

МНОГОЛЕТНЕЕ РАЗМЕЩЕНИЕ И ПЛОТНОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ СОКОЛООБРАЗНЫХ ПТИЦ НА ВЫСОКОГОРЬЕ ЮЖНЫХ СКЛОНОВ ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

Г.Т. Мустафаев¹, А.Т. Мамедов¹

¹Бакинский Государственный Университет, Баку, Азербайджан
е-mail: mamedoveko@mail.ru

Резюме: Рассмотрено размещение и плотность популяций соколообразных птиц в пределах Азербайджанской части высокогорьев Восточного Кавказа. Установлены степени оседлости популяций, стабильность их зимовки и откочёвки за кормом. Обращено особое внимание на биотопическое размещение и многолетнюю динамику плотности популяций. Установлены причины уменьшения плотности популяций.

Ключевые слова: исследование, хищник, оседлость, климат, сезоны года.

1. Введение

Известно, что изучение птиц на Кавказе начато в XIX веке европейскими натуралистами. В XX веке эту работу в Азербайджане продолжили в основном русские орнитологи и местные кадры в Бакинском Государственном Университете, в Институте Зоологии НАН, а также в некоторых заповедниках Азербайджана. Однако, все исследования носили фаунистический характер. Только после 1950-х гг. установлено, что пастьба скота на яйлагах в большом количестве и массовое уничтожение соколообразных птиц, считая их конкурентами охотников [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8] являлись основной причиной разрушения размещения и уменьшения плотности популяций.

2. Материал и методика

Основным материалом предлагаемой работы являются результаты полевых исследований Мустафаева Г.Т. с 1960-х гг. прошлого столетия до последних лет. Мамедов А.Т. в 2001-2005 годах изучал колониальных птиц Азербайджана, а позже специально занимался изучением соколообразных. Организованы экспедиции на высокогорье Нахичеванской Автономной Республики (1960-е гг.); Кельбаджар-Истису-Сарьер (1970-е гг.); высокогорье Гедабека (1980-е гг.); Закаталы-Бабадаг (1990-е гг.); Пиркули-Бабадаг (2000-е гг.); Исмаиллы-Лагич-Бабадаг (2010-е гг.); а за последние 5-6 лет по направлению Шахдаг-Лаза; Илису-Сарыбаш-Бабадаг, Гонагкенд-Ерфи-Бабадаг, Закаталы-Бабадаг. Общая длина маршрутов составляла более 1000 км. Высокогорье в пределах Азербайджана находится на 3-х изолированных местах, а именно на Большом Кавказе, на Малом Кавказе, в

том числе на горах Нахичеванской Автономной Республики. Размещение соколообразных птиц на них особенно не отличается. К нашему большому сожалению, основы высокогорьев на Малом Кавказе не исследовались нами за последние 20 лет из-за оккупации армянскими захватчиками (район исследования отмечен на карте тёмным цветом). В горах Талыша нет высокогорьев кроме некоторых субальпийских лугов Кызюрду на границе с Ираном, поэтому не включён в карту.

Плотность популяций птиц установлена по тем же маршрутам, по которым изучалось их размещение. При этом пользовались фотоаппаратом, биноклем BSPB 10x40, телескопом VIKING 30-60-80. Максимально экскурсировались пешеходно и верховым, а иногда, где позволял рельеф, ехали на автомобиле со скоростью не более 30 км/час. Постарались охватить кроме альпийских и субальпийских лугов голые скалы, речные долины и редколесье верхнего пояса лесов.

3. Результаты и обсуждение

Установлены 6 видов репродуктивных соколообразных птиц на высокогорье южных склонов Восточного Кавказа. Из них только 2 вида представлены оседлой и прилетающей для репродукции популяциями: *Aquila chrysaetos* и *Gypaetus barbatus* зимой частично покидают высокогорье и держится на верхнем поясе леса. Здесь они кормятся тетеревами, уларами и вороном, которых тоже остались всё меньше и меньше. Каменная куропатка – *Alectoris chukar* удачно спасает себя от хищников, зарываясь в нору под снегом. *Бородач* весной и летом встречается даже в Приараксинской долине Нахичеванской Автономной Республики. Мы считаем их молодыми – холостыми особями, которые возвращаются на высокогорье Ирана при наступлении половозрелости. Молодые формы, будучи в долине Аракса кормятся каменной куропаткой, голубями, зайцами, даже песчанками. Что касается *Neophron percnopterus*, *Aegypius monachus*, *Gyps fulvus*, и *Falco peregrinus* то они прилетают на высокогорье Восточного Кавказа для репродукции. Связи этих 4-х видов с высокогорьем не так крепче, как беркута и бородача. Они имеют одновременно такие популяции, которые живут оседло в верхнем поясе леса. *Falco peregrinus* частично зимует даже в предгорье. *Falco tinnunculus* встречается на высокогорье в основном как мигрант. *Accipiter gentilis* редко поднимается в субальпийские луга.

