

**СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ  
ПЕРЕДНЕАЗИАТСКОГО ЛЕОПАРДА (*PANTHERA PARDUS  
CISCAUCASICA*) НА РОССИЙСКОМ ВОСТОЧНОМ КАВКАЗЕ  
(ДАГЕСТАН)**

**Яровенко Ю.А., Бабаев Э.А., Гамзатов Э.А., Яровенко А.Ю.**  
*Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского  
Научного Центра Российской Академии Наук, г. Махачкала, Россия*

**STRATEGY FOR PRESERVATION AND RESTORATION OF THE  
PERSIAN LEOPARD (*PANTHERA PARDUS CISCAUCASICA*) IN  
THE RUSSIAN EASTERN CAUCASUS (DAGESTAN)**

**Yarovenko Yu., Babaev E., Gamzatov E., Yarovenko A.**  
*Precaspian Institute of Biological Resources of the Dagestan Scientific  
Centre of the Russian Academy of Sciences, Makhachkala, Russia  
yarovenko2004@mail.ru*

**Аннотация.** Ареал обитания леопарда на Кавказе сокращается. По данным проведенных в Дагестане исследований, благодаря особенностям рельефа и обитанию 6 видов диких копытных, сохранилась популяция леопарда. Предлагаются меры по сохранению и восстановлению леопарда.

**Resume.** The habitats of Leopard in the Caucasus are decreasing. According to the conducted in Dagestan research, due to the peculiarities of the relief and the inhabitation of 6 species of wild ungulates, the Leopard's population has remained. Measures are proposed to preserve and restore the leopard population.

**Ключевые слова:** стратегия, сохранение, российский Восточный Кавказ, Дагестан, переднеазиатский леопард, популяция

**Keywords:** strategy, conservation, Russian Eastern Caucasus, Dagestan, Persian Leopard, population

Один из самых ярких представителей фауны Кавказа, над которым нависла реальная угроза исчезновения – это переднеазиатский леопард (*Panthera pardus ciscaucasica* Satunin, 1914) или иначе, кавказский барс – редкий подвид из семейства кошачьих – *Felidae*.

Известно, что в период с начала XX века до 70-х годов прошлого века на всем Кавказе леопард подвергался сильному преследованию

наравне с волком (за уничтожение которого выплачивалась денежная премия), что привело к катастрофическому снижению его численности. Особенно это сказалось на популяции, обитающей вдоль Водораздельного Хребта на Северном Кавказе. В итоге леопард перестал даже упоминаться в печатных изданиях как вид, обитающий на Северном Кавказе. Подтверждением этому явилось причисление его в 1972 году к исчезающим видам, включенным в Красную книгу МСОП - Международного союза охраны природы. В Красной книге РСФСР (1983) говорилось, что это уже, возможно, исчезнувший подвид и в Российской Федерации как постоянный обитатель, по-видимому, отсутствует. В настоящее время леопард занесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) и в Красный список МСОП (Stein et.al 2018). Регулирование его охраны обеспечивается рядом федеральных законов: «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире», «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», международной Конвенцией о биологическом разнообразии, а также Конвенцией о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС).

## Материал и методы

Материал для данной статьи собран в период полевых экспедиций в высокогорных районах Дагестана. При обследовании территории проводился опрос и анкетирование местного населения, пастухов, охотников ( $n \approx 130$ ). У респондентов уточнялось время и сезон года, место встречи, количество наблюдаемых зверей, их поведение, внешний вид и особые приметы. Координаты мест регистраций (наблюдений) леопардов, фиксировались при помощи навигатора GPS-Garmin и в дальнейшем использовались для анализа особенностей пространственного распределения вида (Yarovenko, Zazanashvili 2016).

При сборе полевого материала были использованы методические работы Формозова А.Н. (1932), Новикова Г.А. (1949), Матюшкина Е.Н. (1977). Для проведения визуальных наблюдений были использованы бинокли и зрительная труба (30-60<sup>x</sup> ЗРТ-475), а также производилась фото- и видеосъемка с 50-60-кратным приближением.

Так же были установлены фотоловушки, которые фиксировали все биологическое разнообразие в исследуемой части Дагестана. На основе данных фотоловушек уточнялся видовой состав млекопитающих, а также проводилась оценка интенсивности их встречаемости на обследованных участках территории республики Дагестан. Приобретение фотоловушек стало возможным при финансовой

поддержке английского фонда «The Rufford Small Grants Foundation», «WWF» АНО «Центр сохранения и защиты природы Северного Кавказа».

