

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.2, Ч.1 - С.42-46

УЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ ГОРНОГО БАРАНА В ГОРАХ НИЯЗ

Бербер А.А.,
Голицын А.А.
Ахметбеков Н.А.

В работе показаны результаты наших наблюдений за архаром, собранные нами в октября 2020 г. в горном массиве Нияз (северная часть Казахского мелкосопочника) во время учётных работ. Результаты нашего учёта свидетельствуют о продолжающемся росте численности архара в этих горах. Соотношение самцов и самок и половозрастная структура архаров находится в рамках многолетних наблюдений.

Полученные результаты исследований могут быть полезны субъектам охотничьего хозяйства и природоохранным учреждениям, при планировании мероприятий, разработке основ сохранения и использования данного вида и обоснования его восстановления.

Место наших исследований горный массив Нияз - самый большой по протяжённости горно-сопочный хребет Осакаровского района Карагандинской области. Простирается с севера на юг района на 80-90 км при ширине 15 км. Абсолютная высота 834 метра. Это типичный мелкосопочник, состоящий из куполовидных и конических форм сопок, холмов, увалов со сглаженными вершинами и пологими склонами. Сложен породами верхнего докембрия и кембрия, делювиально-пролювиальными отложениями [5]. Постепенно понижаясь, горы Нияз уходят на территорию Акмолинской области, где соединяются с горами Ерментау. Горы Нияз являются водоразделом четырёх главных рек Сары-Арки: Оленты, Шидерты, Нуры и Ишима. Со склонов Нияз берут начало река Ишим, притоки реки Шидерты. Горный массив расположен в переходной полосе между подзонами умеренно-засушливых и сухих степей [4], что обуславливает уникальность территории в сочетании степных экосистем с лесными (березовые и осиновые колки). Холмистость рельефа обеспечивает также наличие горной флоры и фауны. Таким образом, в данном месте тесно сосуществуют степные, лесные и горные виды растений и животных.

Единственное редкое млекопитающее обитающее на этой территории казахстанский горный баран (*Ovis ammon colium*) – занесенный в Красную Книгу Казахстана и 2-е приложение СИТЕС [1].

Учитывая что все редкие копытные животные очень уязвимы со стороны браконьеров, имеющих нарезное оружие, высоко-проходимый автомобильный и снегоходный транспорт, а незначительные изменения условий (повышение спроса, ухудшение охраны и т.п.) могут привести к катастрофическому снижению численности и поставить этих ценных животных на грань полного исчезновения. Подобная картина наблюдалась в горах Нияз, где горный баран исчез в конце 70-х гг. прошлого столетия [7] и впервые эти животные были встречены нами в этом горном массиве в 1993 г., по-видимому, зашедшие с гор Ерментау. А с ликвидацией многочисленных ранее зимовок и летовок скота создались условия для их постоянного обитания и в 2000 – 2001 гг. в горном массиве Нияз архары отмечаются повсеместно [2].

Ценностью этого копытного и уязвимость, подчеркивают необходимость всестороннего исследования его популяции и необходимость постоянного мониторинга в этом регионе. Это обуславливает актуальность нашей работы, а сведения полученные нами представляют особый интерес.

Материалы и методы. Материалы для данной статьи собраны нами в 10-11 октября 2020 г. в горном массиве Нияз Осакаровского района Карагандинской области (северная часть Казахского мелкосопочника) во время учётных работ.

В работе использовался метод визуального учета копытных с автомашины [7]. В учёт был задействован 1 автомобиль и 4 человека. Общая протяженность автомобильного маршрута в местах учета составила 107,9 км. Ширину учетной полосы определили с помощью дальномера - в 0,75 км в каждую сторону от автомашины, а длину учетного маршрута - по спидометру автомобиля. По каждому борту автомашины находилось два учетчика, вооруженных биноклями 8x30, 10x50 с дальномером, 15x50, с помощью которых определялся пол и приблизительный возраст животных. После пересчета встреченных животных, во избежание их повторного учета, отмечалось направление движения учтенного стада. Определение учетной площади проводили путем перемножения длины учетного маршрута на его ширину. Затем путем экстраполяции рассчитывали численность архара на отдельном горном массиве, включая в его состав и межсопочные долины. Возраст архаров определяли по величине животных и размеру их рогов [3,6, 8, 9, 10, 11, 12, 13].

Результаты исследований. Численность. Учетом охвачено 16,2 тыс. га (28% площади горного массива). Встречено 80 архаров. В результате экстраполяции мы определили, что 10-11 октября 2020 г. в горном массиве Нияз численность горного барана составляла 215 особей (табл. 1). При этом, основное количество животных, нами было встречено в северной части горного массива (г.Жаксы Нияз), где плотность поселения составила 9,2 особи на тыс. га, в то время как в южной части (г.Жаман Нияз) плотность животных составила 1,2 соответственно. Причем в горах Жаман Нияз все горные бараны нами отмечены в северной их части.

Результаты нашего учёта свидетельствуют о продолжающемся росте численности архара в этих горах. Так по данным последнего учёта, проведённого осенью 2020 г. сотрудниками Карагандинского облтеруправления лесного и охотничьего хозяйства с привлечением инспекторов РГКП ПО «Охозоопром» в рамках отраслевой (секторальной) программы «Сохранение и восстановление редких и исчезающих видов копытных», в горах Нияз расчетная численность горного барана составила 68 особей [1]. Таблица 1. Численность и плотность населения (особей на 1 тыс. га) горного барана в горах Нияз, 10-11 октября 2020 г.

