

## СЛУЧАИ НЕОБЫЧНОГО ОСЕННЕГО И ЗИМНЕГО ПРОЛЕТА НАД ДОЛИНОЙ РЕКИ ТЕБЕРДЫ

*В. М. Поливанов, О. А. Витович,  
Н. Н. Поливанова*

Тебердинский государственный заповедник

Речки, от слияния которых образуется река Теберда берут свое начало с Главного Кавказского хребта в восточной части Западного Кавказа. Высота хребта в этом районе, как правило, превышает 3000 м и достигает 4047 м. В наиболее низких точках она равняется 2746 м (Марухский перевал) и 2782 м (Клухорский перевал). Река Теберда течет почти точно с юга на север и впадает в р. Кубань около города Карачаевска. Над ее долиной проходит пролет птиц, периодически достигающий большой интенсивности. Птицы, мигрирующие по ней осенью с севера на юг, вынуждены преодолевать Главный Кавказский хребет.

Период осеннего пролета мы условно делим на 3 этапа: ранний — с середины июля до конца августа, основной, охватывающий конец августа и сентябрь, и поздний — с начала октября до окончания пролета. В этот последний период пролетают поздно мигрирующие виды как, например, серый журавль или виды, осенний пролет которых сильно растянут (зяблик и некоторые другие вьюрковые). Обычно основную массу мигрирующих птиц составляют вьюрковые (зяблик, юрок, зеленушка, чиж, щегол, иногда некоторые другие виды). Пролет их характеризуется не бросающейся в глаза интенсивностью и постепенно затухает к середине или к концу ноября. Ежедневно пролетают небольшие и среднего размера стаи птиц, а общая сумма мигрантов составляет десятки или сотни тысяч особей.

Однако в некоторые годы возникает резко выраженная миграционная волна разных видов, и пролет резко обрывается. Остановимся на некоторых примерах.

В 1981 г. начало ноября было с переменной погодой. Выдавались дни с морозом, ночью иногда температура падала до  $-10^{\circ}\text{C}$ . Иногда немного выпадал снег. С другой стороны были солнечные теплые дни. 9 ноября температура днем поднялась до  $+13^{\circ}\text{C}$ . Первые признаки

порчи погоды начались 10 ноября, а 12-го весь день шел то дождь, то дождь со снегом. Вечером снег стал ложиться на землю. К утру 13 ноября в долине Теберды выпал обильный снег. Его глубина в разных местах колебалась от 12 до 21 см. Утром этого дня были прояснения, потом стало пасмурно, а вечером опять начался сильный снегопад, который прекратился утром 14 ноября. Глубина свежавыпавшего снега в районе города Теберды достигла 40 см. Такой характер погоды был на Главном Кавказском хребте, распространялся километров на 40 севернее и кончался между аулами Верхняя и Нижняя Теберда.

12 ноября наблюдалось интенсивное движение вьюрковых птиц. Основную массу (до 90 %) составляли вьюрки (*Fringilla monti fringilla*). Кроме них наблюдались зяблики, зеленушки, чижи и щеглы. Стаи этих птиц летали в разных направлениях. Вероятно их пролет начался еще накануне. В середине дня начался их валовый пролет вниз по долине р. Теберды (с юга на север). Через наблюдательную точку, расположенную на центральной усадьбе Тебердинского заповедника, недалеко от города Теберды, с 13 ч до 13 ч 30 мин по московскому времени пролетели около 50 тыс. птиц. В это время шел снег крупными хлопьями. В 13 ч 30 мин обратный пролет закончился и через 10—15 мин возобновился снова вверх по долине (на юг), но с меньшей интенсивностью. В этот же день на прудах центральной усадьбы заповедника остановилась стая чирков-свистунков в 50—70 особей, что тоже свидетельствовало о какой-то подвижке этих уток. Обычно в долине р. Теберды они встречаются лишь мелкими стайками. На следующий день (13 ноября) около 8 ч утра вверх по долине р. Теберды пролетела крупная стая скворцов от 1000 до 1500 особей. Позже пролетали мелкие стайки этих птиц и стаи от 200 до 300 особей. В первой половине дня вверх по долине пролетели 4 стаи грачей, в каждом из которых было приблизительно по 200 особей. С 15.40 до 15.50 вверх по долине пролетели 4 стаи крякв по 50 особей. В стаях были селезни. Весь день то вниз, то вверх по долине летали стаи вьюрковых птиц: юрков, зябликов, чижей, зеленушек, изредка щеглов. Между 8 и 9 часами несколько минут вниз по долине валом летели юрки и зяблики. Пролетели 2—3 тысячи особей. В течение дня мелкими стайками наблюдались рябинники и черные дрозды.

