

УДК 591.5:599.735.52 (470.64)

К СОСТОЯНИЮ ПОПУЛЯЦИИ КАВКАЗСКОГО ТУРА (*CAPRA CAUCASICA* *GULDENSTAEDT ET PALLAS, 1783*) В ТЛЯРАТИНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ (РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН)

© 2017. А.Б. Пхитиков¹, С.А. Трепет¹, Г.С. Джамирзоев¹, М.Ю. Шабатоков¹, А.Г. Перевозов²¹ Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, г. Нальчик² Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова, г. Майкоп

Статья поступила в редакцию 15.11.2017

Вопросы оценки состояния и мониторинга популяций тех или иных «ресурсных» видов крупных копытных приобретают особую актуальность на Кавказе, где наблюдается высокое разнообразие ландшафтов и биоты, с обилием эндемичных видов на относительно небольших территориях, подверженных довольно значительному прямому и опосредованному антропогенному воздействию. Одним из таких ресурсных и эндемичных видов является кавказский тур (*Capra caucasica* Guldenstaedt et Pallas, 1783), имеющий широкое распространение по всему Кавказскому хребту. Целью работы являлась оценка состояния популяции тура на Восточном Кавказе, на территории государственного природного заказника федерального значения «Тлярятинский», расположенного в Тлярятинском районе Республики Дагестан, в верхней части бассейна реки Джурмут. Территория представляет собой интерес не только как федеральное ООПТ, но и как район возможного расширения Программы реинтродукции леопарда на Кавказе. В силу того, что тур является самым многочисленным видом в заказнике, и потенциально основным объектом питания в случае выпуска и обитания здесь леопарда, представляется необходимым получение современных данных по численности, пространственному распределению и особенностям его экологии. В ходе исследований проведена оценка численности кавказского тура на избранных участках заказника в весенний период. В общей сложности, на 6 участках визуально наблюдалось более 1 тыс. особей тура, из них смешанные группы самок с молодыми животными составляли почти 700 особей. Ряд стад отмечались вблизи населенных пунктов, и животные не проявляли заметных признаков беспокойства. Туры преимущественно занимали срединные части склонов, группы самцов отмечались ближе к вершинам гребней. Численность тура в заказнике, по литературным данным, за последние годы составляла порядка 1,8-2,3 тыс. особей. Исходя из обследованной нами площади и количества отмеченных животных, по нашим оценкам, в настоящее время популяция тура может достигать 3,5 тыс. особей и более. Интерес вызывает и сезонное распределение туров в связи со значительным отгонным животноводством в регионе (в сезон здесь может находиться около 90 тыс. голов крупного и мелкого рогатого скота, в основном овец), что является предметом для дальнейших наших исследований.

Ключевые слова: мониторинг популяций, крупные копытные, кавказский тур, численность, животноводство.

Финансирование исследований осуществлялось частично в рамках Договора с Государственным природным заповедником «Дагестанский» № НИРО2/2017 от 12.04.2017

ВВЕДЕНИЕ

Представители рода *Capra*, западнокавказский и восточнокавказский козлы, или туры, распространены вдоль оси Большого Кавказа от г. Атамажи на северо-западе до г. Бабадаг на

Пхитиков Алим Бесланович, кандидат биологических наук, ио заведующего лабораторией горного природопользования. E-mail: pkhitikov@mail.ru

Трепет Сергей Алексеевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории горного природопользования. E-mail: trepet71@mail.ru

Джамирзоев Гаджибек Сефибекович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории горного природопользования. E-mail: dzhamir@mail.ru

Шабатоков Марат Юрьевич, инженер-исследователь лаборатории горного природопользования

Перевозов Александр Георгиевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник.

E-mail: perevozov-kgz@mail.ru

юго-востоке и являются типичными представителями высокогорных экосистем; это самые многочисленные копытные Кавказа. Несмотря на длительную историю изучения (более 200 лет), продолжается дискуссия относительно таксономии и некоторых особенностей экологии этих животных, но в данной публикации мы придерживаемся мнения о том, что на Кавказе род представлен одним видом [1, 2, 3, 4].

