

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Териологическое общество при РАН  
Постоянно действующая экспедиция РАН  
по изучению животных Красной книги Российской Федерации  
и других особо важных животных фауны России

## II МЕЖДУНАРОДНАЯ РАБОЧАЯ ВСТРЕЧА ПО РЕАБИЛИТАЦИИ И РЕИНТРОДУКЦИИ ХИЩНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

*Рабочая встреча посвящается памяти Валентина Сергеевича Пажетнова  
(1936–2021), разработавшего систему возвращения в природу медвежат-сирот*

*12–15 ОКТЯБРЯ 2021 г., Москва, ИПЭЭ РАН*



Москва 2021 Moscow

**Материалы II Международной рабочей встречи по реабилитации и реинтродукции хищных млекопитающих.** М.: Товарищество научных изданий КМК. 2021. 96 с.

**II International Workshop on Rehabilitation and Reintroduction of Large Carnivores.** М.: KMK Scientific Press Ltd., 2021. 96 p.

ISBN 978-5-907372-88-7

© ИПЭЭ РАН, 2021.  
© WWF России, 2021.  
© ООО "КМК", 2021.

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS  
Russian Theriological Society RAS  
Permanent Expedition of RAS for study of Russian Red Data Book animals  
and other key animals of Russian fauna

## II INTERNATIONAL WORKSHOP ON REHABILITATION AND REINTRODUCTION OF LARGE CARNIVORES

*Workshop is dedicated to the memory of Valentin S. Pazhetnov (1936–2021),  
who developed a system for returning orphaned cubs to nature*

*OCTOBER 12–15, 2021, Russia, Moscow*



© IEE RAS, 2021.  
© WWF-Russia, 2021.  
© KMK Ltd., 2021.

## СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЫПУЩЕННЫХ ЛЕОПАРДОВ – ВЫБОР МЕСТ ОБИТАНИЯ, УКРЫВАНИЕ ДОБЫЧИ (ОЦЕНКА АДАПТИВНЫХ ЧЕРТ)

Вейнберг П.И.<sup>1</sup>, Дзущев З.В.<sup>1</sup>, Эрнандес-Бланко Х.А.<sup>2</sup>, Чистополова М.Д.<sup>2</sup>, Ячменникова А.А.<sup>2</sup>, Пхитиков А.В.<sup>3</sup>, Найдено С.В.<sup>2</sup>, Дронова Н.А.<sup>4</sup>, Рожнов В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Северо-Осетинский государственный природный заповедник», Алагир, Россия

<sup>2</sup>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

<sup>3</sup>Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, Нальчик, Россия

<sup>4</sup>WWF России, Москва, Россия

**Ключевые слова:** переднеазиатский леопард, *Panthera pardus ciscaucasica*, поведение.

С целью изучения хищнической активности переднеазиатских леопардов *Panthera pardus ciscaucasica*, выпущенных в рамках Программы по восстановлению переднеазиатского леопарда на Кавказе, обследованы кластеры локаций с GPS-устройств спутниковых ошейников. Обследовано 13 кластеров самки Волны 9.08.2018–24.04.2019 г. на территории РСО-Алания и Кабардино-Балкарской Республики и 28 кластеров самки Агуры на территории РСО-Алания 4.09.2020–16.03.2021 г.

Самка Волна выпущена в конце июля 2018 г. на Боковом хребте (местообитание тура *Capra cylindricornis* и серны *Rupicapra rupicapra*) в национальном парке «Алания» в междуречье Уруха и Ардона. Волна покинула Боковой хребет и спустилась в низкогорья, на Лесистый хребет, но в октябре поднялась на крутой и скалистый восточный склон массива горы Кион Скалистого хребта на левобережье реки Ардон (1000–2200 м н.у.м., площадь участка обитания около 20 км<sup>2</sup>), где жила до конца марта 2019 г. с двумя кратковременными выходами в низкогорья. В конце марта она окончательно спустилась на Лесистый хребет и позже ушла на запад в Кабардино-Балкарию. Волна успешно охотилась на серн в верхней части лесного пояса на скальных массивах горы Кион, и на барсуков и шакалов – в широколиственных низкогорных лесах. Она не охотилась на обитавших на Скалистом хребте косуль, но убила косулю в широколиственном низкогорном лесу в Кабардино-Балкарии. Добычу она всегда поела в укрытии: под скалой или стволом упавшего дерева, в буреломе или густом кустарнике. В одном случае она перепрыгивала добычу, к которой приходил медведь (съёмка фото-ловушкой).

