

## Охрана птиц

УДК 598.279.23: (1-924.72/76: 471.632)

### Состояние гнездового поселения белоголового сипа на хребте Ахмет-Скала (Западный Кавказ)

П.А. Тильба, Р.А. Мнацеканов

Сочинский национальный парк; WWF России

ptilba@mail.ru; rmnatsekanov@wwf.ru

**Status of the breeding population of Griffon Vulture on the ridge Akhmet-Skala (Western Caucasus).** – Tilba P.A., Mnatsekanov R.A. – The information on the status of the largest in the Western Caucasus Griffon Vulture breeding colony is provided. During the period 1987-2011 the number of the nesting birds varied up 15 to 40 pairs. It was found that in the central part of the colony the number of birds involved in reproduction is more stable and, in extreme parts of it, may vary substantially. Despite fluctuations of the Griffon Vulture trophic habitat over the course of observations from the most positive (1980) to critical (1990s - early 2000s) and again prior to successful (after 2005-2007), its nesting settlement on the ridge Akhmet-Skala persisted. The interference caused by the cliff-climbers is concerned one of the most important limiting factors for the breeding colonies of birds. It is proposed the creation of the ridge Akhmet-Skala protected area.

*Key words:* Griffon Vulture, *Gyps fulvus*, breeding colony, numbers, Akhmet-Skala, Western Caucasus.

Основные гнездовые поселения белоголового сипа (*Gyps fulvus*) на Западном Кавказе приурочены к наиболее крупным куэстам Скалистого хребта. В настоящее время самой многочисленной здесь является колония, расположенная в долине р. Большой Лабы на хребте Ахмет-Скала.

Регулярное слежение за состоянием гнездового поселения белоголовых сипов на хребте Ахмет-Скала осуществляется нами с 1987 г. Оценка численности птиц проводилась по специально разработанной методике с использованием картирования и последующего осмотра в бинокли и зрительные трубы всех известных гнёзд (Мнацеканов, Тильба, 1997). При дальнейшем анализе количественных показателей под численностью колонии понималось количество пар белоголовых сипов, имеющих птенцов.

Поселение сипов занимает всю скальную стену, простирающуюся на 5 км вдоль р. Большой Лабы. Скальные обрывы, достигающие высоты 100-150 м, изобилуют уступами, полками и небольшими гротами, удобными для устройства гнёзд сипов и достаточно равномерно распре-

делёнными вдоль стены. Пространство, окружающее скалы, занято лиственным лесом с небольшими полянами и участками горной степи. Наивысшей точкой куэсты является г. Ахмет-Гора (1313,7 м н.у.м.). В целом характер расположения гнездовой колонии сипов на хребте Ахмет-Скала типичен для их поселений на Западном Кавказе.

За период с конца 1980-х годов и по настоящее время численность гнездящихся сипов в рассматриваемой колонии варьировала от 15 до 40 пар (табл.1). Необходимо отметить, что в период депрессии популяции белоголового сипа на Западном Кавказе, когда во многих колониях размножавшиеся птицы отсутствовали (Тильба, Мнацеканов, 2008), на хребте Ахмет-Скала их гнездование не прекращалось.

Численность гнездящихся сипов держалась на стабильном уровне до начала 1990-х годов. В дальнейшем произошёл значительный подъём количества размножающихся пар, и их высокий уровень держался до 2005 г. В 2006 г. численность гнездящихся птиц снизилась до минимальных для этой колонии показателей (табл.1). В последующие годы происходил постепенный рост количества размножавшихся пар, достигший уровня середины 1990-х годов в самое последнее время.

