

УДК 598:842.9:591.152

ИСТОРИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ (*CARPODACUS ERYTHRINUS*) В КРЫМУ – ПОЯВЛЕНИЕ НА ГНЕЗДОВАНИИ И КАТАСТРОФИЧЕСКОЕ СОКРАЩЕНИЕ ПОПУЛЯЦИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ**А.Н. Цвельх**

Институт зоологии НАН Украины им. И.И. Шмальгаузена

Ключевые слова: чечевица, Крым, гнездование, сокращение популяции, климатические изменения.

History of the Scarlet Rosefinch (*Carpodacus erythrinus*) in the Crimea: appearance on breeding and catastrophic reduction of the population as a result of unfavorable climate changes. - A. N. Tsvelykh. Schmalhausen Institute of Zoology of National Academy of Sciences of Ukraine.

*Information on the Scarlet Rosefinch in the Crimean Peninsula is given. The Scarlet Rosefinch began breeding in the Crimea in the late 1980s - early 1990s. It occupied the western part of the Crimean Mountains in the range of 250-1200 m altitude. The song pattern, colour of plumage and distribution exclusively in mountain areas prove that the Crimean Scarlet Rosefinches belong to the Caucasian subspecies *C. e. cubanensis*. It is found out that similar to birds of the nominative subspecies the Caucasian population of Scarlet Rosefinches showed a tendency to settle in a westward direction. Appearance of the Scarlet Rosefinch on breeding in the Crimea coincided with one of the cycles of increasing humidity in the region. This period proceeded for a several years. Favorable conditions enabled to increase numbers of the Scarlet Rosefinch population and to occupy areas in Crimean Mountains. Afterwards the climate again became more arid. Hence distribution and numbers of the Crimean population of the Scarlet Rosefinch diminished catastrophically. If a drought period is not be replaced by the period of moistening, not a numerous population of the Scarlet Rosefinch can disappear in the Crimea.*

Key words: Scarlet Rosefinch, Crimea, breeding, reduction of population, climate changes

Історія чечевиці (*Carpodacus erythrinus*) в Криму – поява на гніздуванні і катастрофічне скорочення популяції як наслідок несприятливих кліматичних змін. - О.М. Цвельх. Інститут зоології НАН України ім. І.І. Шмальгаузена

У статті наведена інформація щодо чечевиці на Кримському півострові. Чечевиці з'явилися в Криму наприкінці 1980-х - початку 1990-х років і заселили деякі біотопи в західній частині Кримських гір в діапазоні висот 250-1200 м над рівнем моря. Особливості голосу, забарвлення оперення,

поширення (виключно гірські райони) кримських чечевиць свідчать на користь їх приналежності до кавказького підвиду *C. e. subanensis*. Так само як у чечевиць номінативного підвиду, у птахів кавказького підвиду виявлено схильність до розселення в західному напрямку. Поява гніздового угруповання чечевиці в Криму співпала з одним з циклів підвищеної вологості в регіоні. Цей період тривав кілька років. Такі, відносно сприятливі умови, сприяли збільшенню кількості і розширенню ареалу популяції чечевиці на території гірського Криму. Згодом клімат знову став більш посушливим, відповідно катастрофічно скоротилися ареал і чисельність кримської популяції. Якщо нинішній посушливий період не зміниться хоча б короточасним періодом зволоження, то нечисленна популяція чечевиці в Криму може зникнути.

Ключові слова: чечевиця, Крим, гніздування, скорочення популяції, кліматичні зміни.

До недавнього времени чечевица имела в Крыму статус спорадически пролётной и зимнезалётной птицы (Костин, 1983). В начале 1990-х годов гнездовая популяция чечевицы была неожиданно обнаружена в Крымских горах (Цвельх, 1993). Работа посвящена происхождению и истории развития крымской популяции чечевицы, а также анализу факторов, способствовавших её катастрофическому сокращению.

Материал и методы

Материал собирался в 1988-2009 гг. на всей территории Крымского полуострова. В пределах Горного Крыма исследовались биотопы потенциально пригодные для гнездования чечевиц. Наличие территориальных птиц, отмеченных в таких биотопах, обычно проверялось при их повторных посещениях. Использованы также ранее опубликованные данные о находках чечевиц на полуострове и сведения, предоставленные автору коллегами.