В Дагестане туры распространены в высокогорной части республики. Численность популяции оценивается по разным источникам от 11 до 20 тыс. особей [5, 6, 7, 8]. Вид является объектом охоты, лимит добычи на сезон охоты 2017-2018 г. составляет 337 особей. При этом, как правило, лицензий выдается значительно меньше, и те не все осваиваются. К примеру, в 2016 г. было выдано разрешений 156, добыто – 80 особей. Ареал тура в высокогорьях Дагестана

включает территории ряда ООПТ: один заказник федерального значения (Тляратинский), и три – регионального (Кособско-Келебский, Бежтинский и Чародинский).

Интерес к состоянию популяции тура возник, в том числе, и в связи с реализацией на Северном Кавказе Программы реинтродукции переднеазиатского леопарда [9], которая предусматривает выпуск подготовленных в Центре разведения (г. Сочи) животных в природные местообитания, сохранившиеся в пределах исторического ареала этого хищника. Первый выпуск был осуществлен на Западном Кавказе на территории Кавказского заповедника в 2016 г. [10]. Развитие Программы в дальнейшем предполагает выпуск леопардов и в других районах Кавказа, в том числе и на территории Дагестана.

Высокогорный Дагестан, в частности территория Тляратинского заказника, имеющего федеральный статус охраны, рассматривается как один из возможных таких районов. Здесь сохранились обширные участки относительно нетронутой природы, разнообразен видовой состав териофауны [1]. Сложность и пестрота ландшафта, характерная для восточно-кавказского варианта поясности [11], создали условия для обитания популяций тура и других копытных, а

также хищников. Целью настоящего исследования стала оценка состояния многочисленной, по сравнению с другими копытными, популяции тура, в том числе как наиболее вероятной потенциальной добычи леопарда.

РАЙОН И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования проводились на территории Тляратинского федерального заказника, который с 2009 г. находится в управлении Дагестанского государственного природного заповедника. Заказник расположен в южной части Республики Дагестан (рис. 1) на территории Тляратинского района в верховьях реки Аварское Койсу (бассейн р. Джурмут) и охватывает северные склоны Главного Кавказского хребта и юго-западные отроги хребта Нукатль. Заказник граничит с Цунтинским, Цумадинским, Шамильским, Чародинским и Рутульским районами республики Дагестан, на юге – с Лагодехскими охраняемыми территориями (Грузия) и Закатальским заповедником (Азербайджан).

Орографически территория заказника представляет собой череду более или менее обособленных горных массивов, разделенных долинами рек, истоков и притоков Джурмута (рис. 2).



Рис. 1. Схема границ Тляратинского заказника

Наиболее высокие вершины и гребни гор достигают высоты 3400–3500 м над ур. моря, речные долины расположены в диапазоне 1700–1900 м.

Современная площадь заказника – 83500 га. Заказник включает истоки реки Джурмут: Нехтильор, Чинглибор, Калакор, Джоахор, Цемарор, Пенджиасаб и др. На территории заказника расположены населенные пункты Чарода, Калоб, Салда, Гортноб, Герель, Бетельда, Генеколоб, Камилух. Общая численность населения составляет около 3000–3500 человек. Охрана природных комплексов осуществляется силами 9 инспекторов.

С мая по октябрь в заказнике проводится выпас скота, преимущественно, овец, на летних высокогорных пастбищах. По сведениям Дагестанского заповедника, в 2017 г. у 35 пользователей в совокупности содержалось порядка 90 тыс. голов домашнего скота, из них около 87 тыс. – овец. Осенью основное поголовье домашнего скота перегоняется на зимние пастбища, расположенные в равнинной части Республики Дагестан.

