

СТАДНОСТЬ КАВКАЗСКОЙ СЕРНЫ (*RUPICAPRA RUPICAPRA CAUCASICA* LYDEKKER 1910) В ТЛЯРАТИНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ

Н.И. Насрулаев

*Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН,
Махачкала
nasrulaev@mail.ru*

Одним из самых доступных для изучения параметров популяций копытных является их стадность. Известно, что размеры групп для каждого вида животных зависит от многих причин, среди которых первостепенное значение имеют собственно экологические особенности вида животного и текущая плотность его населения, а также условия обитания, тип питания, сезон года и др. (Баскин, 1976; Магомедов, 2001 и др.).

Материалы для данной работы собраны в Тлярятинском федеральном заказнике, который расположен в юго-западной части высокогорного Дагестана в верховьях Джурмут, притока Аварское Койсу. В его юго-восточной части находится один из наиболее крупных очагов обитания серны в Дагестане, который выбран нами в качестве модельного участка для проведения исследований. Исследования были выполнены в период с 2006 по 2018 гг. в течение всех сезонов года. Для оценки величины стадности и других параметров распределения серны на территории заказника были выделены отдельные стационарные участки – для проведения суточных наблюдений, а также 8 постоянных маршрутов, общая длина которых составила около 88 км. Площадь исследований составила около 160 км². Для наблюдений за животными использовали бинокли и зрительные трубы разного разрешения. Производили также видео и фотосъемку при помощи телеобъективов. Для установления величины стадности нами были отмечены 465 особей в 63 группах в летний период и 275 особей в 48 группах. При этом одиночные особи также были учтены как группы, летом было отмечено 7, а зимой 6. Места обнаружения животных наносили на топографические карты различного масштаба и на распечатки карт, полученные с помощью программы ГИС “Google Планета Земля”. За летний периоды взяты месяцы (мая – октябрь) а за зимний период (ноябрь – апрель), так как существенные различия в распределении животных в условиях высокогорий отмечаются именно в эти периоды года (Магомедов, Ахмедов, 1994). При закладке и прохождении маршрутов использованы космические снимки местности, полученные через систему Google-2009–2010, топографические карты Тлярятинского района и карты-схемы заказника, бинокль, цифровые видеокамера и фотоаппараты.

Годовую динамику стадности копытных, обычно связывают прямым действием факторов внешней среды, то есть высотой снежного покрова, обилием и доступностью корма (Залиханов, 1967; Котов, 1968). Для установления величины стадности послужили данные 111 встреч с животными в верховьях реки Калахор, Кахабор, Джохаор в теплый и холодный период

года. Наиболее часто встречались группы, состоящие летом из 4 животных, а зимой из 6. Средняя годовая стадность составила 6,5 голов. Что касается сезонных изменений в размерах стад, то самые высокие средние показатели стадности серн мы наблюдаем в конце сентября и в начале февраля месяце (рис.). Конец сентября (12,1) это предбрачный период в это время происходит объединение небольших разрозненных групп яловых самок, самок с молодыми и самок потерявших молодняк. К ним часто присоединяются и молодые самцы. Стимулом для объединения животных в большие группы в этот период служит, по нашему мнению, также сокращение площадей благоприятных пастбищных угодий. В начале февраля (8,3), с выпадением глубокого снега, серны переходят на прогреваемые и малоснежные южные склоны, а также придерживаются выдувных скалистых участков на верхней границе леса. После зимы уже в марте, когда снег становится меньше, серны более равномерно распределяются по территории и показатель их стадности снижается до 4,3 голов. В апреле после прорастания на южных склонах молодой травы величина стадности опять возрастает в среднем до 6,1 голов. Минимальный средний размер групп серн как видно из того же (рис.) наблюдается в ноябре (3,8) в разгар гона и в мае (3,9) в период охота. В период гона серны образуют смешанные брачные группировки, 2–4 самцов, 4–6 взрослых самок и нескольких молодых самцов и самок, которые сохраняются до декабря. Не группируются в основном лишь животные, не достигшие половой зрелости. В мае средняя низкая стадность составило (3,9), хотя нами в этом месяце были отмечены и большие группы. Так одна группа отмеченная нами 24 мая 2012 г. в альпийском поясе в верховьях реки Джухаор состояла из молодых самцов в количестве 24 особей. Другая группировка которая нам удалось снять на цифровую видеокамеру 16 мая 2016 г. в верховьях реки Калахор вблизи не большой скалы состояла из 21 особей. Данная группа состояла из трех родивших самок с тремя сеголетками, одиннадцати беременных самок и четырех молодых. Далее вновь возрастания величины стадности происходит уже в летные месяцы, после того как новорожденные



Рис . Динамика средних показателей стадности Кавказской серны в течение года.

