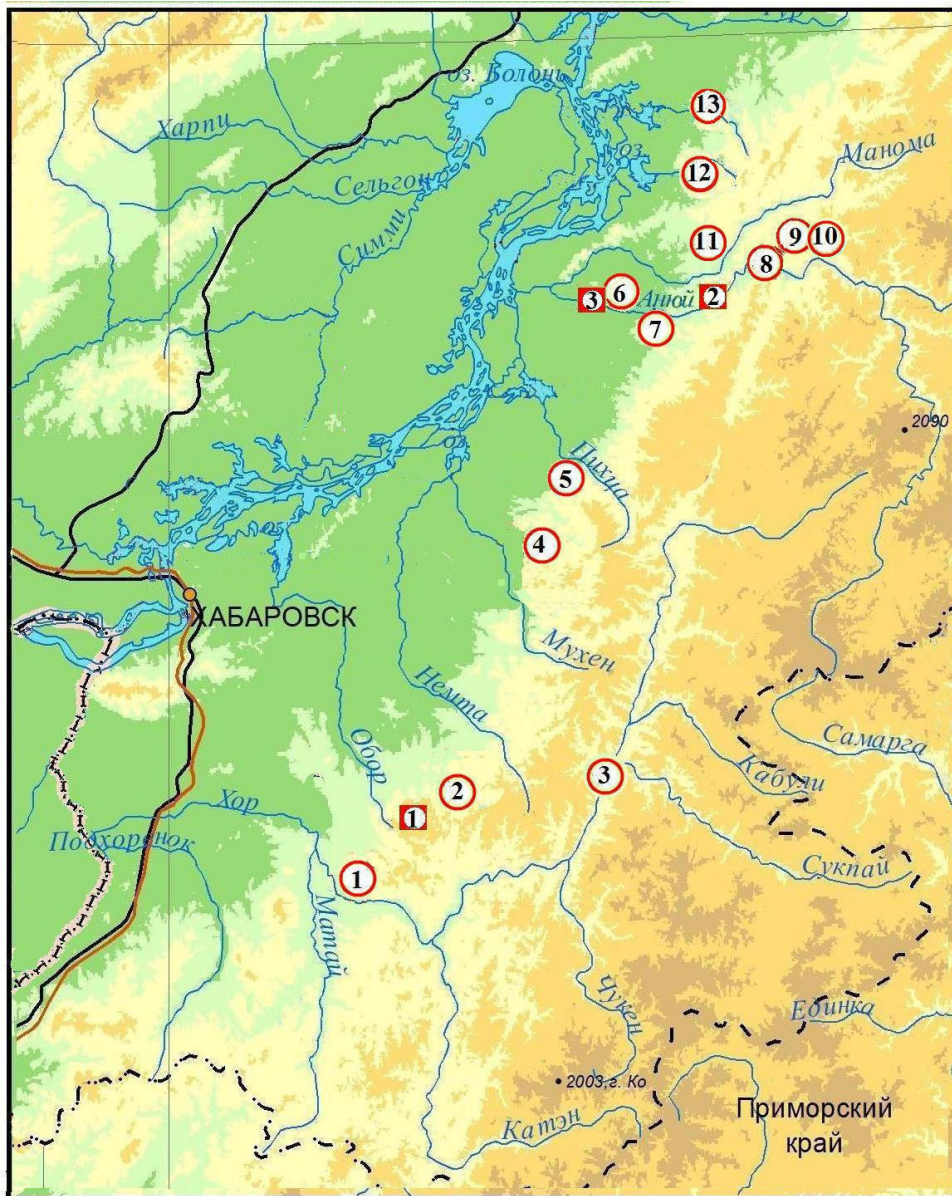
**Fig. 3.** A female; right bank of the river Anyui, vicinity of the Taly ranger station, 11.08.2021. 09:50. Photo by A. V. Gotvansky

фотоловушками (охотовед С. И. Кривич, личн. сообщ.). Основные места встреч и фотофиксации в этом районе приурочены к долинам р. Мухен и его притоков (Нельта, Пилями, Мокен), а также к равнинным участкам с редколесьем (в том числе мари с небольшими рёлками), где основу древостоя составляют лиственные породы — осина, дуб, березы и обычна лиственница.