**Таблица 1**

Динамика численности гнездящихся пар белоголового сипа на хребте Ахмет-Скала и в соседнем поселении в низовье р. Уруштен  
Population dynamics of griffon vulture over the Akhmet-Skala mountain range and in the adjacent settlement in the lower Urushten river

Численность (пары)	Годы												
	1987	1988	1989	1991	1995	1996	2003	2004	2005	2006	2007	2009	2011
Хр. Ахмет-Скала	20	20	23	21	35	40	25	27	30	15	26	21	39
Низовье р. Уруштен	10	10	14	20	22	21	9	8	15	6	0	0	-

Тенденции флуктуаций численности сипов могут совпадать в соседних по отношению друг к другу колониях. Это достаточно наглядно проявилось при сравнении показателей количества размножающихся пар на хребте Ахмет-Скала и в колонии, расположенной в 30 км северо-западнее в низовье р. Уруштен (табл.1). Причём синхронно происходило не только сокращение численности, на что указывалось ранее (Мнацеканов, Тильба, 2007), но и её подъём, который пришёлся на 1995-1996 гг. (табл.1).

Условное разделение имеющей ленточную конфигурацию колонии сипов на хребте Ахмет-Скала на 3 примерно равных по длине участка (западный, центральный и восточный) позволило установить (по многолетним данным) наибольшую заселяемость птицами первого участка, и наименьшую – последнего (табл.2).

Таблица 2

Распределение гнездовых пар белоголового сипа  
по участкам колонии на хребте Ахмет-Скала  
Distribution of Griffon Vulture nesting pairs over the colony sectors  
in the Akhmet-Skala mountain range

Год	Западный	Центральный	Восточный	Всего
1988	7	10	3	20
1989	8	8	7	23
1991	11	9	1	21
1995	24	8	3	35
1996	28	9	3	40
2003	9	8	8	25
2004	10	7	10	27
2005	10	9	11	30
2006	4	8	3	15
2007	13	9	4	26
2009	10	10	1	21
2011	26	13	0	39
Lim	4-28	7-13	0-11	15-40
M±m	13,33±2,31	9,00±0,44	4,50±1,05	26,83±2,26
σ	7,99	1,54	3,63	7,81
CV (%)	59,94	17,08	80,68	29,12

Пространственное размещение гнёзд в одни годы было равномерным, в другие – сгруппированным в каких-то участках колонии. Равномерное распределение гнёзд отмечалось в 1989, 2003, 2004 и 2005 гг., а в 1988, 1991, 2007 и 2009 гг. большая их часть была сосредоточена в центральном и западном участках (рис.1). В 1995, 1996, 2006 и 2011 гг. размещение гнездящихся сипов оказалось ещё более дискретным. Так, в 2006 г. подавляющее большинство птиц заселяло только центральный участок колонии, в остальные годы – западный.

Колебания числа гнездящихся пар в наименьшей степени были выражены в центральной части колонии. Для западного и восточного участков характерна резкая флуктуация численности участвующих в размножении птиц, о чем свидетельствует высокий коэффициент вариации количества гнездящихся пар на этих участках (табл.1). Так, на западном участке заметное увеличение количества пар происходило в 1995 и 2011 гг., когда регистрировалось повышение численности размножавшихся птиц на всей колонии. Существенное снижение количества размножающихся пар на этом участке тоже совпало с общей депрессией численности птиц в 2006 г.

Колебания численности сипов были ярко выражены и на восточ-

ном участке. Здесь после подъёма численности в 2003-2005 гг. произошло резкое её снижение вплоть до полного прекращения гнездования в 2011 г. (табл.2).