## Результаты

Горный Дагестан обладает благоприятными экологическими условиями для обитания леопарда: это, в первую очередь, малоснежная зима; сильно пересеченный рельеф, а также достаточное количество кормовых ресурсов леопарда, представленных дикими и домашними животными.

В 80-е и 90-е годы XX века поступало довольно много сообщений из горной части Дагестана о встречах леопарда, которого местные жители называют «снежным барсом» (Семенов 2007).

К наиболее вероятным местам обитания леопарда в Дагестане следует отнести такие участки как боковые хребты (Богосский, Нукатль, Снеговой, Шалибский, Дюльтыдагский, Хултайдаг и Самурский), а также большую часть Главного Кавказского хребта в пределах Дагестана.

О том, что на Северном Кавказе все-таки есть, хотя и не устойчивая, северо-кавказская популяция леопарда, свидетельствует ряд сообщений местного населения, в том числе о встречах самок с котятками. Все эти факты, дают основание предполагать, что в Республике Дагестан обитает местная популяция леопарда.

К сожалению, периодически продолжают поступать данные о добыче леопарда в разных районах республики. Одна из причин сокращения численности леопарда в Дагестане и на Восточном Кавказе в целом – это снижение численности диких копытных, а также увеличение количества нарезного оружия у населения. Во всем ареале леопарда на Восточном Кавказе отмечается увеличение антропогенного воздействия в результате активизации рекреационной деятельности.

В 2008 году была разработана и утверждена Программа по восстановлению переднеазиатского леопарда на Кавказе, которая реализуется в настоящее время на Российском Кавказе (Программа 2008). Программа выполняется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации при участии Сочинского национального парка, Кавказского заповедника, ИПЭЭ РАН, Московского зоопарка, АНО «Центр природы Кавказа» и WWF России, а также при содействии Международного союза охраны природы (МСОП) и Европейской ассоциации зоопарков и аквариумов (ЕАЗА) [5].

На основе перечисленных нормативных документов и при анализе полученных нами данных мы разработали «Стратегию по сохранению леопарда на территории Дагестана».

Цель стратегии – сохранение жизнеспособной популяции переднеазиатского леопарда на Восточном Кавказе (в Республике Дагестан) и доведение его численности в долгосрочной перспективе до 20 особей с максимально возможным генетическим разнообразием особей.

Для реализации цели Стратегии необходимо решить следующие задачи:

- обеспечить увеличение численности локальной популяции переднеазиатского леопарда до оптимального уровня;
- разработать, и внедрить дополнительные механизмы сохранения популяции переднеазиатского леопарда в условиях роста антропогенного воздействия на экосистемы;
- минимизировать негативное воздействие антропогенных факторов на популяцию переднеазиатского леопарда;
- создать жизнеспособную популяцию переднеазиатского леопарда численностью до 15 особей (6-8 половозрелых самок) в пределах исторического ареала на Восточном Кавказе;
- разработать и внедрить программы по экологическому просвещению населения в связи с проблемой сохранения (восстановления) леопарда на Кавказе;
- установить выплату компенсации в подтвержденных случаях добычи леопардом домашних животных с освещением этих случаев в СМИ;
- обеспечить развитие совместных мероприятий по поддержке существования единой популяции леопарда, обитающего на территории Российской Федерации, Азербайджана и Грузии.

Сатунин К.А. (1914) и Динник Н.Я. (1914) подробно описали распространение леопарда на Кавказе. Несколько позже распространение леопарда на Кавказе было проанализировано Верещагиным Н.К. (1959). Таким образом, леопард на Главном Кавказе занимал практически всю горную страну. К сожалению, леопарда в начале XX века и в 1940-е годы активно истребляли, использовали даже отравленные приманки, в результате чего леопард на Западном Кавказе был практически уничтожен. Этому так же способствовало и изменения климата (холодные многоснежные зимы) в тот период (Спасская, Сайдалиева 1982).