Охотники, пожелавшие остаться неизвестными, сообщили об отстреле быка в бассейне р. Хойдур (приток Амура; к северу от парка) летом 2008 г. и о встрече группы из 7 животных в январе 2018 г. в районе 76 км автодороги Лидога – Ванино; ими было также получено фото быка (имеется у нас), снятого на солонце фотоловушкой в мае 2021 г. в долине р. Соломи, в несколь-

ких километрах севернее границ парка. Леса в долине р. Соломи, в основном, елово-пихтовые, сильно преобразованные рубками, на местах которых сформировались участки лиственного леса.

Охотник Л. Шохин (с. Иннокентьевка) за последние 7–8 лет встречал, в том числе зимой, одиночных оленей и две группы из 2 и 3 животных в бассейне р. Нюра (приток Амура). Координаты района 49°45'N, 137°16'E. Это самое северное место встречи вида на Дальнем Востоке. На этом участке преобладает равнинный рельеф с невысокими сопками; в результате рубок и пожаров в 1970-е годы и позже здесь сформировался обширный массив вторичного лиственного леса с участием широколиственных пород.



**Рис. 4.** Карта-схема мест встреч пятнистого оленя в Нижнем Приамурье в 1979–2021 гг. Квадраты — места фоторегистрации: 1 — верховья рр. Обор и Дурмин; 2, 3 — Аюйский национальный парк; круги — места встреч по литературным и опросным данным: 1 — окрестности с. Кутузовка (место первой регистрации в 1979 г.); 2 — верховья р. Сидима; 3 — устье р. Нижняя Буге; 4 — бассейн р. Мухен; 5–8 — Аюйский национальный парк (соответственно, р. Пихца, урочище Сира, окрестности с. Арсеньево, устье р. Соломи); 9 — среднее течение р. Соломи; 10 — 76 км трассы Лидога — Ванино; 11 — бассейн р. Кия; 12 — бассейн р. Хойдур; 13 — бассейн р. Нюра

**Fig. 4.** A schematic map of sika deer sightings in the Lower Amur Region in 1979-2021. Squares designate sites of photo recording: 1 — upper reaches of the rivers Obor and Durmin; 2, 3 — Anyui National Park; circles designate sightings sites according to the literature and the survey data: 1 — vicinity of the village Kutuzovka (the place of the first registration in 1979); 2 — upper reaches of the river Sidima; 3 — the mouth of the river Lower Buge; 4 — the Mukhen River basin; 5-8 — Anyui National Park (respectively, the Pikhtsa River, the Sira tract, the vicinity of the village Arsenyev, the mouth of the Solomi River); 9 — the middle course of the Solomi River; 10 — 76 km of the Lidoga-Vanino Highway; 11 — the Kiya River basin; 12 — the Khoydur River basin; 13 — the Nyura River basin



**Рис. 5.** Пятнистый олень неоднократно снят фотоловушками в бассейнах рек Обор и Дурмин. 15.10.2020. 14:49. Фото А. С. Баталова

**Fig. 5.** Sika deer repeatedly photographed by camera traps in the basins of the rivers Обор and Durmin; 15.10.2020. 14:49. Photo by A. S. Batalova

Полученные данные позволяют заключить, что в Нижнем Приамурье, в том числе, в Анюйском национальном парке и на сопредельных территориях на протяжении более 20 лет обитает, хоть и немногочисленная, но достаточно устойчивая группировка оленей, несмотря на субоптимальные условия существования (многоснежные зимы 2010–2011, 2021–2022 гг. и др.). Например, в зимний период 2021–2022 гг. высота снежного покрова, по данным метеостанций «Бичевая» и «Троицкое» с конца ноября до конца марта превышала 55 см ([https://rp5gu/архив\\_погоды](https://rp5gu/архив_погоды)). В конце зимы и весной 2022 г. отмечалась гибель косули, однако случаи падежа пятнистых оленей не фиксировались.

Известно, что пятнистый олень избегает высокого снега, этот фактор — один из главных, влияющий на его распространение и численность; основными местоо-

битаниями пятнистого оленя в Приморье являются склоновые широколиственные и дубовые леса; у него выражены стено-топность и оседлость (Бромлей, Кучеренко 1983). Примерно такие же особенности экологии характерны и для бассейна р. Хор (Дунишенко 1999; 2008). Кроме этого, по данным М. В. Маслова, в Уссурийском заповеднике (юго-западные отроги Сихотэ-Алиня, олень завезен сюда в 1950-е годы) он сильнее изюбря подвержен воздействию абиотических факторов; смертность от истощения, а также от рыси и волка у него выше; но в последние десятилетия вид заселил и темнохвойные леса этого заповедника (Маслов 2012; Маслов, Ковалев 2013).