Значительная часть территория заказника является пограничной зоной, так как здесь проходит государственная граница между Россией, Грузией и Азербайджаном, что также вносит свой вклад в ограничение свободного доступа возможных нарушителей режима заказника.

Основным методом учета тура является визуальный подсчет животных на участках обитания [12,13,14,15]. Туры в заказнике обитают в высотном диапазоне от 1900 м над ур. моря в су-

бальпийском, альпийском и субнивальном поясах. Согласно имеющимся данным, сезонные миграции на большие расстояния для них нехарактерны, передвижения животных ограничиваются несколькими сотнями метров: меняется лишь характер вертикального и стадиального распределения тура.

Исследования проводились в период в конце мая 2017 г. В это время туры относительно легко доступны для наблюдений, так как занимают наиболее низкие участки склонов около 2000–2200 м над ур. моря, концентрируясь на участках лугов с молодой травой. Кроме того, в этот период в заказнике еще нет домашнего скота. Всего наблюдениями были охвачены шесть участков, включающих долины рек и прилегающие горные массивы.

Для повышения достоверности данных по численности и половозрастной структуре локальных группировок тура использовалась фото- и видеоаппаратура.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Расположение учетных маршрутов показано на рис. 3.

Маршрут № 1 проходил по склонам и гребню отрога Главного Кавказского хребта, левому борту долины р. Машкал, левого притока р. Джурмут. Ближе к вершине гребня склоны и распадки, несмотря на конец мая, были покрыты снегом, местами довольно глубоким, что затрудняло выход