Сейчас леопард сохранился в незначительном количестве на Восточном Кавказе. Это бассейны рек Асса, Аргун, Шароаргун, Андийского и Аварского Койсу, Самур. Сообщения о встречах леопарда в конце XX века и в начале 2000-х в западной части Кавказа относятся, скорее всего, к встречам отдельных кочующих особей. Полученные в

2015 году видео-факты из Тляратинского заказника в Дагестане, где видна крупная особь леопарда, явились достоверным подтверждением обитания леопарда в Дагестане. Известно, что излюбленной жертвой леопарда является безоаровый козел. Это было нами подтверждено при проведении анализа пространственного распределения наскальных рисунков по территории Дагестана (Яровенко Ю.А. 2009), где видно, что в историческом прошлом ареал леопарда практически совпадал с ареалом безоарового козла в Дагестане (рис. 1). Нами так же подтверждена приуроченность точек обнаружения леопарда к ареалу обитания безоарового козла в Дагестане.

К концу XX века ареал переднеазиатского леопарда в России сократился до современных границ. В настоящее время ареал леопарда имеет очаговый характер, в том числе и на Кавказе. Нами составлена картосхема современного и исторического ареала леопарда в Дагестане. Из этой схемы видно, что его ареал заметно сократился (рис. 2).

Фактических подтверждений обитания леопарда в районах Дагестана явно недостаточно. Отсутствие данных реальных встреч леопарда усложняет определение точных границ его ареала в пределах республики. Тем не менее, для обозначения ареала леопарда и построения картосхемы его пространственного распределения в горной части Дагестана использовались имеющиеся данные по фактам отстрела леопарда и нахождения его шкур, а также сообщения о встречах и наблюдениях леопарда местными жителями (рис. 3).

Достоверных сведений о существовании самостоятельной группировки леопарда на Восточном Кавказе к настоящему моменту нет, но есть 7-8 сообщений о встречах самок с котятами, а также достоверный факт обнаружения погибшего в лавине котенка размером со среднюю собаку. Это является прямым подтверждением факта размножения леопарда в горах Дагестана. Эти сообщения и являются косвенным подтверждением существования местной популяции леопарда. Данное утверждение может, конечно, оспариваться, но наличие сообщений об обнаружении котят леопарда, является веским аргументом в пользу нашего предположения.

В настоящее время общая площадь ареала переднеазиатского леопарда в Дагестане составляет около 12 тыс. км<sup>2</sup>, что более чем в два раза превышает площадь современного ареала дальневосточного леопарда, имеющего численность более 30 особей.

Достоверно оценить численность переднеазиатского леопарда в России и в Дагестане в настоящее время не представляется возможным.

Литературные сведения о единичных встречах случаях его добычи отрывочны и противоречивы.

Полученные нами сведения позволили предположить, что на территории Дагестана примерная численность леопарда колеблется в пределах 6-8 особей, среди которых 2 взрослых самца, 3-4 самки и 1-2 молодые особи. Это, конечно, экспертная оценка, но она основана на большом количестве (более 90) устных сообщений и свидетельств очевидцев (Яровенко, 2009).