В Анюйском парке и на сопредельных территориях нет больших массивов склоновых дубовых лесов; здесь обычны высокоснежные зимы, с продолжительным пе-

риодом залегания снежного покрова, неоднократно отмечена зимняя гибель кабана, косули и изюбря от истощения. Поэтому феномен продвижения оленя на север трудно объяснить. Кроме этого, заселение рассматриваемой части Нижнего Приамурья происходило на фоне роста численности тигра. Анализ экологических условий в указанных местах встреч оленя в парке и на сопредельных территориях показывает, что эти места не связаны с дубняками. Но дубняки в рассматриваемом районе все же имеются и, скорее всего, он там обитает.

Возможно, причинами роста численности и расселения оленя были почти бесснежная зима 2007–2008 гг. и очень высокий урожай желудей в 2010 г. (при этом зима 2010–2011 гг. была высокоснежной). Расселению способствовало также создание Анюйского национального парка и других новых ОППТ, в том числе Хормухенского и Маноминского экологических коридоров. Но, скорее всего, главным фактором этого процесса было масштабное антропогенное преобразование хвойных лесов рубками и пожарами в последние несколько десятилетий, приведшее к появлению больших массивов лиственных лесов. Продвижению на север могло также способствовать обилие зимних кормов, в том числе папоротников — осмунды-чистоустника (степень поедания оленем 4 балла; Бромлей, Кучеренко 1983) и щитовника толстокорневищного — одного из самых востребованных зимних кормов в Уссурийском заповеднике (Маслов 2012; 2021), этот вид и другие представители этого рода обычны и в Нижнем Приамурье. В этих работах не показано значение хвоща зимующего; в первой он вообще не указан как зимний корм этого вида. Между

тем, хвощ — важный зимний корм изюбря и косули (степень поедания, соответственно, 5 и 4 балла; Бромлей, Кучеренко 1983) и мы предполагаем, что он может широко использоваться и пятнистым оленем в условиях высокоснежья. В хвойно-широколиственных лесах Уссурийского заповедника в зимнее время хвощ раньше был случайным кормом оленя (Маслов 2011), но в последние годы стал использоваться значительно чаще (М. В. Маслов, личн. сообщ.). Также установлено, что в этом заповеднике пойменные леса для пятнистого оленя, в том числе и зимой, обладают, по сравнению с другими местообитаниями, повышенным запасом кормов за счет обилия поваленных деревьев, что позволяет оленю экономить силы при кормодобывании (Маслов 2011). Подобное обилие указанных кормов характерно и для пойменных лесов в долинах рек Нижнего Приамурья. Известно также, что этот вид имеет самый широкий растительный кормовой рацион среди всех копытных Дальнего Востока — около 400 видов растений (Шереметьев, Прокопенко 2005), при этом почти все они произрастают и в крае. Эти особенности экологии питания вида, вероятно, могут способствовать успешной его зимовке и продвижению на север; в Нижнем Приамурье имеются условия для дальнейшего увеличения численности и расширения границ ареала.

### Благодарности

Авторы выражают глубокую благодарность за предоставленную информацию В. О. Аршинову, А. С. Баталову (в том числе за фото), С. И. Кривичу, А. К. Кялундзига, М. В. Маслову, А. Е. Самарину, Л. Шохину и другим.

### Литература

- Арамилев, С. В., Арамилев, В. В. (2008) Современное распространение и численность пятнистого оленя на Дальнем Востоке. *Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук*, № 4 (140), с. 117–122.
- Архив погоды на метеостанции «Бичевая». (2022) *Rp5.ru*. [Электронный ресурс]. URL: [https://rp5.ru/Архив\\_погоды\\_\(дата\\_обращения\\_06.12.2022\)](https://rp5.ru/Архив_погоды_(дата_обращения_06.12.2022)).
- Архив погоды на метеостанции «Троицкое». (2022) *Rp5.ru*. [Электронный ресурс]. URL: [https://rp5.ru/Архив\\_погоды\\_\(дата\\_обращения\\_06.12.2022\)](https://rp5.ru/Архив_погоды_(дата_обращения_06.12.2022)).