Результаты и обсуждение

В 1991 г. чечевицы неожиданно были обнаружены в гнездовой период в ряде горных районов Крыма: на нижнем плато массива Чатырдаг, во впадине Беш-Текне – на Ай-Петринском плато, а также в Варнутской межгорной долине – в районе с. Гончарное (Цвельх, 1993). В 1992 г. удалось подтвердить присутствие птиц этого вида в тех же местах, провести учёты численности и получить доказательства гнездования чечевиц в Крыму (Цвельх, 1993). В некоторых местах птицы образовывали диффузные поселения численностью до 4 территориальных самцов в каждом и плотностью 0.5-0.7 пар на гектар. В таких поселениях численно преобладали старые самцы (в опубликованной таблице (Цвельх, 1993) подпись одной из граф была воспроизведена с ошибкой – реальное соотношение старых и молодых самцов в поселениях составляло 3/1). Приблизительно в этот же период чечевицы были отмечены и в других местах Горного Крыма. В районе с. Соколиное, в летние периоды (июнь-июль) 1989-1993 гг. А.И. Кошелев (личное сообщение) наблюдал не только поющих самцов чечевиц, но и выводки молодых птиц, которых кормили взрослые. Поющая чечевица была встречена в кустарнике на поляне возле кордона Березовый в Крымском природном заповеднике 17.06.1991 г., а в следующем году (5.06.1992 г.) здесь была отмечена пара птиц (Б.А. Аппак, личное сообщение). Кроме



того, в северной части плато Демерджи-яйла два поющих в искусственных сосновых насаждениях самца были отмечены 5-6.07.2003 г. (Кинда и др., 2003). В этом же месте поющая чечевица была отмечена нами в придорожных искусственных лиственных насаждениях 1-2.07.2005 г. Во время учётов в Горном Крыму в 2002 г., значительное количество чечевиц было найдено на Ай-Петринском плато. Кроме впадины Беш-Текне, где чечевиц находили и ранее (Цвельх, 1993), поющие территориальные самцы отмечены: в окрестностях небольшого искусственного водоёма у лесного кордона в 5 км к западу от г. Бедене-Кыр на северном склоне плато (20-25.05.2002); в увлажненном, поросшем одуванчиками, долинообразном участке плато у границы букового леса в 2 км к северо-востоку от г.Бедене-Кыр (25.05.2002); на границе искусственного соснового насаждения и обширной, поросшей одуванчиками, увлажненной поляны в 3 км к северо-востоку от впадины Беш-Текне (3.06.2002). Непосредственно во впадине Беш-Текне в этот же день были отмечены две поющие птицы. По всем перечисленным находкам составлена карта распространения чечевицы в Крыму (рис.). Ареал чечевицы в Крыму ограничен западной частью Горного Крыма (рис.) – в восточной, более засушливой, части поселения чечевиц не выявлены. Все выявленные гнездовые биотопы чечевиц находились в диапазоне высот 250-1200 м над уровнем моря.



Рис. *Распространение обыкновенной чечевицы в Крыму.*

Fig. *Distribution of the Scarlet Rosefinch in the Crimea.*

Не исключено, что часть птиц, наблюдаемых в Горном Крыму, здесь не гнездилась. По встречам чечевиц в степной части Крыма или в явно негнездовых биотопах в горах можно судить о сроках появления мигрирующих птиц этого вида на полуострове, хотя очевидно, что часть наблюдений в горах может относиться к птицам крымской популяции. В весенний период наиболее ранняя встреча приходится на 24.04.2001 г., когда чечевицу