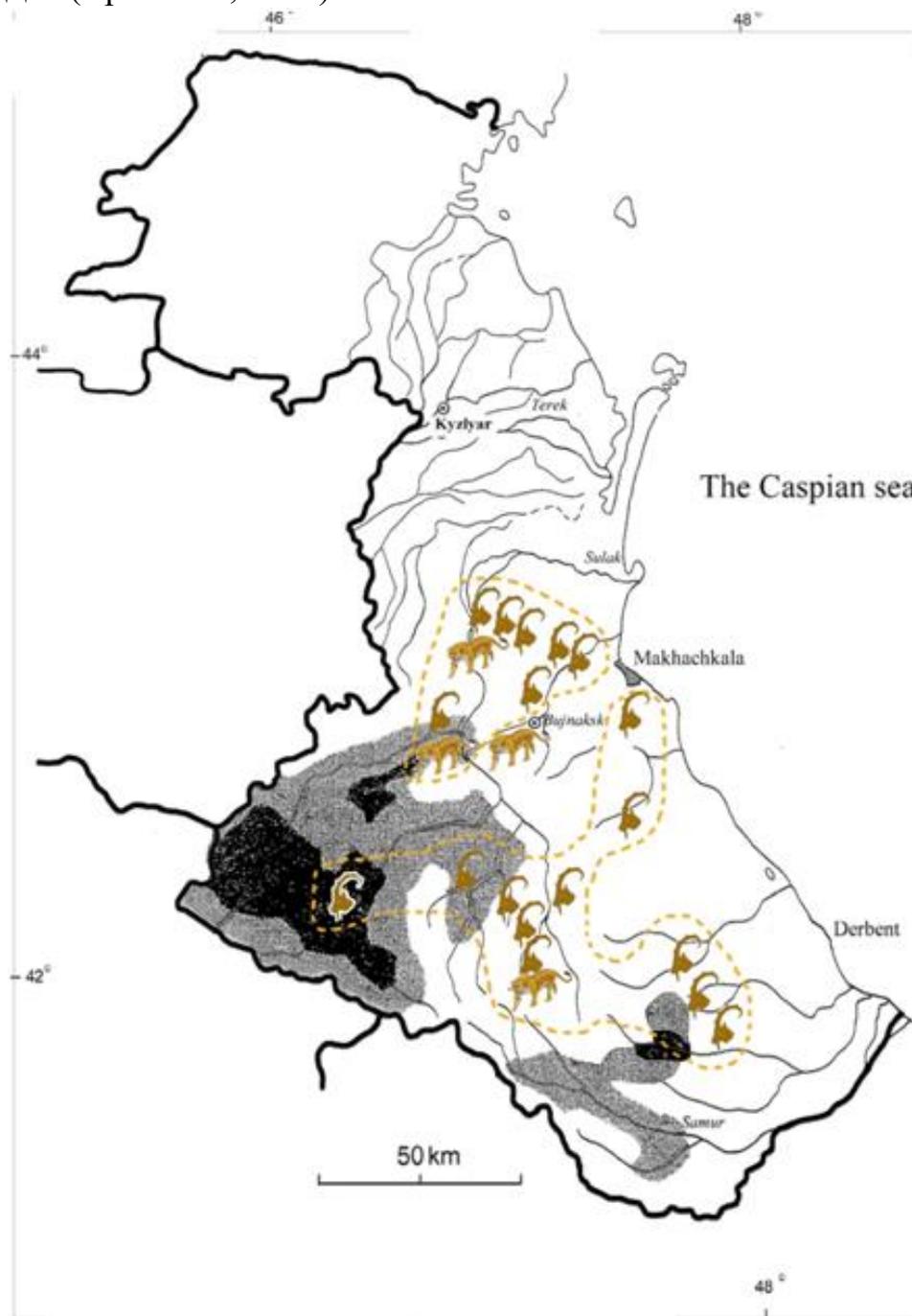


Рис. 1. Распределения наскальных изображений безоарового козла и леопарда в Дагестане. Современный ареал козла – черная тонировка; ареал козла в начале XX века - серая тонировка.