Рис. 2. Типичный ландшафт Тляратинского заказника в истоках Джурмута

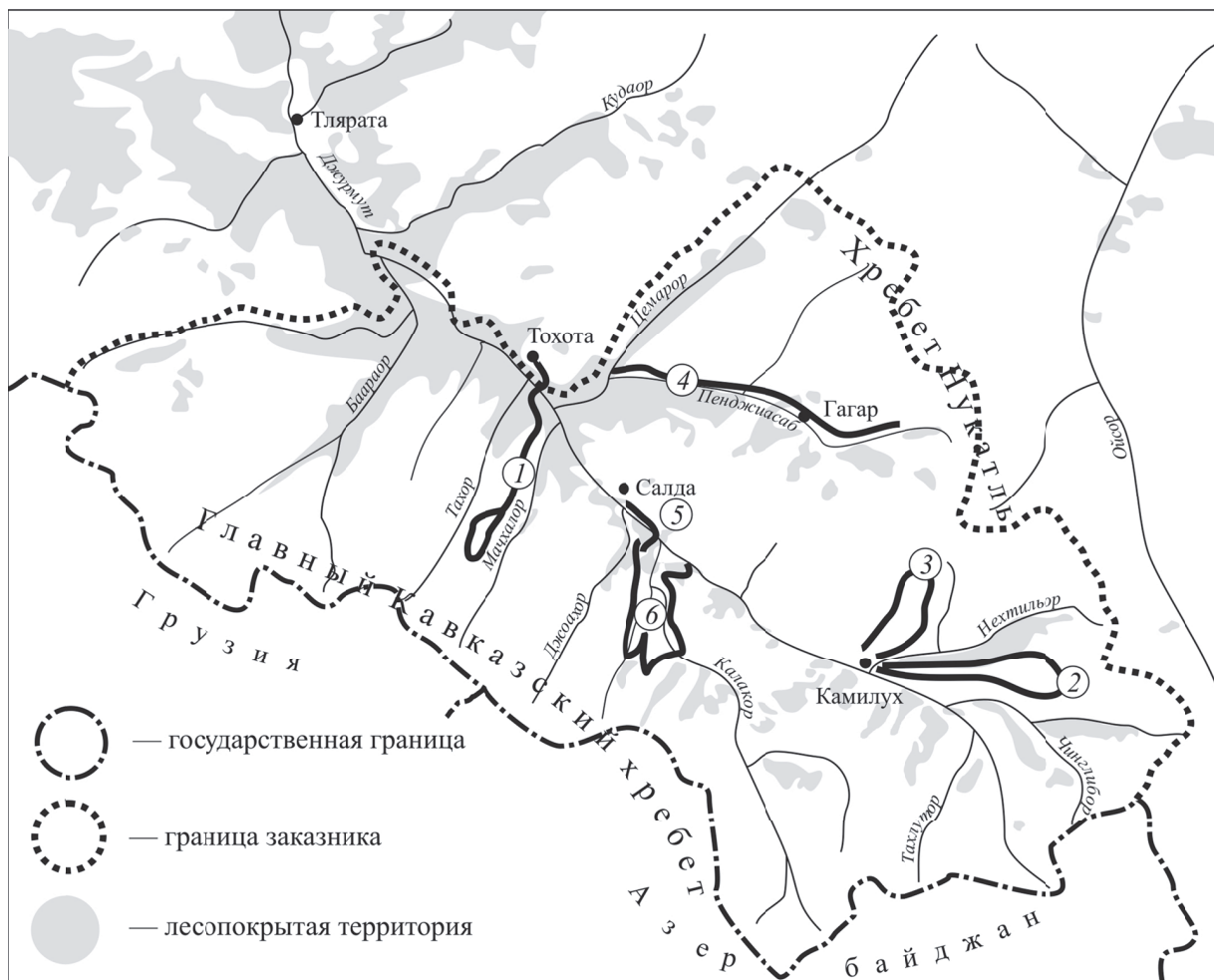


Рис. 3. Схема расположения учетных маршрутов в Тлярятинском заказнике

на Главный хребет и передвижение по нему с целью обследования боковых хребтов и долин. На гребне хребта на высоте около 2900 м над уровнем моря отмечены всего 2 самки тура, а ниже по склону и выше по долине Машкала в родоретах наблюдали еще две группы туров. Одна из них состояла из 25 взрослых самцов, а вторая – из 12–15 самок. Всего же в этом районе были учтены около 42 туров (табл. 1).

Маршрут № 2 проходил по долине р. Чанглибор. Чанглибор (левый исток Джурмута), сливаясь с Нехтильором (правый исток Джурмута) у селения Камилух, и образует реку Джурмут. Крупная группировка туров была отмечена в 2-х км от Камилуха. Туры были сконцентрированы в трех группах. 24 самки были выше всех на месте старой кошары. Ниже по склону были еще около 50 самок, а правее их были сосредоточены самцы около 50-и особей и среди них еще 23 самки. Последние самцы и самки занимали обрывистые и сыпучие склоны глубокого оврага. Вскоре все туры, кроме самых верхних, объединились и переместились выше в истоки этого оврага. Таким образом, численность этой локальной группировки туров составила 147 особей (табл. 1). На левом берегу Чанглибора в

бинокль отмечены еще около 25 туров, но определить половой состав этой группы не удалось.

Крупная смешанная группировка туров, общей численностью около 270 особей, наблюдалась на маршруте № 3, проходящем в долине реки Нехтильор. Животные были сосредоточены по обоим склонам долины р. Кулдантар – правого притока р. Нехтильор. На лесистом борту р. Кулдантар наблюдали 2 крупные группы самок с молодыми особями – 74 и 53 тура, соответственно. В основном животные паслись, некоторые отдыхали, наблюдались также игры молодняка. На правом борту было значительное количество групп туров разной численности и полового состава, разбросанных по скалистым, обрывистым кулисообразным склонам. Отмечена отдельно группа из 8 самцов, перевалившие через скальный гребень и скрывшиеся в скалах вверх по течению Кулдантара. Вблизи от места наблюдений обнаружена группа из 10 самок и 2-х самцов. Группа из 17 самцов паслась на дальнем гребне на лугах. Крупная смешанная группа расположилась в скалах напротив, в ней было не менее 60 особей. 15 самцов наблюдались вдоль одного из гребней. На этих же гребнях были и несколько групп самок численностью примерно