- Бромлей, Г. Ф., Кучеренко, С. П. (1983) *Копытные юга Дальнего Востока СССР*. М.: Наука, 305 с.
- Гептнер, В. Г., Насимович, А. А., Банников, А. Г. (1961) *Млекопитающие Советского Союза: в 3 т. Т. 1: Парнокопытные и непарнокопытные*. М.: Высшая школа, 776 с.
- Дунишенко, Ю. М. (1999) Пятнистый олень. В кн.: *Красная книга Хабаровского края*. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, с. 266–267.
- Дунишенко, Ю. М. (сост.). (2008) Пятнистый олень. В кн.: *Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание*. Хабаровск: Приамурские ведомости, с. 407–408.
- Дунишенко, Ю. М. (сост.). (2019) Пятнистый олень. *Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, грибов и животных: официальное издание*. Воронеж: Мир, 387 с.
- Дунишенко, Ю. М., Даренский, А. А. (2006) *Ресурсы диких копытных животных Хабаровского края*. Владивосток: Дальнаука, 92 с.
- Маак, Р. К. (1861) *Путешествие по долине реки Уссури: Совершил по поручению Сибирского отделения Императорского Русского географического общества Р. Маак. Т. 1*. СПб.: Типография В. Безобразова и К°, 225 с.
- Маслов, М. В. (2011) Характер питания пятнистого оленя — *Cervus nippon* (Temm., 1838) — в Уссурийском заповеднике во вневегетационный период. *Амурский зоологический журнал*, т. III, № 3, с. 291–300. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2011-3-3-291-300>
- Маслов, М. В. (2012) Особенности обитания пятнистого оленя *Cervus nippon* (Temminck, 1838) в Уссурийском заповеднике. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Владивосток, Биолого-почвенный институт ДВО РАН, 23 с.
- Маслов, М. В., Ковалев, В. А. (2013) Основные причины гибели копытных в Уссурийском заповеднике и на прилегающей территории. *Сибирский экологический журнал*, т. 20, № 1, с. 155–163.
- Шереметьев, И. С., Прокопенко, С. В. (2005) *Экология питания парнокопытных юга Дальнего Востока*. Владивосток: Дальнаука, 167 с.
- Maslov, M. V. (2021) Thick-stemmed wood fern *Dryopteris crassirhizoma* Nakai in the diet of sika deer *Cervus nippon* (Temm.) in south of the Primorskiy region. *Amurskij Zoologicheskij Zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 4, pp. 520–527. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-4-520-527>

## References

- Aramilev, S. V., Aramilev, V. V. (2008) Sovremennoe rasprostranenie i chislennost' pyatnistogo olenya na Dal'nem Vostoke [Actual home rang and numbers of sika deer in the Russian Far East]. *Vestnik Dal'nevostochnogo otdeleniya Rossijskoj akademii nauk — Vestnik of Far Eastern Branch of Russian Academy of Sciences*, № 4 (140), pp. 117–122. (In Russian)
- Arkhiv pogody na meteostantsii "Bichevaya" [Weather archive for weather station "Bichevaya"]. (2022) *Rp5.ru*. [Online]. Available at: [https://rp5.ru/Погода\\_в\\_Бичевой](https://rp5.ru/Погода_в_Бичевой) (accessed 06.12.2022). (In Russian)
- Arkhiv pogody na meteostantsii "Troitskoe" [Weather archive for weather station "Troiczkoe"]. (2022) *Rp5.ru*. [Online]. Available at: [https://rp5.ru/Погода\\_в\\_Троицком](https://rp5.ru/Погода_в_Троицком) (accessed 06.12.2022). (In Russian)
- Bromlej, G. F., Kucherenko, S. P. (1983) *Kopytnye yuga Dal'nego Vostoka SSSR [Ungulates of the South of the Far East]*. Moscow: Nauka Publ., 305 p. (In Russian)
- Dunishenko, Yu. M. (1999) Pyatnistyj olen' [Sika deer]. In: *Krasnaya kniga Khabarovskogo kraja [Red Book of the Khabarovsk Territory]*. Khabarovsk: Institute of Water and Environmental Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences Publ., pp. 266–267. (In Russian)
- Dunishenko, Yu. M. (comp.). (2008) Pyatnistyj olen' [Sika deer]. In: *Krasnaya kniga Khabarovskogo kraja. Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rastenij i zhivotnykh: ofitsial'noe izdanie [Red Book of the Khabarovsk Territory: Rare and endangered plants and animal species: Official publication]*. Khabarovsk: Priamurskiye Vedomosti Publ., pp. 407–408. (In Russian)
- Dunishenko, Yu. M. (comp.). (2019) Pyatnistyj olen' [Sika deer]. *Krasnaya kniga Khabarovskogo kraja: Redkie i nakhodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy rastenij, gribov i zhivotnykh: ofitsial'noe izdanie [Red Book of the Khabarovsk Territory: Rare and endangered plants and animal species: Official publication]*. Voronezh: Mir Publ., 387 p. (In Russian)
- Dunishenko, Yu. M., Darenskij, A. A. (2006) *Resursy dikikh kopytnykh zhivotnykh Khabarovskogo kraja [Resources of wild ungulates of the Khabarovsk Territory]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 92 p. (In Russian)