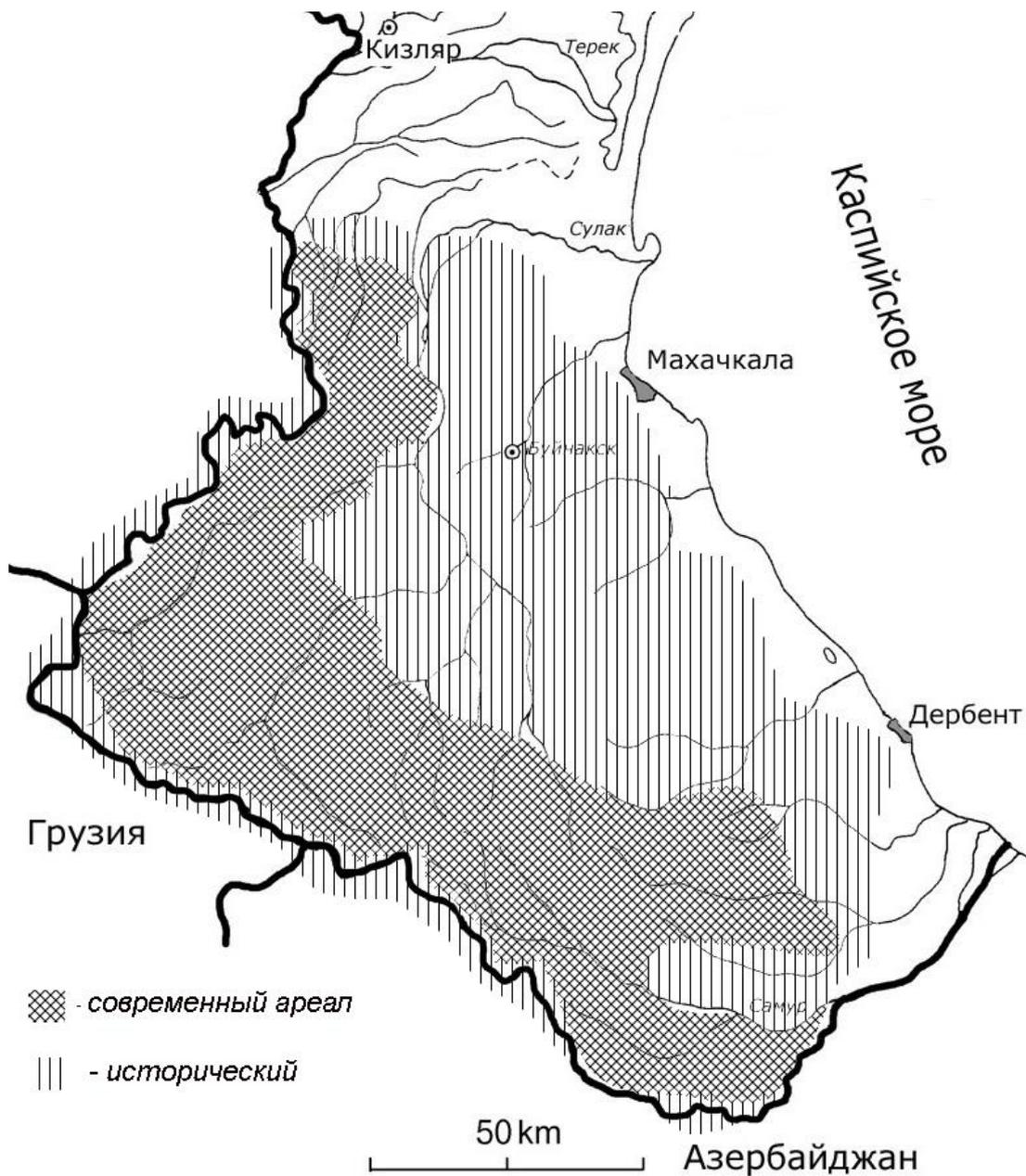


Рис. 2. Примерная карта-схема современного и исторического ареала переднеазиатского леопарда в Дагестане.

Леопард ведет преимущественно одиночный образ жизни, а самки с котятами некоторое время живут семьями. Взрослые особи имеют участок обитания, границы которого они обозначают посредством маркировочного поведения (Гептнер, Слудский, 1972). В среднем размер участка обитания самца леопарда может составлять до 300 км<sup>2</sup>, а самки – до 30 км<sup>2</sup>, а иногда и больше. Границы участков самцов и самок часто перекрываются. Территория, занимаемая взрослым самцом, включает в

себя участки самок. Размер участка леопарда, зависит от плотности диких копытных животных и наличия убежищ.