Таким образом, на высокогорье Восточного Кавказа встречаются 6 видов репродуктивных соколообразных птиц. Из них 2 вида с оседлой популяцией, 4 вида с популяциями прилетающими для репродукции. *Aquila heliaca* встречается только на пролёте, а остальные виды имеют отдельную мигрантную популяцию. Следует подчеркнуть, что все соколообразные на высокогорье в настоящее время являются редкими, а бородач, беркут и чёрный гриф являются даже исчезающими. Все они внесены в Красную Книгу Азербайджанской Республики и охраняются в Международном

масштабе (кроме *Falco tinnunculus* и *Buteo buteo*, которые обитают и на низменности).



Рис. 1. Карта-схема Азербайджанской Республики (участок исследования отмечен тёмным цветом)

Таким образом, на высокогорье Восточного Кавказа встречаются 6 видов репродуктивных соколообразных птиц. Из них 2 вида с оседлой популяцией, 4 вида с популяциями прилетающими для репродукции. *Aquila heliaca* встречается только на пролёте, а остальные виды имеют отдельную мигрантную популяцию. Следует подчеркнуть, что все соколообразные на высокогорье в настоящее время являются редкими, а бородач, беркут и чёрный гриф являются даже исчезающими. Все они внесены в Красную Книгу Азербайджанской Республики и охраняются в Международном масштабе (кроме *Falco tinnunculus* и *Buteo buteo*, которые обитают и на низменности).

Хищные птицы, как наиболее страдавшие от преследования человека за длительное время боятся людей больше, чем любая другая группа пернатых. Это должны учесть все фермеры и другие сотрудники, имеющие право носить ружьё во высокогорье. Изучать динамику пролётных популяций не удалось, ибо мигрируют они по одной особи.

Таблица 1

Популяционное размещение соколообразных птиц
на высокогорье Южных склонов Восточного Кавказа

Виды птиц	Характер пребывания			
	Зимой	Весной	Летом	Осенью
<i>Accipiter gentilis</i> – Большой ястреб (Тетеревятник)	нет	Tf	Tf	Tf
<i>Accipiter nisus</i> – Перепелятник или малый ястреб	нет	Tr	Tf	Tr
<i>Buteo buteo</i> – Обыкновенный сарыч или канюк	нет	Tr	Tf	Tr
<i>Aquila heliaca</i> – Могильник	нет	Tr	нет	Tr
<i>Aquila chrysaetos</i> – Беркут	S, Tf	S, Tr	S, N	S, Tr
<i>Gypaetus barbatus</i> – Бородач	S	S, Tr	S, N	S, Tr
<i>Neophron percnopterus</i> – Стервятник	нет	Tr	N	Tr
<i>Aegypius monachus</i> – Чёрный гриф	H	Tr	N	Tr
<i>Gyps fulvus</i> – Белоголовый сип	H	Tr	N	Tr
<i>Falco peregrinus</i> – Сапсан	H	Tr	N	Tr
Всего	5	10	9	10

Условные обозначения: S - оседлая, N - прилетающая для репродукции, H – проводит зимовку, Tf - залетает за кормом, Tr – мигрантная.

За длительный период (1960-2016 гг.) на высокогорье Восточного Кавказа нами установлено явное уменьшение плотности соколообразных птиц (таблица 2). Причём, уменьшение плотности популяций шло непрерывно. Хорошо то, что, из хищных птиц здесь нет пока полностью исчезнувших или лишённых от репродукции. Необходимо отметить, что процент уменьшения плотности популяций резко отличается у разных видов (от 2 до 11 за 50 с вышним лет). Относительно медленно уменьшалась плотность у популяций, не характерных для высокогорья - *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo* (уменьшение в 2-3 раза). Они обитают в основном на верхней окрестности горных лесов. Среднее место по темпу уменьшения плотности популяций занимают *Aquila heliaca*, *Neophron percnopterus*,

Aegypius monachus, *Falco peregrinus* (уменьшение в 4 раза). Этим птицам удаётся как-нибудь спастись на скалистых местах или на верхнем редколесье горного леса. *Gyps fulvus* частично спускается вниз за падалью крупного рогатого скота и лошадей (уменьшение плотности популяций в 6 раз).

Таблица 2

Многолетняя динамика плотности популяций соколообразных птиц на высокогорье Южных склонов Восточного Кавказа за 1960-2016 гг.