Таблица 1. Численность и половозрастной состав локальных группировок туров

| Участок | Количество животных | | |
|--------------------------|---------------------|-----------|------------|
| | ♂♂ | ♀♀ + juv. | неопредел. |
| 1 – долина р. Машкал | 25 | 17 | |
| 2 – долина р. Чанглибор | 50 | 97 | 25 |
| 3 – долина р. Нехтильбор | 42 | 237 | |
| 4 – долина р. Пенджиасаб | 12 | 18 | |
| 5 – долина р. Джоахор | 17 | 73 | 36 |
| 6 – долина р. Калакор | 112 | 252 | 42 |
| Итого: | 258 | 694 | 103 |

по 10 особей. Итого, на обоих склонах долины р. Кулдантара визуально зафиксированы 269 туров (табл. 1).

Следует отметить, что обе крупные группировки туров располагались неподалеку от окраины селения Камилух. Кроме того, в непосредственной близости от туров паслись коровы и небольшие группы овец (перегон больших отар овец в эти места еще не наступил), здесь находились пастухи, пограничники, конные и пешие. Реакция животных на людей была спокойная. Животные, если к ним приближались менее чем на сотню метров, объединялись в большие группы и отходили на 300–400 метров и продолжали пастись.

Маршрут № 4 проходил в долине р. Пенджиасаб, где расположены несколько заброшенных населенных пунктов: Огох, Гагар, Цимгуда. Туры преимущественно наблюдались на правом борту долины, изрезаном балками, на обширных субальпийских лугах. По левому борту склон более крутой и покрыт лесом. С продвижением вглубь ущелья на склоне по правому борту, в районе селения Колоб отмечена группа самцов тура численностью 12 особей. Далее, в районе заброшенного селения Цингуда ближе к вершине склона отмечена группа самок тура с молодыми животными общей численностью 18 особей. В силу погодных условий провести полноценное обследование данного участка не удалось, однако, по-видимому, численность туров здесь должна быть значительно выше.

Исследованиями была охвачена и долина р. Джоахор (маршрут № 5), которая была осмотрена в бинокль с гребня по правому борту ущелья, ближе к слиянию с Джурмутом. На противоположном склоне, по левому борту Джоахора, на склоне нами отмечено несколько групп туров, рассеянных по всему склону, примерно от середины до гребня. Подавляющее большинство групп были смешанными, состоящими из самок и молодых животных. Максимальная численность наблюдаемых групп составляла 32 особи, в среднем 12–18. Общее число туров, учтенных на данном участке по обоим бортам ущелья, составило 126 особей (табл. 1).

Маршрут № 6 охватывал долину р. Калакор. Здесь были отмечены и небольшие группы, (взрослых самцов и самок с молодыми животными), и довольно крупные стада туров. Так, несколько групп взрослых самцов насчитывали по 3–5 особей, но наблюдались и стада по 15–20 особей, а две группы насчитывали 42 и 50 особей, соответственно. Стада самок доходили до 85–86 особей (таких было две группы). Общая численность туров в этом районе составило 406 особей, из них взрослых самцов – 112, а самок с молодыми животными и сеголетками – 252 особи, неопределенных – 42.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Всего за период наблюдений на обследованных участках Тлярятинского заказника отмечены более 1 тыс. особей дагестанского тура: 258 самцов, 694 самки и молодых особей и 103 неопределенных по полу животных. Отел в период наблюдений едва начался, поэтому данных по рождаемости получить не удалось. В силу погодно-климатических условий детально была обследована примерно четвертая часть территории заказника. На наш взгляд, полученные данные свидетельствуют о благополучном состоянии популяции дагестанского тура в условиях Тлярятинского заказника. По официальным данным Дагестанского заповедника, численность тура в Тлярятинском заказнике в период 2011–2016 гг. варьировала в пределах 1,8–2,3 тыс. особей (Архивные материалы ГПЗ «Дагестанский» [16]. По нашему мнению, это несколько заниженные показатели: реальная численность тура на территории заказника вполне может достигать порядка 3,5 тыс. особей.