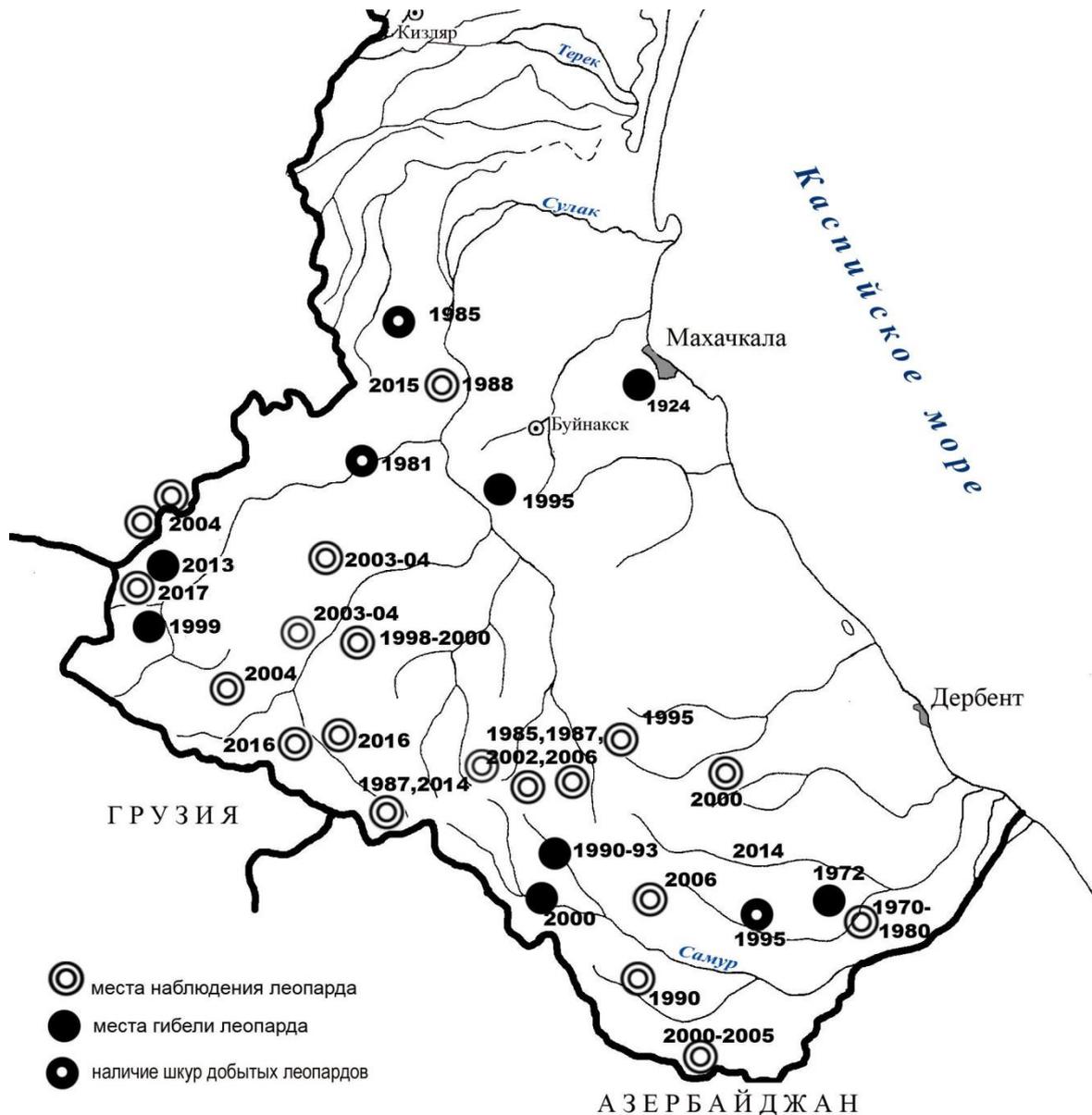


Рис. 3. Карта-схема распределения точек встреч и мест добычи леопарда по территории Дагестана.

В горных экосистемах Дагестана естественное воспроизводство леопарда имеет очень низкие показатели и основывается исключительно на экспертной оценке. Возможности естественного увеличения численности популяции требует детального изучения.

Наиболее пригодные места обитания леопарда расположены в западной части горного Дагестана, где представлены горными сосново-березовые лесами в сочетании с сильно рассеченным рельефом в диапазоне высот от 1000 до 3000 м над уровнем моря. В эту зону входят

верховья и среднее течение реки Сулак с притоками и верховья р. Самур с притоками.

Самыми оптимальными местами обитания леопарда следует считать ущелье реки Андийское Койсу и среднее течение реки Аварское Койсу. В нижнем течении Андийского Койсу известны большие участки территории, где в зимний период снега практически не бывает, что привлекает сюда леопарда в период зимовки. Высота снежного покрова является одним из важных факторов, ограничивающих распространение леопарда, особенно молодых особей и самок с котятами.

Менее пригодными для обитания леопарда являются территория Внутренне-горного и Предгорного Дагестана. В основном, это связано с высокой плотностью населения в данной местности, хотя по кормообеспеченности для леопарда территория Предгорного Дагестана имеет хорошие показатели.

Постоянных выводковых логовищ леопарда на территории Восточного Кавказа не известно, хотя отмечены факты встреч самок с котятами.

Наибольшее количество встреч и сообщений о встречах леопарда приходится на зону высокогорий, так как здесь обитает 6 видов копытных (одного только дагестанского тура насчитывается до 12-14 тыс. особей). Общая совокупная численность 6 видов в горной части Республики Дагестан достигает 19 000 особей копытных (Магомедов и др. 2005). Если принять за основу, что леопард должен добывать, в среднем, 1 особь копытного в неделю, то для группировки из 6-8 особей леопарда (по нашей экспертной оценке), обитающей в Дагестане, в год достаточно около 3% от совокупной численности диких копытных, обитающих в горной части Дагестана. Это, конечно, приблизительные расчеты относительно диких копытных, но при этом следует учитывать, что в горах Дагестана очень много домашних животных, особенно в летний период. Из этого видно, что кормовые ресурсы для леопарда в Дагестане более чем достаточны. Судя по опубликованным данным, годовая потребность в кормовых объектах у леопарда даже меньше и составляет от 25 до 35 крупных копытных животных в год, остальная потребность в пище восполняется за счет мелких животных.