наблюдали в дендропарке Крымского природного заповедника в Алуште (Аппак, 2004). В Кара-Даге наиболее раннее появление чечевицы было отмечено 30.04.1997 г. (Кинда и др., 2003). Практически в этом же районе (в долине р.Отузка) поющая птица (самец с развитыми гонадами) была добыта 14.05.1958 г. (Воинственский, 2006). В районе пос. Портовое в северо-западной части Крыма чечевица была отмечена 22.05.1999 г. (Кинда и др., 2003). Еще одна птица (самка с совершенно неразвитыми гонадами) была добыта на Керченском полуострове – на г. Опук 25.05.1972 г. (Костин, 1983). Поющую птицу наблюдали 29.05.1995 г. в искусственных древесных насаждениях среди открытых пространств на Гераклеюмском полуострове – у юго-западной окраины Севастополя (А.И. Астахов, личное сообщение). Наконец, наиболее поздняя встреча явно пролётных птиц – 11.06.1957 г., когда два поющих самца были добыты в саду возле дома на окраине пос. Прибойный на Тарханкутском полуострове (Воинственский, 2006). Таким образом, весенний пролёт чечевиц в Крыму приходится в основном на конец апреля - май, хотя отдельные птицы могут быть встречены и в начале июня. Для сравнения – первое появление самца чечевицы на гнездовом участке в Крымских горах было зафиксировано 13.05.1992 г. (Цвельх, 1993). На осеннем пролете чечевиц отмечали в Крыму только во второй половине августа. В этот период известны добыча самки чечевицы на Кара-Даге 26.08.1924 г. (Костин, 1983) и отлов 10 молодых птиц на Тарханкутском полуострове в период 18-26.08.1992 г. (Кинда и др., 2003). Сведения о зимних встречах чечевиц в Крыму относятся к XIX веку. Они или недостоверны, или, возможно, ошибочны. Согласно А.М.Никольскому (1891), единственное указание о существовании в Крыму чечевицы принадлежало Х.Дрессеру (Dresser, 1871), в коллекции которого находились два экземпляра птиц этого вида из Крыма. Далее следовало неожиданное заключение о том, что “по всей вероятности, чечевица бывает в Крыму только зимой, к тому же очень редко” (Никольский, 1891). Однако, в самой работе Х.Дрессера (Dresser, 1871) упоминается только, что при подготовке видового очерка о *Carpodacus erythrinus*, автором, кроме множества других образцов, были изучены и два экземпляра полученные из Крыма от В.Шлютера. Никакой другой более полной информации об этих птицах в публикации нет. Возможно также, что обозначение месяца на этикетке тушки чечевицы, добытой в Крыму близ Джанкоя А.Сеницким – 5. I. 1894 г. (Костин, 1983) как зимнего – результат ошибочного написания или прочтения. Показательно, что сам А.Сеницкий в обобщающей работе о птицах этого района (Сеницкий, 1898) о встречах чечевиц не упоминал вовсе.

Ранее отмечалось (Цвельх, 1993), что песне большинства чечевиц Горного Крыма присуща характерная особенность – отсутствие вопросительной интонации, обычно присутствующей в песне чечевиц номинативного подвида. Было высказано предположение, что эти птицы могут происходить с Кавказа (Цвельх, 1993), где распространен подвид *C. e. cubanensis* Laub. Песни чечевиц, прослушанные нами в Горном Крыму позднее – в период 2002-2007 гг., также имели эту особенность. Прослушивание песен чечевиц, записанных на Западном Кавказе (Голоса птиц России, 2007) свидетельствовало в пользу этого предположения – выраженная вопросительная интонация в песне у этих птиц отсутствовала. Сравнение опубликованных сонограмм песен чечевиц подвидов *Carpodacus e. erythrinus* и *C. e. cubanensis* (см. Stamp, Perrins, 1994) также свидетельствует о том, что их структура существенно различается. Кроме того, анализ особенностей окраски оперения двух самцов чечевиц из Крыма показал, что по этому признаку они приближаются к *C. e. cubanensis* (Цвельх, 1993). Таким образом, особенности голоса, окраски оперения, распространения (исключительно горные районы) крымских чечевиц свидетельствуют в пользу их кавказского происхождения. Кроме того, хрестоматийная склонность чечевиц номинативного подвида к расселению в западном направлении в определённой степени оказалась присуща и птицам кавказского подвида. Отмечено (Казаков, Белик, 1986),



что во второй половине XX века в северные районы Предкавказья начали расселяться птицы кавказского подвида - здесь сформировалась зона интерградации подвидов *Carpodacus e. erythrinus* и *C. e. cubanensis*. Анализ коллекционных сборов показал, что, по крайней мере в течение 1970-х годов, в этом регионе происходило быстрое увеличение доли фенотипов кавказского подвида (Казаков, Белик, 1986). Таким образом, появление чечевицы в Горном Крыму на гнездовании, по-видимому, связано с расселением этого вида из кавказской части ареала в западном направлении.