Для территории заказника большое значение имеет не только численность популяции тура, как потенциальной добычи леопарда, но и сезонно-стаиальное распределение животных. Известно, что летом вместе с заселением долин отарами овец туры перемещаются выше к гребням и вершинам гор. Зимой же, наоборот, туры спускаются ниже, занимая свободные от снега участки склонов, иногда довольно близко от се-

лений. Выяснение сезонных закономерностей распределения тура в заказнике станет целью дальнейших исследований, так как от них будет зависеть и распределение хищников, и, следовательно, прогнозирование возможных конфликтов леопарда с человеком.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Соколов В.Е., Темботов А.К. Позвоночные Кавказа. Млекопитающие. Насекомоядные. М.: Наука, 1989. 547 с.
2. Данилкин А.А. Млекопитающие России и сопредельных регионов. Полорогие (Bovidae). М.: КМК, 2005. 550 с.
3. Звычайная Е.Ю., Данилкин А.А., Кузнецова М.В. Генетическая дифференциация кавказских горных козлов (*Capra caucasica*, *C. cylindricornis*) // Млекопитающие горных территорий. Матер. межд. конф. М., 2007. С. 124-127.
4. Темботова Ф.А. Млекопитающие Кавказа и омывающих его морей. Определитель. М., 2015. 352 с.
5. Магомедов М.-Р.Д., Ахмедов Э.Г. Закономерности пространственного размещения и численность дагестанского тура (*Capra cylindricornis* Blyth) на Восточном Кавказе // Зоологический журнал. 1994. Т. 73. Вып. 10. С. 120-129.
6. Магомедов М.-Р.Д., Ахмедов Э.Г., Яровенко Ю.А. Дагестанский тур. Популяционные и трофические аспекты экологии. М.: Наука, 2001. 139 с.
7. Magomedov M.-R.D., Yarovenko Y.A. Current Status of Daghestan Tur (*Capra cylindricornis*) in the Eastern Caucasus (Daghestan) // Status and protection of globally threatened species in the Caucasus / Edited by N. Zazanashvili and D. Mallon. Tbilisi: CEPF, WWF. 2009. P. 69-73.
8. Туры, серна, снежный баран, сибирский козерог. http://www.ohotcontrol.ru/resource/Resources_2008-2013/Туры,%20серна,%20снежный%20баран,%20сибирский%20%20козерог.pdf (дата обращения: 22.09.2017).
9. Рожнов В.В., Лукаревский В.С. Программа по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе. М.: КМК, 2008. 65 с.
10. Restoration of the North Persian leopard in the Russian Caucasus: the experience of prereleasing assessment and the first results of released animals monitoring / V.V. Rozhnov, A.A. Yachmennikova, M.D. Chistopolova, S.A. Trepets, A.B. Pkhitikov, P.A. Sorokin, S.V. Naidenko, N.A. Dronova, J.A. Hernandez-blanco // 11 International Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife. Berlin, 2017. P. 111.
11. Проблемы экологии горных территорий / А.К. Темботов, Э.А. Шебзухова, Ф.А. Темботова, А.А. Темботов, И.Л. Ворокова. Майкоп, 2001. 186 с.
12. Насимович А.А. К методике количественного учета поголовья туров // Науч.-метод. зап. Главн. упр. по заповедникам, зоопаркам и зоосадам. Вып. 7. М., 1940. С. 23-28.
13. Котов В.А. Количественный учет туров в Кавказском заповеднике и некоторые вопросы их экологии // Труды Кавказского государственного заповедника. Вып. 6. М., 1960. С. 165-183.
14. Залиханов М.Ч. Туры в Кабардино-Балкарии. Нальчик: Каб.-Балк. кн. изд., 1967. 101 с.
15. Разработка мероприятий по охране и воспроизводству туров Центрального Кавказа для Госохотинспекции при Совете министров КБАССР / А.К. Темботов, К.Р., Айуниц Р.И. Дзюев, Х.А. Кетенчиев, А.К. Уянаев. Нальчик. 1980. 57 с.
16. Летопись природы. Материалы наблюдений и исследований в природных комплексах заповедника «Дагестанский» и федеральных заказников «Аграханский», «Самурский» и «Тляратинский» в 2015 году. Книга 16, Том XVI. Махачкала, 2016. 390 с.