Виды птиц	Годы и усреднённое количество особей					
	1960-1970	1971-1980	1981-1990	1991-2000	2001-2010	2011-2016
<i>Accipiter gentilis</i> – Большой ястреб (Тетеревятник)	5	6	3	7	5	3
<i>Accipiter nisus</i> – Перепелятник или малый ястреб	23	27	18	21	25	9
<i>Buteo buteo</i> – Обыкновенный сарыч, или канюк	18	21	14	11	10	7
<i>Aquila heliaca</i> – Могильник	12	13	10	8	5	3
<i>Aquila chrysaetos</i> – Беркут	65	46	35	25	12	6
<i>Gypaetus barbatus</i> – Бородач	70	55	40	31	16	9
<i>Neophron percnopterus</i> – Стервятник	38	35	33	22	15	10
<i>Aegypius monachus</i> – Чёрный гриф	62	55	46	35	24	17
<i>Gyps fulvus</i> – Белоголовый сип	130	105	88	76	45	22
<i>Falco peregrinus</i> – Сапсан	80	62	48	35	30	28
Всего 10 видов	486	430	335	271	187	114

Сильное уменьшение плотности популяций произошло у *Aquila chrysaetos* (8 раз). Оно связано, видимо, с тем, что он имеет характер населять горный лес при сильном беспокойстве во высокогорье. Максимальное уменьшение (11 раз) обнаружено у *Gypaetus barbatus*, что связано, наверное, с узким приспособлением жить оседло на высокогорье. К тому же бородач необоснованно преследован человеком за длительное время и сильнее, чем другие хищные птицы. Не случайно, что он находится в критическом состоянии.

4. Выводы

- Размещение и плотность популяций соколообразных птиц на высокогорье Восточного Кавказа нарушались не меньше, чем на других зоогеографических районах Азербайджана.
- Оседлость соколообразных птиц на высокогорье Азербайджана представлена популяциями всего 2-х видов (*Aquila chrysaetos* и *Gypaetus barbatus*).
- Многолетнее антропогенное и антропогенное разрушение биотопического размещения и уменьшения плотности популяций охватывает всех видов, но в разной степени (от 2 до 11 разов).
- Основными причинами изменений размещения и плотности популяций соколообразных птиц на Азербайджанской части высокогорья Восточного Кавказа можно признать длительное ошибочное преследование и уничтожение этих птиц со стороны охотников и животноводов.
- Следует усилить разъяснительную деятельность профессионалов-зоологов о необходимости соколообразных в жизни живой природы и для создания более цивилизованного отношения людей к этим птицам, одновременно приступить к разведению исчезающих видов в неволе с дальнейшей репатриацией и выпуском на те места, где они находятся в критическом состоянии.

Литература

1. Гамбаров К.М., Материалы по орнитофауне восточной части южного склона Главного Кавказского хребта и прилегающей низменности, Тр. Ин-та зоол. АН, Азерб. ССР, Баку, 1954, т. 17, с.57-112.
2. Мустафаев Г.Т., Орнитологические особенности Восточно-Кавказского лесного района, Сб. «Фауна, экология и охрана животных южного склона Большого Кавказа», Баку, АГУ, 1983, с.46-53.
3. Мустафаев Г.Т., Птицы наземных экосистем Азербайджана, АДД, Москва, 1984, 54 с.
4. Мустафаев Г.Т., Особенности авифауны Большого и Малого Кавказа, Результаты Зоол. Исслед. на Большом и Малом Кавказе, Баку, АГУ, 1985, с. 94-104.

5. Мустафаев Г.Т., Разнообразие орнитофауны Азербайджана и её антропогенная трансформация, Сб. «Фауна, экология и охрана животных в Азербайджане», Баку, АГУ, 1987, с. 67-87.
6. Мустафаев Г.Т., Взаимосвязи позвоночных животных и людей, Баку, Элм, 2012, 268 с.
7. Ханмамедов А.И., Мустафаев Г.Т., Сухопутная орнитофауна северовосточной части Азербайджана, Изв. АН Азерб. СССР, серия биол. наук, Баку, 1965, № 2, с.33-41.
8. Садыгова Н.А., Комплексная экологическая оценка влияния антропогенных факторов на птиц в Азербайджане, Вестник БГУ, Серия естественных наук, Баку, БГУ, 2008, № 2, с.71-76.

LONG-TERM PLACING AND POPULATION DENSITY OF BIRDS OF PREY IN THE HIGHLANDS OF THE SOUTHERN SLOPES OF THE EASTERN CAUCASUS

G.T. Mustafayev, A.T. Mamedov

Placing and population density of birds of prey in Azerbaijani part of the highlands of the southern slopes of the Eastern Caucasus has been studied. The degree of settlement of populations, wintering stability and migration for food were identified. Habitat occupancy and long-term dynamics of population densities was paid special attention. The causes of the decrease in population density was identified.

Keywords: research, predator, settlement, climate, seasons of the year.