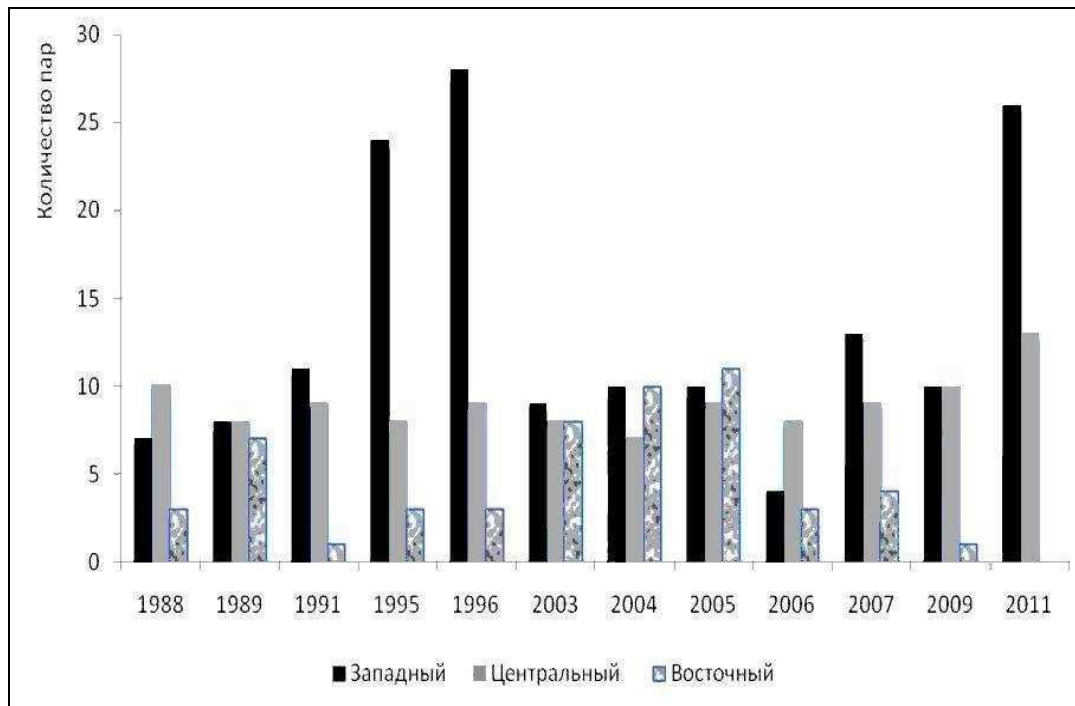


Рис. 1. Динамика использования белоголовыми сипами различных участков колонии на хребте Ахмет-Скала  
Dynamics of use by Griffon Vulture of different colony sectors in the Akhmet-Skala mountain range

Многолетний анализ избирательности размножения белоголовых сипов на различных участках колонии показывает, что птицы используют предпочтительно западный и центральный участки: различия между западным и восточным, центральным и восточным статистически достоверны (соответственно:  $tst=3,49$ ;  $p<0,01$  и  $tst=3,95$ ;  $p<0,001$ ), между западным и центральным недостоверны ( $tst=1,84$ ;  $p>0,05$ ).

Таким образом, на центральном участке колонии численность белоголовых сипов оставалась стабильной независимо от её общих многолетних флуктуаций в пределах всего поселения.

За период проведения исследований отмечено также изменение трофических условий обитания белоголовых сипов, гнездящихся на хребте Ахмет-Скала. В летнее время и в начале осени основными районами поиска корма птиц являются обширные среднегорные степные пространства Скалистого хребта на плато между реками Большая Лаба и Уруп. На этой территории традиционно происходит выпас большого числа домашних животных. Кроме того, в 1980-х годы в непосредственной близости от поселения белоголовых сипов на хребте Ахмет-Скала располагалось несколько скотомогильников, на которые вывозились

трупы погибших домашних животных. Поскольку они не закапывались, это позволяло сипам регулярно использовать имеющиеся кормовые ресурсы в одних и тех же местах.

В 1990-е годы интенсивность пастбищного скотоводства заметно снизилась. В 1995 г. во время обследования трёх функционировавших в прошлом скотомогильников, все они уже не использовались. Неподалёку от скальных обрывов, возле их подножья, находятся две скотоводческие фермы. Летом на них остаются небольшие стада коров и овец.

