

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ АРГУТСКОЙ ГРУППИРОВКИ  
СНЕЖНОГО БАРСА (*PANTHERA UNCIA*)  
ПРИ ПОМОЩИ ФОТОЛОВУШЕК В ГОРНОМ АЛТАЕ**

**А.О. Кужлеков<sup>1</sup>, С.В. Спицын<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, г. Иркутск, Россия

<sup>2</sup>Алтайский государственный природный биосферный заповедник, г. Горно-Алтайск, Россия  
altaec\_vip@mail.ru

Снежный барс или ирбис (*Panthera uncia*) – редкий, находящийся под угрозой исчезновения, самый не исследованный и не изученный вид из семейства кошачьих. Целью работы является изучение распространения снежного барса при помощи фотокамер. Достижение цели обеспечивается выполнением следующих задач: проанализировать территориальное распространение и численность аргутской группировки барса.

Первоначально, на исследуемой территории распространения барса лежал метод учета вида по следам на снегу. Некоторые следы нечеткие и размытые могли спутать со следами крупной рыси и росомахи. Этот метод удобен, когда следы пребывания барса свежие. Тогда можно примерно оценить половозрастную принадлежность. Современный подход оценки численности и распространения группировок ирбиса на исследованной территории является метод учета вида при помощи фотоловушек. Данная методика позволяет идентифицировать отдельные виды снежного барса по индивидуальному расположению пятен на шкуре.

Результаты исследований очага обитания снежного барса в 1998–1999 гг. показали, что общая численность ирбиса была оценена в 30–40 особей (Стратегия..., 2002). В 2004–2011 гг. исследования показали, что численность барса в этих местах на много меньше. В 2000–2002 гг. численность снежного барса в средней части р. Аргут была оценена в 11–21 особь (Кошкарёв, 2002). В 2004–2008 гг. на этой же территории общая численность ирбиса была оценена не более чем 10–15 особей. Рабочая группа исследований обнаружила на этой территории следы крупных кошек. Но следы, принадлежащие этому хищнику, были встречены лишь однажды, остальные следы (13 встреч) могли быть спутаны со следами крупной рыси (Пальцын, 2012). В 2010–2011 гг. были проведены исследования с помощью 20 цифровых автоматических фотоловушек в местах обитания снежного барса в нижней и средней части бассейна р. Аргут. За время полевых работ на обследованной территории следов жизнедеятельности снежного барса (мочевые точки, поскребы, задиры, следы на снегу), обнаружено не было. Все находки следов жизнедеятельности крупных кошек и останки их жертв, как установлено фотокамерами, по всей видимости, принадлежали рыси (Пальцын, 2012). В 2012–2013 гг. нами были обследованы основные места обитания снежного барса в долине р. Аргут при помощи фотоловушек. За весь период были зафиксированы фотокамерой четыре особи барса, два из которых взрослых, а двое молодые (сеголетки). Предположительно, в долине р. Аргут обитает, по нашим данным, от 4 до 8 особей снежного барса, о чем свидетельствуют их следы пребывания (поскребы, мочевые точки и т.д.) на исследуемой территории.

Таким образом, в долине реки Аргут зафиксированы при помощи фотоловушек молодые и взрослые особи снежного барса. Так же обнаружены следы пребывания ирбиса в этих местах, постоянно. Очевидно, что снежный барс преодолевает барьер исчезновения аргутской группировки в долине р. Аргут появлением новых молодых особей.

## THE RESULTS OF THE RESEARCH OF ARGUTSKAYA GROUP OF THE SNOW LEOPARD (*PANTHERA UNCIA*) USING TRAIL CAMERAS IN GORNY ALTAI

A.O. Kuzhlekov<sup>1</sup>, S.V. Spitsin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Irkutsk State Agricultural Academy, City of Irkutsk, Russia

<sup>2</sup> Altai State Nature Biosphere Reserve, City of Gorno-Altai, Russia

altaec\_vip@mail.ru

The snow leopard (*Panthera uncia*) is a rare species that is under the danger of extinction, one of the most understudied species from the Felidae family. The target of work was to study the distribution of the snow leopard (*Panthera uncia*) using the trail cameras. The achieving the target is provided by the performance of the following tasks: to analyse territorial distribution and population of the Argutskaya group of the snow leopard (*Panthera uncia*).

At the beginning, there was a method of species registration by the footprints on the snow as a basis on the research territory. Some unclear and blur footprints could be confused with the footprints of the lynx or the wolverine. The method is convenient when the footprints of the leopard are fresh. Then it is possible to assess age and sex type of an animal. The contemporary approach of the population assessment of the snow leopard groups on the research territory is the method of the species registration using the trail cameras. That method allows to identify separate species of the snow leopard on individual location of spots on fur.

The research results of the habitat focus of the snow leopard in 1998–1999 showed that the total population of the snow leopard was estimated as 30–40 animals (Starategy..., 2002). In 2004–2011 the researches showed that the population of the snow leopard in this places is a lot smaller. In 2000–2002 the population of the snow leopard in the middle reach of the river Argut was estimated as 11–21 animals (Koshkarev, 2002). In 2004–2008 on the same territory the general population of the snow leopard was not more than 10–15 animals. The work research group found the footprints of large felines of the territory. But the footprints that belonged to the carnivore were found only once, the rest of the footprints (13 occurrences) could be confused with the footprints of a large lynx (Paltsyn, 2012). In 2010–2011 the research was carried out using 20 digital automatic trail cameras in the habitats of the snow leopard in the downstream and middle reach of the Argut river basin. For the time of field works on the research territory there were no waste products of the animal (urinary points, scrapes, scratches, footprints on snow) found. All findings of waste products of the large felines and residues of their victims as it was established by trail cameras belonged, obviously to the lynx (Palitsyn, 2012). In 2012–2013 we researched the main habitat areas of the snow leopard in the valley of the river Argut using the trail cameras. During the whole period 4 animals of the snow leopard were fixed, two of them are adults and 2 are young (underyearlings). It is supposed that in the valley of the river Argut from 4 up to 8 animals of the snow leopard live on which the evidence is given by their waste products (scrapes, urinary points and etc.) on the research territory.

So, in the valley of the river Argut young and adult animals of the snow leopard are fixed. Their waste products are also found in these places constantly. It is obvious that the snow leopard overcomes the barrier of extinction of the Argutskaya group in the valley of the river Argut by the appearance of young animals.