REGARDING THE POPULATION OF THE CAUCASUS TUR (*CAPRA CAUCASICA* GULDENSTAEDT ET PALLAS, 1783) IN THE TLYARATINSKY RESERVE (REPUBLIC OF DAGESTAN)

© 2017. A. B. Pkhitikov¹, S.A. Trepets¹, G.S. Dzhamirzoev¹, M.Y. Shabatokov¹, A. G. Perevozov²

¹ Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories of Russian Academy of Sciences, Nalchik

² The Caucasian State Nature Biosphere Reserve named after H. G. Shaposhnikov, Maikop

Questions regarding the status assessment and population monitoring of these or those «resource» types of large ungulates are of special relevance in the Caucasus, where there is high diversity of landscapes and biota with an abundance of endemic species on relatively small territories, which are quite prone to significant direct and indirect human effects. The Caucasus Tur (*Capra caucasica* Guldenstaedt et Pallas, 1783) acts as a representative of such «resource» and endemic species and it is widely spread throughout the Caucasus ridge. The purpose of this work was to complete a population status assessment of Eastern Caucasus Tur, on the territory of the State Natural Reserve of federal value «Tlyaratinsky». The reserve is in the upper part of Dzhumurt river's basin in the Tlyaratinsky district, Republic of Dagestan. The territory is of special interest not only because it is a federal SPNT (Specially Protected Natural Territory) but also because this area can be considered for possible expansion of the leopard reintroduction Program in the Caucasus. The tur is the most numerous in the reserve and it is potentially the main source of food in case of leopard reintroduction and habitat here, hence, it seems necessary to obtain up-to-date data on the numbers, spatial distribution and characteristics of the environment. During the study, an evaluation of Caucasian tur population was completed at selected sites of the reserve in the spring time. In total, there were over one thousand individuals visually observed on six sites; almost

seven hundred individuals of them were mixed groups of female individuals with young animals. There were numbers of herds noted near human settlements and these animals did not show visible signs of anxiety. The tur occupied the middle part of the slopes for the most part but groups of male individuals were also noted closer to the tops of the combs. Per available literature data, the tur population in recent years was around 1.8 - 2.3 thousand individuals on the reserve territory. We estimated that based on the studied surface area and the number of tagged animals the population of the tur can reach up to 3.5 thousand species or more at present. There is a probable correlation between the seasonal fluctuations in distribution of turs and the presence of considerable amount of nomadic animal husbandry in the region (about 90 thousand heads of large and small cattle can be noted in this region seasonally, mainly sheep). The above remark presents a certain interest and it is the focus of our further research.

Keywords: population monitoring, large ungulates, Caucasian tur, numbers, livestock.

Alim Pkhitikov, Candidate of Biology, Head of Laboratory of Mountain Nature Management. E-mail: pkhitikov@mail.ru
Sergey Trepets, Candidate of Biology, Senior Research Fellow of Laboratory of Mountain Nature Management.

E-mail: trepet71@mail.ru

Gajibek Dzamirzoev, Candidate of Biology, Senior Research Fellow of Laboratory of Mountain Nature Management.
E-mail: dzhmir@mail.ru

Marat Shabatokov, Engineer-Researcher of Laboratory of Mountain Nature Management

Alexander Perevozov, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: perevozov-kgz@mail.ru