В начале 2000-х годов, после уничтожения скотомогильников, сипы начали регистрироваться вблизи ферм, где иногда выбрасывали погибших животных и их останки. Отбросы у ферм стали основной пищей для птиц в непосредственной близости от их поселения. В дальнейшем уровень развития пастбищного скотоводства постепенно начал активизироваться. В 2007 г., по опросным сведениям, в районе расположения гнездовой колонии сипов существовало 12 ферм, в каждой из которых содержалось по 800 голов животных. В самое последнее время (2011 г.) белоголовые сипы продолжали использовать в пищу останки домашних животных у скотоводческих ферм, расположенных вблизи колонии, а также обследовали в поисках корма окрестные горностепные пастбища.

В целом необходимо отметить, что, несмотря на изменение трофических условий в течение 1987-2011 гг. от наиболее оптимальных (1980-е годы) до критических (1990-е – начало 2000-х годов) и вновь благополучных (после 2005-2007 гг.), гнездовое поселение сипов на хребте Ахмет-Скала продолжало существовать. Другие же более мелкие и даже некоторые средние поселения, располагавшиеся на Западном Кавказе, значительно снизили численность или прекратили своё существование в период спада отгонного животноводства в горах (Тильба, Мнацеканов, 2008).

В настоящее время основным лимитирующим фактором для гнездовой колонии белоголовых сипов на хребте Ахмет-Скала является беспокойство птиц людьми во время тренировок альпинистов и проведения крупных альпинистских соревнований на скалах. В последние годы восточная часть колонии является местом регулярного проведения различными силовыми структурами тренировочных занятий по прикладной горной подготовке. Именно с увеличением интенсивности посещения этого участка (где идет тропа от подножия на верх куэсты) мы связываем снижение численности сипов и успешности их размножения в восточной части колонии (табл.2).

Нами 14.07.2006 найдены останки двух сипов (молодого и взрослого) у подошвы скал в восточной части колонии. По-видимому, ещё

нелётные птенцы при появлении человека возле гнезда покидают его, падая с обрывов и погибая.

В мае 2011 г. на восточном участке колонии белоголовых сипов на хребте Ахмет-Скала, несмотря на возражения орнитологов и общественности, был проведен Чемпионат России по альпинизму, в котором участвовало до 200 человек. Маршруты были проложены на всем протяжении этого участка, зачастую непосредственно через места расположения многолетних гнёзд сипов. Обследование этой части колонии в 2011 г. показало полное отсутствие жилых гнёзд (табл.2).

Необходимо подчеркнуть, что случаи полного прекращения гнездования белоголовых сипов из-за их беспокойства альпинистами регистрировались и на других поселениях птиц, например, в колонии в долине р. Матузка на Лагонакском нагорье.

Хребет Ахмет-Скала в долине р. Большой Лабь является ключевой орнитологической территорией России международного значения (Тильба, Поливанов, Витович, 2000). С целью сохранения уникального сообщества скально-гнездящихся видов птиц и самого крупного на Западном Кавказе гнездового поселения белоголовых сипов предлагается организация здесь природного парка.

### Литература

- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., 1997. К методике изучения скально-гнездящихся соколообразных // Науч. наследие Н.Я. Динника и его роль в развитии современного естествознания.- Ставрополь.- С.89-110.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., 2007. Результаты мониторинга популяции белоголового сипа на Западном Кавказе // Труды Южн. научного центра Росс. Академии наук, т.3: Биоразнообразие и трансформация горных экосистем Кавказа.- Ростов н/Д.: Изд. ЮНЦ РАН. - С.277-284.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., 2008. Динамика популяционных трендов белоголового сипа на Западном Кавказе // Труды V Международн. конф. по хищным птицам Сев. Евразии. - Иваново. - С.315-317.
- Тильба П.А., Поливанов В.М., Витович О.А., 2000. Хребет Ахмет-Скала // Ключ. орнитол. территории России, т.1: Ключ. орнитол. территории международного значения в Европ. России. - М.: Союз охраны птиц России.- С.337.