Из особенностей питания и кормодобывающего поведения леопарда следует отметить, что взрослый леопард может находиться у крупной добычи (тур, кабан) в течение 5-7 дней. Периодичность добывания кормовых объектов (независимо от размера) может составлять 10-12 дней.

Леопард - достаточно крупный хищник, размер его жертв зачастую превосходит физические параметры человека. Известно, что переднеазиатский леопард по отношению к человеку более агрессивен, чем его дальневосточный собрат. Так, зимой 1981 года в Гумбетовском

районе Дагестана крупный самец леопарда массой до 70 кг, угодивший передней лапой в капкан, установленный на волка, напал на человека. В ходе борьбы с леопардом человеку удалось оторваться от зверя, что и сохранило ему жизнь, хотя он более месяца лежал в больнице.

Леопард ведет скрытный образ жизни и обычно первым обнаруживает присутствие человека, после чего старается избежать визуального контакта и уходит. Леопард не проявляет страха перед человеком, в пользу этого суждения говорит небольшой эпизод – это заснятый на видеокамеру мобильного телефона небольшой видеоролик, где явно виден крупный экземпляр леопарда в Тляратинском районе Республики Дагестан. Любительская фото- и видеосъемка леопарда была произведена Шамиловым М. М. и Курамагомедовым Б. Ш. Они заметили леопарда рядом с автодорогой с расстояния в 25-30 м, при этом леопард поднялся на крутой склон от дороги на 50-60 м, остановился и в течение 2-3 секунд смотрел на людей, а затем ушел вверх по скалистому гребню.

Основной причиной возникновения конфликтных ситуаций является нападение леопарда на домашних животных на пастбищах. Ежегодно поступают 5-10 сообщений о нападении переднеазиатского леопарда на домашних животных. Основную часть погибших домашних животных составляют телята и мелкий рогатый скот. Важно разработать компенсационные мероприятия по факту нападения леопарда на домашних животных.

Устойчивое существование популяции переднеазиатского леопарда зависит от понимания факторов, угрожающих как отдельным особям, так и всей популяции в целом. Основными лимитирующими факторами для леопарда на Кавказе и, в частности, в Дагестане является преследования его человеком с нарезным оружием.

Отстрел крупных хищников, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, возможен лишь по специальным разрешениям, в случае возникновения угрозы жизни или безопасности людей. В Дагестане было только одно официальное обращение в Минприроду Республики Дагестан, поступившее в 2008 г. от администрации Гумбетовского района с просьбой решить проблему с леопардом, который в течении 1,5 месяцев рядом с селением Тлярата добыл 22 теленка и 1 осла. В силу запоздалого реагирования, никаких мер принято не было.

Переднеазиатский леопард занесен в Красную книгу Российской Федерации (2001): 1-я категория – подвид, исчезающий с территории России.

Приказом Минприроды России от 12 декабря 2012 г. за № 429 «О внесении изменений в приложение 2 к Методике исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную

книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания», которая была утверждена приказом Министерства природных ресурсов России от 28 апреля 2008 г. за № 107, размер вреда за уничтожение одной особи переднеазиатского леопарда определен в 1 100 000 рублей.

Согласно закону Республики Дагестан «О Красной книге Республики Дагестан» от 16 мая 2008 г. за № 22, переднеазиатский леопард, наряду с другими редкими видами, занесен в Красную книгу Дагестана.

Важное значение для сохранения местообитаний переднеазиатского леопарда имеет федеральный заказник «Тляратинский», а также региональные заказники – «Кособско-Келебский», «Чародинский» и «Мелештинский». Большая часть местообитаний леопарда в Дагестане расположена вне зоны ООПТ.

Общая площадь особо охраняемых природных территорий в местах обитания леопарда составляет 266 860 га. По нашим данным, площадь ареала переднеазиатского леопарда в Дагестане составляет около 12 тыс. км<sup>2</sup> или 1200 тыс. га. Таким образом, под охраной находится около 22% площади его ареала в Республике.