С середины 1990-х годов ареал чечевицы в Крыму начал сокращаться. Начиная с 1994 г., эти птицы уже не встречались в Варнутской долине и на плато Чатырдаг. По крайней мере, с конца 1990-х годов чечевицы нами не отмечались в местах их бывшего гнездования в районе с. Соколиное. После 1992 года чечевицы уже не встречались в Крымском природном заповеднике (Б.А. Аппак, личное сообщение). Постепенное исчезновение чечевиц отмечено и на плато Демерджи-яйла. В 2003 году в одной точке здесь были отмечены две поющие птицы (Кинда и др., 2003). Через два года (в 2005 г.) в этом же месте нами был найден только один поющий молодой (бурой окраски) самец (других птиц этого вида на плато не обнаружено), а еще через три года (в 2008 г.) чечевицы уже не были отмечены ни здесь, ни в других местах плато. Нам представляется, что отмеченные изменения в распространении и численности чечевицы в Горном Крыму, связаны с характерным для этого региона чередованием относительно более влажных и более засушливых периодов, часто длящихся несколько лет подряд. Появление гнездовой группировки чечевиц в Крыму совпало с одним из таких кратковременных циклов повышенной влажности, наблюдавшимся в Горном Крыму в конце 1980-х – начале 1990-х годов, когда летние осадки (особенно в первой половине лета) выпадали относительно чаще. Кроме того, в этот период снег на горных плато сохранялся дольше. Это обстоятельство и относительно обильные осадки в начале лета способствовали тому, что травянистая растительность влажных луговин в горах, на которых чечевицы собирают корм в гнездовой период – птенцы у этого вида выкармливаются преимущественно незрелыми семенами трав (Мальчевский, Пукинский, 1983) – сохранялась долгое время. В дальнейшем, приблизительно во второй половине 1990-х годов, климат в Крыму начал становиться более засушливым, раннелетние осадки в горах стали более редкими и менее обильными, а травянистая растительность влажных луговин в местах гнездования чечевиц начинала усыхать в более ранние сроки. В этот период ареал и численность крымской популяции чечевицы начали явно сокращаться.

Таким образом, сценарий появления гнездовой популяции чечевицы в Крыму, расширение ареала этого вида в горах и последующее его сокращение представляется следующим образом. В результате волны расселения, в конце 1980-х – начале 1990-х годов чечевицы появились в Крыму со стороны Кавказа и заселили некоторые биотопы в западной части Крымских гор. При этом появление гнездовой группировки чечевиц в Крыму совпало с одним из циклов повышенной влажности в регионе, когда раннелетние осадки выпадали в Горном Крыму относительно чаще. Такие, относительно благоприятные условия способствовали увеличению численности и расширению ареала крымской популяции чечевиц за счет освоения новых гнездопригодных биотопов в горах. Этот период продолжался несколько лет. Впоследствии климат вновь стал более засушливым, количество и площади гнездопригодных биотопов существенно сократились. Соответственно существенно сократился и ареал крымской популяции, а её, и без того невысокая, численность катастрофически уменьшилась. Нам представляется, что судьба гнездовой популяции чечевицы в Крыму зависит в первую очередь от тенденций в изменениях климатических факторов. Если наступивший засушливый период не сменится хотя бы кратковременным периодом увлажнения, то немногочисленная популяция чечевицы в Крыму может исчезнуть.



Литература

- Аппак Б.А. Население птиц дендропарка Крымского природного заповедника // Заповідна справа в Україні. - 2004. - 10. - Вып. 1-2. - С. 44-62.
- Воинственский М.А. Дневники Крымских экспедиций 1957 и 1958 гг. // Авіфауна України. - 2006. - Вип. 3. - С.2-40.
- Голоса птиц России. Звуковой справочник-определитель. Ч. 1: Европейская Россия, Урал и Западная Сибирь. - 2007. - Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та.
- Казаков Б.А., Белик В.П. Таксономический статус и особенности распространения предкавказских популяций некоторых видов дендрофильных птиц // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. - Т. 1. - Ленинград. - 1986. - С. 275-276.
- Кинда В.В., Бескаравайный М.М., Дядичева Е.А., Костин С.Ю., Попенко В.М. Ревизия редких, малоизученных и залетных видов воробьинообразных (*Passeriformes*) птиц в Крыму // Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 2003. - Вып. 6. - С. 25-58.
- Костин Ю.В. Птицы Крыма. - Москва: Наука, 1983. - 241 с.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. - Т. 2. - Ленинград: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. - 504 с.
- Никольский А.М. Позвоночные животные Крыма // Записки Императорской Академии наук. - 1891. - LXVIII. - №4. - С. 1-484.
- Сеницкий А. Птицы Тархан-Сунака. Опыт собирания материалов для орнитологии Крыма. - Симферополь: Типо-литография Вересотской, - 1898. - 99 с.
- Цвельх А.Н. Фаунистический сюрприз: гнездование чечевицы (*Carpodacus erithrinus*) в Крыму // Русский орнитологический журнал. - 1993. - Том 2. - Вып.1. - С. 94-96.
- Cramp S., Perrins C.M. (eds.). The birds of the Western Palearctic. - Vol. 8. - Oxford: Univ. pres., 1994. - 899 p.
- Dresser H.E. A History of the Birds of Europe. - Vol. IV. - London, 1871. - 636 p.