

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.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ЛЕОПАРДА (*PANTHERA PARDUS TULLIANA VALENCIENNES, 1856*) К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ЖИЗНИ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ

Семёнов У.А.

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи, Россия

Методика подготовки леопардов к самостоятельной жизни в природе в «Центре восстановления леопарда на Кавказе» Сочинского национального парка предусматривает ряд приёмов и методов работы с молодыми хищниками в соответствии с этапами их взросления. Генеральной стратегией работы с котятками, является принцип искусственной стимуляции естественных инстинктов. Это становится возможным только при условии минимального присутствия человека в зоне зрительных контактов зверей и сотрудников. Чтобы свести к минимуму эти контакты, а совершенно исключить их не представляется возможным (кормление, вакцинация, лечение), работа ориентирована на две составляющие: первое – вынужденный контакт котёнка с человеком должен оставаться в его памяти ассоциируясь со стрессом и болью (отлов и укол), второе – инфраструктура вольер должна предусматривать возможность ступенчатой изоляции хищников при проведении различных процедур (уборка, ремонтные работы, организация и проведение индивидуальных учебных охот). Следуя этому принципу программа подготовки леопардов к выпуску в Центре разделена на несколько этапов.

Первый этап включает рождение котят и ранний онтогенез до возраста 4 месяцев, когда проходят вакцинации приплода и их первый контакт с человеком. Здесь приоритетом является создание комфортных условий для самки. С двухмесячного возраста котят в рацион матери включается живой корм, в том числе посредством использования элементов обогащения среды – искусственных нор, что значительно усложняет их добычу и активизирует у самки спектр охотничьих реакций, причём количество объектов охоты всегда на одну единицу меньше, чем количество леопардов.

Второй этап начинается по достижении котятками полных 4 месяцев, когда они вместе с матерью переводятся в сектор подготовки к выпуску, состоящий из 12 вольеров, 6 из которых в среднем по 1 га и 6 по 100 м². Этот комплекс хорошо оснащен системами видеонаблюдения (196 видеокамер) и элементами управления процессами (22 перепускных шибера), что позволяет организацию учебных охот проводить дистанционно. До возраста 16 месяцев котятка здесь находится с матерью, причём в период с 13 до 16 месяцев, она отделяется от приплода на возрастающие промежутки времени. При этом, у них сохраняется возможность тактильных контактов через сетку, что представляется чрезвычайно важным для стабильного психологического состояния молодых особей. В данный период семейная группа постепенно полностью переводятся на кормление посредством проведения охот в начале вместе с матерью, затем котятка начинают добывать себе корм самостоятельно охотясь на мелких животных.

Третий этап – основан на анализе способностей каждого леопарда и проведение ему системы индивидуальных охот по нарастающей сложности. Как правило, в семейных группах самцы начинают раньше и успешнее охотиться, а самки занимают выжидательную роль и подходят к туше добытого животного после того как их братья насытятся и отходят. Знание особенностей поведения каждой особи и инфраструктура сектора позволяют безболезненно отделять молодых хищников друг от друга и проводить охоту каждому леопарду поочередно.

Таким образом, к моменту выпуска в природу каждому леопарду проводится от 20 до 24 охот на копытных и столько же на мелких животных с использованием элементов обогащения среды (водоёмы, искусственные норы и скала). Фактически, «выпускники» Центра оказываются более подготовленным, чем их дикие собратья в этом возрасте. В период с 2016 по 2020 годы было выпущенных в природу 10 леопардов, из которых только две самки погибли от истощения, но их гибель не была связана с умением охотиться.

MAIN PRINCIPLES AND STAGES OF PREPARING LEOPARDS (*PANTHERA PARDUS TULLIANA VALENCIENNES*, 1856) TO LIVING INDEPENDENTLY IN THE NATURAL ENVIRONMENT

Umar A. Semenov

Sochi National Park, Sochi, Russia

The methodology preparing leopards to independent life in the wild in the Leopard Breeding Center in the Caucasus (Sochi National Park) includes a number of techniques and methods for working with young predators keeping with the stages of growing-up process. *Artificial stimulation of natural instincts* is the main strategy for working with kittens. This is possible only if human presence in the zone of visual contacts between animals and staff is minimal. To minimize such contacts, as it is impossible to completely eliminate them (feeding, vaccination, treatment), the work focuses on two aspects: first, forced contacts between kittens and humans should remain in a kitten's memory as something that caused stress and pain (capturing and injection); second, the enclosure infrastructure should provide for different stages of isolation during various procedures (cleaning, repair and maintenance, organizing and conducting individual training in hunting). Based on this principle, the program on preparing leopards for release in the Center has several stages.

The first stage includes birth of kittens and their early ontogenesis until they are four months old, when they get vaccinated and have the first contact with humans. At this stage, creating good conditions for a female is a priority. When kittens are two months old, their mother's diet includes live prey, including use of artificial dens, which makes hunting more difficult and activates a female's hunting instincts; the number of animals to be hunted is always smaller than the number of leopards (i.e. there is one leopard more).

The second stage starts when kittens are full four months old, when they are transferred to the sector of preparation for release with their mother. The sector includes 12 enclosures, six of which have the area of one hectare, and there are also six enclosures with the area of 100 m² each. This sector is well equipped with video surveillance systems (196 video cameras) and process control elements (22 spillway gates), which allows remote organization of training in hunting. Until kittens are 16 months old, they are with their mother, and between 13 and 16 months, the time the mother spends with its offspring is gradually reduced, leaving kittens alone for longer and longer periods. At the same time, kittens can still touch their mother through the net, which is very important for stable psychological state of young animals. During this period, the family undergoes a gradual transition to getting food only by hunting, first with the mother, and then the kittens start hunting small animals themselves.

The third stage is based on analyzing each leopard's capabilities and training it in hunting individually with increasing difficulty. In family groups males usually start hunting earlier and more successfully, while females wait until their brothers are full up and leave the prey to approach it. Knowledge of each animal's behavior and sector's infrastructure allow separating young predators without any problems and training leopards in hunting one by one.

Therefore, by the time when leopards are released into the wild, each leopard will have had 20 to 24 training sessions in hunting the ungulates, and the same number of training sessions in hunting small animals, using environmental enrichment elements (water bodies, artificial dens and rocks). The "alumni" of the Center are actually better prepared for living in the wild than wild young animals of the same age. From 2016 through 2020, ten leopards were released into the wild, and only two females died of malnutrition, but that was not related to their ability to hunt.