начинают уверенно ходить за матерями. Хотя индекс стадности является общепринятым показателем размеров групп в популяциях копытных, большой интерес представляют параметры наиболее часто встречающихся стад и групп, в которых сосредоточено наибольшее количество животных той или иной локальной популяции. Из вышеприведенной таблицы видно, что в летний период наиболее часто встречаются группировки из 4 (20,6%) особей, а в зимний период из 6 (18,7%).

В таких размерных группах, как правило, встречаются и наибольшее количество самих животных. Из таблицы также видно, что группы от 10 до 34 особей, у серн в природе встречаются очень редко. Например, по данным (Попкова, 1967) максимальная группировка серн, в Закатальском Заповеднике в 1961 году, состояла из 46 голов. Вообще наши наблюдения показали, что серны на большом Кавказе как и безоаровые козлы (Гаспарян, 1964; Насрулаев, 2003) не образуют в природе постоянные большие группировки. Так 27 ноября 2013 г. в верховьях реки Калахор замеченная нами смешанная группа из 21 особей на следующий день распалась на три группы в количестве 5,6 и 11 особей в каждой. Таким образом, сернам, как и безоаровым козлам в природе на наш взгляд не характерны устойчивые большие группы. Видимо различные по численности группы довольно часто объединяются на период использования однотипных пастбищ, водопоев, отдельных благоприятных в данный сезон склонов и т.д. Такие стада могут носить суточный, подекадный или даже сезонный характер.

Таблица. Характеристика стадности Кавказской серны Тляртинского заказника.

Стадность	Летний период (май – октябрь)		Зимний период (ноябрь – апрель)	
	Количество встреченных групп, n / %	Количество животных в группах, n / %	Количество встреченных групп, n / %	Количество животных в группах, n / %
1	7/11,1	7 / 1,5	6/12,5	6 / 2,1
2	3 / 4,7	6 / 1,2	4 / 8,3	8 / 2,9
3	4/6,3/ 6,3	12 / 2,5	4 / 8,3	12 / 4,3
4	13/20,6	52/ 11,1	6 / 12,5	24 / 8,7
5	3/4,7	15/ 3,2	4/8,3	20/ 7,2
6	5 / 7,9	30 / 6,4	9/18,7	54/19,6
7	5 / 7,9	35 / 7,5	3/ 6,5	21 / 7,6
8	6 / 9,5	48 / 10,3	5/10,4	40 / 14,5
9	3 / 4,7	27 / 5,8	2 / 4,1	18 / 6,5
10	-	-	1 / 2,1	10 / 3,6
11	3/4,7	33 / 7,1	1 / 2,1	11/ 4,1
12	2 / 3,1	24 / 5,1	-	-
14	2 / 3,1	28 / 6,1	1 / 2,1	14 / 5,1
15	3 / 4,7	45 / 9,6	1 / 2,1	15 / 5,4

23	1/ 1,5	23/ 4,9	-	-
22	1/ 1,5	22/ 4,7	1/ 2,1	22/ 8,1
24	1/ 1,5	24/ 5,1	-	-
34	1/ 1,5	34/ 7,3	-	-
Средняя стадность: 7,3 до 7		465	Средняя стадность: 5,7	275

Литература

- Гаспарян К.М. К кормовому режиму безоаровых коз на Урцском (Сарайбулагском) хребте // Изв. АН Арм ССР. Биол. науки. 1964. Т. 17. Вып. 2. С. 85–100.
- Диник Н.Я. Звери Кавказа. Китообразные и копытные // Зап-Кавказ. отд. Рус. географ. о-ва. 1910. Т. 27. Вып. 1. Часть 1. 146 с.
- Залиханов М.Ч. Туры в Кабардино-Балкарии. Нальчик: Кабардино-Балкар. кн. изд-во, 1967. 104 с.
- Котов В.А. Кубанский тур, его экология и хозяйственное значения // Труды Кавказского государственного заповедника. Вып. 10. М.: Лесная промышленность, 1968. С. 201–292.
- Магомедов М-Р.Д., Ахмедов Э.Г. Закономерности пространственного размещения и численность дагестанского тура (*Capra cylindricornis* Vlyth) на Восточном Кавказе // Зоол. журн. 1994. Т. 73. № 10. С.120–129.
- Магомедов М-Р., Ахмедов Э.Г., Яровенко Ю.А. Дагестанский тур (популяционные и трофические аспекты экологии). М.: Наука, 2001. 137 с.
- Насрулаев Н.И. Закономерности пространственно-функциональной организации и особенности экологии популяции безоарового козла (*Capra aegagrus caucasica*) в Дагестане. Дисс. ... канд. биол. наук. Махачкала, 2003. 138 с.
- Попкова И.Ф. Серна на южных склонах Главного Кавказского хребта // Тр. Теберд. гос. заповедн. М.: Лесн. пром-ть. 1967. Вып.7. С. 160–211.