№ п	Горный массив	Общая площадь, тыс. га	Площадь, охваченная учетом (тыс. га)	2020 г.							плотность	расчетная численность
				Октябрь					Учено особей			
				всего	самцы	самки	молодняк	неопределенного пола				
1	Жаман Нияз	41,0	8,6	10	2	6	2	-	1,2	49		
2	Жаксы Нияз	17,0	7,6	70	22	27	19	2	9,2	156		
	Итого:	58,0	16,2	80	24	33	21	2		215		

Стадность и половозрастная структура: при определении показателя стадности мы брали в расчет только определённых по полу и возрасту животных. Нами встречено 2 смешанных, 6 самцовых и 7 самочьих стада (Табл.2). В количественном отношении преобладали одиночки и небольшие стада от 2 до 3 особей (53,4%). Также было встречено 2 крупных стада: самочье – 13 и смешанное – 12 особей. Средний показатель стадности в период наблюдений оказался не высок и составил – 5,2 особи. Таблица 2. Стадность горного барана в горах Нияз.

Тип стада	Число		Один очки	2-3	4-5	6-7	8-10	11-15	В среднем в стаде, особей
	встреч	особей							
Самцовые	6	18	2	3			1		3.0
Самочьи	7	41	2	1		1	2	1	5.8
Смешанные	2	19				1		1	9.5
Всего	15	78	4	4		2	3	2	5.2
%			26.7	26.7		13.3	20	13.3	

Половозрастная структура группировок архара, обитающих в различных горных системах, существенно различается и изменяется по сезонам года [9]. Для определения этого показателя мы учитывали только тех животных, пол и возраст которых удалось точно определить.



В горах Нияз 10-11 октября 2020 г. соотношение самцов и самок было равным 1:1,3 (Табл 1.). В целом же половозрастная структура архаров составила: самцы 30,7%, самки 42,3%, ягнята 26,9%. Эти показатели находятся в рамках данных, ранее проводимых исследований [4, 5].

Среднее количество ягнят на одну самку, среди встреченных нами животных, составило 0,6 (Табл. 3), 39% самок было яловыми или потерявшими ягнят. Одна самка имела двойню. Таблица 3. Количества ягнят горного барана в горах Нияз

Всего		Из них самок			ягня т	Среднее число ягнят на одну самку	Встречено двоен	
встреч	особей	Всего самок	с ягнятам и	яловых и потерявш их ягнят			n	%
15	78	33	20	13	21	0.6	1	5

Обитая на одной территории с другими видами копытных в горах Нияз (косуля, марал, лось) архар не создаёт существенной конкуренции им, так как эти виды отдадут предпочтение лесным биотопам [2]. По нашим наблюдениям архары предпочитали открытое пространство.

Выводы: По результатам нашего учёта численность горного барана в горах Нияз продолжает возрастать. Соотношение самцов и самок и половозрастная структура архаров находится в рамках многолетних наблюдений.

Однако учитывая доступность горных массивов для использования автотранспорта архар нуждаются в постоянной охране от браконьеров. Вызывает так же серьезное беспокойство и возрастающая конкуренция с домашним скотом. Это наиболее заметно в горах Жаман Нияз. В связи с этим для сохранения этого ценного копытного необходимо постоянная охрана угодий егерской службой природопользователей и по согласованию с местной исполнительной властью выделение участков и водопоев, на которых запрещать выпас скота.

Список литературы

1. Бербер А.П., Мигушин А.А., Бербер А.А. Наблюдения за маралом – реаклиматизантом в горах Ерментау// ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, Москва, 2018 том 15, № 1, стр. 15-25
3. Бербер А.П. Горный баран Казахского нагорья. Караганда: Таис, 2007 г. -168 с.

4. Казахстан. М., «Наука», 1969. -481 с.
5. Караганда. Карагандинская область: Энциклопедия- Алматы, 2008 г.- 528 с. +48 с. Цветной вклейки. 2. Бербер А.П., Ержанов Н.Т. Состояние северной популяции горного барана в Казахском мелкосопочнике// Материалы международного совещания VII съезда Териологического общества «Териофауна России и со-предельных территорий», Москва, 2003 г., стр.- 40.
6. Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 марта 2005 года № 267 «Об утверждении Программы сохранения и восстановления редких и исчезающих видов диких копытных животных и сайгаков на 2005 - 2007 годы».
7. Приказ Комитета лесного и охотничьего хозяйства от 23.08.2005 г. № 191 «Об утверждении Методических рекомендаций для проведения учета отдельных видов диких животных».
8. Сапожников Г.Н. Дикие бараны (Род Ovis) Таджикистана. Душанбе, 1976. -270с.
9. Федосенко А.К., Капитонов В.И. Архар // Млекопитающие Казахстана. Алма-Ата, 1983. Т.3. ч.3. С.144-209.
10. Цалкин В.И. Горные бараны Европы и Азии. М., 1951. -343 с.
11. Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. Алма-Ата: Мектеп, 1968. -260 с.
12. Clark. J.L. The Great are of the wild Sheep Safari press. Long. Beach, CA, и SA, 1994. 247 p.
13. H. R. Rezaei, S. Naderi, I. C. Chintauan-Marquier, P. Taberlet, A. T. Virk, H. R. Naghash, D. Rioux, M. Kaboli, F. Pompanon. Evolution and taxonomy of the wild species of the genus Ovis (Mammalia, Artiodactyla, Bovidae) (англ.) // Molecular Phylogenetics and Evolution : журнал. - 2010. - Vol. 54, no. 2. - P. 315-326.