Таблица. Перечень ООПТ, в границах которых охраняются места обитания переднеазиатского леопарда в Дагестане

Название ООПТ	Площадь, га	Муниципальные районы Республики Дагестан
<b>Государственные природные заказники федерального значения</b>		
«Тляратинский»	83 500	Тляратинский
<b>Государственные природные заказники регионального значения</b>		
«Кособско-Келебский»	85 060	Шамильский, Тляратинский
«Чародинский»	85 000	Чародинский
«Бежтинский»	41 300	Цунтинский, Бежтинский участок
«Мелештинский»	22 500	Буйнакский, Казбековский
«Касумкентский»	26 000	Касумкентский, Курахский
<b>Итого</b>	<b>266 860</b>	

Важная роль в сохранении и восстановлении популяции леопарда на Кавказе принадлежит эколого-просветительской деятельности. Без поддержки и учета интересов местного населения любые мероприятия по спасению леопарда будут низкоэффективными. Воспитание терпимого отношения к леопарду и мерам по его охране у местного населения – задача первостепенной важности. Эстетическая и познавательная ценность нахождения кавказского барса в горах

Дагестана и всего Кавказа в целом, должна быть ясна и понятна всем социальным и возрастным слоям местного населения. Это – важная задача для общественных и государственных организаций. Участие в разъяснительной работе объединений охотников и местных инициативных групп также имеет принципиальное значение. Особую роль разъяснительная работа играет в рамках реализации программы реинтродукции, которая зачастую воспринимается местным населением противоречиво.

#### Литература

- Верещагин Н.К. 1959. Млекопитающие Кавказа. М.-Л., Изд-во АН СССР, 704 с.
- Гептнер В.Г., Слудский А.А. 1972. Млекопитающие Советского Союза. Т. II, ч. 2. М., "Высшая школа", с. 159-210.
- Динник Н.Я. 1914. Звери Кавказа. Хищные // Зап. Кавказ. отд. Рус. геогр. об-ва. Кн. 27, вып. 2, ч. 2. Тифлис, 538 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). 2001. М., АСТ, Астрель, 862 с.
- Красная книга РСФСР. 1983. М., Россельхозиздат, 454 с.
- Магомедов М.-Р.Д., Муртазалиев Р.А., Яровенко Ю.А., Ахмедов Э.Г., Омаров К.З., Насрулаев Н.И. 2005. Структура и динамика важнейших компонентов ресурсных сообществ высокогорных экосистем Восточного Кавказа. Сб. статей «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами». М.: Товарищество научных изданий КМК, с. 69-86.
- Матюшкин Е.Н. 1977. Выбор пути и освоение территорий амурским тигром (по данным зимних троплений). В сб. Поведение млекопитающих. М., Наука, с. 146-178.
- Новиков Г.А. 1949. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. М., Советская наука, 602 с.
- Программа по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе (сост. Рожнов В.В., Лукаревский В.С.). Изд. ИПЭЭ РАН, КМК, М., 2008, 65 с.
- Сатунин К.А. Определитель млекопитающих Российской империи. Вып. 1. Рукокрылые, Насекомоядные и Хищные. Тифлис, 1914.
- Семенов У.А. 2007. По следам кавказского барса. Ж. Охота и охотничье хозяйство, № 6, с. 4-5.
- Спасская Т., Сайдалиева М. 1982. Леопард в Дагестане. Ж. Охота и охотничье хозяйство. № 12, с. 10.
- Формозов А.Н. 1932. Формула для количественного учета млекопитающих по следам. Зоол. ж., т. XI, вып. 2.
- Яровенко Ю.А. 2009. Факты нахождения кавказского барса в Дагестане. В Труды Геогр. Общ. Дагестана, вып. 37, с. 99-103.
- Stein, A.B., Athreya, V., Gerngross, P., Balme, G., Henschel, P., Karanth, U., Miquelle, D., Rostro-Garcia, S., Kamler, J.F., Laguardia, A., Khorozyan, I. & Ghoddousi, A. 2018. *Panthera pardus* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T15954A160698029. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T15954A160698029.en>. Downloaded on 29 December 2018.
- Yarovenko Y. and Zazanashvili N. 2016. Occasional hard evidence is important for Leopard (*Panthera pardus*; *Mammalia: Felidae*) conservation in the Eastern Greater Caucasus // Zoology in the Middle East. <http://dx.doi.org/10.1080/09397140.2016.1144303>