- Geptner, V. G., Nasimovich, A. A., Bannikov, A. G. (1961) *Mlekoopitayushchie Sovetskogo Soyuza: v 3 t. T. 1: Parnokopytnye i neparnokopytnye [Mammals of the Soviet Union: In 3 vol. Vol. 1: Artiodactyles and perissodactyles]*. Moscow: Vysshaya shkola Publ., 776 p. (In Russian)
- Maak, R. K. (1861) *Puteshestvie po doline reki Ussuri: Sovershil po porucheniyu Sibirskogo otdeleniya Imperatorskogo Russkogo geograficheskogo obshchestva R. Maak. T. 1 [Traveling along the Ussuri River Valley: Done by R. Maak on behalf of the Siberian Branch of the Imperial Russian Geographical Society. Vol. 1]*. Saint Petersburg: V. Bezobrazov i K° Publ., 225 p. (In Russian)
- Maslov, M. V. (2011) Kharakter pitaniya pyatnistogo olenya — *Cervus nippon* (Temm., 1838) — v Ussurijskom zapovednike vo vnevegetatsionnyj period [The diet of sika deer (*Cervus nippon* (Temm., 1838)) in the Ussuryiskii Nature Reserve in non-vegetative period]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. III, no. 3, pp. 291–300. <https://doi.org/10.33910/1999-4079-2011-3-3-291-300> (In Russian)
- Maslov, M. V. (2012) *Osobennosti obitaniya pyatnistogo olenya Cervus nippon (Temminck, 1838) v Ussurijskom zapovednike. Extended abstract of PhD dissertation (Biology)*. Vladivostok, Botanical Garden-Institute FEB RAS, 23 p. (In Russian)
- Maslov, M. V. (2021) Thick-stemmed wood fern *Dryopteris crassirhizoma* Nakai in the diet of sika deer *Cervus nippon* (Temm.) in south of the Primorskiy region. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 4, pp. 520–527. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-4-520-527> (In English)
- Maslov, M. V., Kovalev, V. A. (2013) The basic causes of death in hoofed mammals in the Ussuri Reserve and in the adjacent territory. *Sibirskij ekologicheskij zhurnal*, vol. 20, no. 1, pp. 155–163. (In Russian)
- Sheremet'ev, I. S., Prokopenko, S. V. (2005) *Ekologiya pitaniya parnokopytnykh yuga Dal'nego Vostoka [Feeding ecology of the Far Eastern artiodactyls]*. Vladivostok: Dal'nauka Publ., 167 p. (In Russian)

**Для цитирования:** Антонов, А. Л., Пронкевич, В. В., Готванский, А. В. (2023) Новые данные о распространении пятнистого оленя *Cervus nippon* Temminck, 1838 в Нижнем Приамурье. *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 1, с. 130–139. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-130-139>

**Получена** 9 декабря 2022; прошла рецензирование 18 января 2023; принята 30 января 2023.

**For citation:** Antonov, A. L., Pronkevich, V. V., Gotvanskiy, A. V. (2023) New data on the distribution of sika deer *Cervus nippon* Temminck, 1838 in the Lower Amur Region. *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 1, pp. 130–139. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-1-130-139>

**Received** 9 December 2022; reviewed 18 January 2023; accepted 30 January 2023.