Самка Агура выпущена в конце августа 2020 г. на Пастбищном хребте в междуречье Уруха и Ардона. Она осталась в этом районе, и, в отличие от Волны, обитала в низкогорье почти без выходов скал (500–1300 м н.у.м., площадь участка обитания около 470 км<sup>2</sup>), на Пастбищном и Лесистом хребтах, где охотилась на средних и мелких хищников. Она совершила два кратковременных выхода на массив горы Кион. Судя по обследованным кластерам, она не добыла ни одно копытное, но поймала европейскую лесную кошку на дереве на высоте не менее 6 м над землей, т.е. ее нельзя считать слабой или неумелой. Агура не укрывала добычу, а ела там же, где добывала, иногда в нескольких десятках метров от лесной дороги, по которой ходил скот. Она часто задерживалась рядом с населенным пунктом и, возможно, наблюдала за ним со склона. Агура не возвращалась к добыче, у которой были установлены фото-ловушки. В отличие от Волны, Агура иногда не доедала барсуков, но полностью съедала енотовидных собак, шакалов, лесных кошек и енота.

Обе самки часто охотились вблизи населенных пунктов, но на кластерах не были обнаружены останки домашних животных. На основании полученных данных мы не можем сделать вывод, что Агура менее подготовлена к жизни в дикой природе, чем Волна. Существенные различия в охотничьем поведении могут быть вызваны индивидуальными особенностями особей.

Работа проведена при поддержке ПАО РусГидро.

## COMPARATIVE BEHAVIOR OF RELEASED LEOPARDS: HABITAT SELECTION, PREY HIDING (ADAPTIVE FEATURE ASSESSMENT)

Pavel I. Weinberg<sup>1</sup>, Zaurbek V. Dzutsev<sup>1</sup>, Jose A. Hernandez-Blanco<sup>2</sup>, Maria D. Chistopolova<sup>2</sup>, Anna A. Yachmennikova<sup>2</sup>, Alim B. Pkhitikov<sup>3</sup>, Sergey V. Naidenko<sup>2</sup>, Natalia A. Dronova<sup>4</sup>, Viatcheslav V. Rozhnov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>North Ossetian State Nature Reserve, Alagir, Republic of North Ossetia-Alania, Russia

<sup>2</sup>A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, RAS, Moscow, Russia

<sup>3</sup>Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories, RAS, Nalchik, Russia

<sup>4</sup>WWF-Russia, Moscow, Russia

**Keywords:** Persian leopard, *Panthera pardus ciscaucasica*, behavior.

In order to study the hunting behaviour of Persian leopards (*Panthera pardus ciscaucasica*) released as part of the Program for restoration (reintroduction) of the Persian leopard in the Caucasus, we examined clusters of locations identified by GPS-collars. We studied 13 clusters of the female *Volna* from 9th August 2018 to 24th April 2019 in the Republic of North Ossetia-Alania and Kabardino-Balkarian Republic, and 28 clusters of the female *Agura* in the Republic of North Ossetia-Alania from 4th September 2020 to 16th March 2021.

The female *Volna* was released in late July 2018 on the Bokovoy (Side) Ridge (inhabited by the tur *Capra cylindricornis* and the chamois *Rupicapra rupicapra*) in the Alaniya National Park in the interfluvium of the Uruk and Ardon rivers. *Volna* left the Bokovoy Ridge and went to low mountains of the Lesisty (Forest) Ridge, but in October she went up to the steep and rocky eastern slope of Mount Kion (the Skalisty (Rocky) Ridge) above the left bank of the Ardon River (1,000–2,200 m above sea level, the habitat area is about 20 sq. km). She lived there until late March 2019, with two short-term visits to low mountain areas. In late March, *Volna* finally descended to the Forest Ridge and later moved westwards to Kabardino-Balkarian Republic. *Volna* successfully hunted chamois in the upper part of the forest zone in rocky massifs of Mount Kion, and also caught badgers and jackals in broad-leaved low mountain forests. She did not hunt roe deer inhabiting the Rocky Ridge, but killed a roe deer in the broad-leaved low mountain forest in the Kabardino-Balkarian Republic. She always ate her prey hiding under a rock or a fallen tree, in windfall or in thick bush. Once she moved her prey, that was found by a bear (that was recorded by a camera trap).

The female *Agura* was released in late August 2020 on the Pastbishny (Pasture) Ridge in the interfluvium of the Uruk and Ardon rivers. She remained in that area and, unlike *Volna*, lived in low mountains with almost no rocks (500–1,300 m above sea level, the habitat area is about 470 sq. km), on the Pasture and Forest Ridges, where she hunted small and medium-sized predators. *Agura* performed two short-term visits to Mount Kion. The examined clusters showed that she did not kill any ungulates, but caught a European wildcat on a tree at a height of at least six meters above the ground, which means that she cannot be considered weak or unskillful. *Agura* did not hide her prey and ate it where it was killed; sometimes that was several dozen meters away from a forest road where cattle wandered. She often spent some time near a human settlement and was possibly watching it from a slope. *Agura* did not come back to her prey near which camera traps were installed. In contrast to *Volna*, *Agura* sometimes did not eat up badgers, but ate up racoon dogs, jackals, wildcats, and a racoon.

Both females often hunted close to human settlements; however, no remains of domestic animals were found in clusters. The obtained data do not allow us to make a conclusion that *Agura* was prepared to living in the wild less than *Volna*. Significant differences in hunting behavior can be caused by individual peculiarities of the two animals.

The work was supported by PJSC RusHydro.