Таким образом 12 и 13 ноября наблюдалась интенсивная пролетная волна разных видов птиц. Однако, натолкнувшись на фронт непогоды, они не смогли преодолеть Главный Кавказский хребет и задержались в долине Теберды. С 15 ноября погода стала налаживаться, и мигранты стали интенсивно покидать долину р. Теберды. К 25 ноября пролет закончился.

Наблюдавшуюся картину нам удалось более или менее расшифровать. 11—12 ноября на Молдавию обрушился мощный циклон, сопровождавшийся исключительно обильным снегом, вызвавшим много аварий. От Молдавии циклон стал двигаться на северо-восток. 15 ноября сильные снегопады были в Липецкой области (материалы сводок погоды Центрального радио и телевидения). По всей вероятности мощный циклон в более северных областях заставил одновременно мигрировать разных птиц. По-видимому, мигранты устремились на юго-восток, где сохранялась хорошая погода. Один из потоков пролетных птиц устремился на юг по долине р. Теберды и в области Главного Кавказского хребта натолкнулся на край циклона, задержавшего миграцию. При налаживании погоды птицы быстро покинули долину Теберды.

Подобное явление, но еще более ярко выраженное, наблюдалось осенью 1982 г. С утра 6 ноября шел морозящий дождь, который около 9 ч сменился снегом. Интенсивный снегопад продолжался весь день. В долине р. Теберды, в окрестностях города одноименного названия выпало около 40 см снега. Следующие два дня, 7 и 8 ноября, сохранялась пасмурная погода, но без осадков, слегка подмораживало. Резко похолодало 9 ноября. Температура упала до 15°С мороза. Мы не располагаем данными о метеорологических условиях в других областях, но, видимо, резкое похолодание охватило большие территории.

Стая белолобых гусей пролетела вверх по долине р. Теберды уже в темноте вечером 6 ноября. Утром 7 ноября стая чирков-свистунков из 15 особей пролетела в обратном направлении. Массовый пролет птиц происходил в ночь с 7 на 8 ноября. Наблюдения за ним проводились с 21 до 23 ч. Летели белолобые гуси, чибисы, кулики черныши, бекасы, вальдшнепы, серые цапли (может быть и рыжие), перепела, скворцы, черные дрозды, возможно также дрозды других видов, зарянки. Поступили также сообщения, которые не удалось проверить, что также летели большие кроншнепы и единицами зи-



мородки. О пролете большинства видов мы могли судить только по голосам, некоторых удавалось наблюдать визуально.

За два часа ночных наблюдений, судя по голосам пролетели 4 стаи белолобых гусей. Одна из них пролетела столь низко, что были видны силуэты птиц. В стае было около 150 особей. Часть из них, около половины, выстроилась большой дугой, сзади которой птицы летели более мелкими дугами. Три стаи пролетели вверх по долине, одна вниз. Малая высота полета и следование гусей в разных направлениях свидетельствовали о том, что погода мешала правильному крейсерскому полету. Однако большинство птиц летели вверх по долине р. Теберды.

Большие стаи скворцов были отмечены около шлагбаума при выезде из города Теберды в сторону Домбая. Сюда они были привлечены, видимо, светом прожекторов. По наблюдениям лесника П. А. Морозова, стаи скворцов летели «клубом» до 3 м в диаметре, ударялись о деревья, сбивали с веток снег, сами частично падали на землю и снова взлетали. Другие стаи кружились около прожекторов. Значительная часть птиц осталась ночевать на деревьях. Стайки дроздов и зарянок, пролетавших низко, удавалось наблюдать визуально. Вместе со скворцами частично летели кулики. Достоверно наблюдался 1 бекас, ударившийся в стекло будки КПП у шлагбаума.

Утром 8 ноября с 7 ч до 7 ч 30 мин вверх по долине пролетели 2 стаи чибисов, примерно по 1,5 тыс. птиц в каждой, и несколько стай численностью от 50 до 300 птиц. Всего за полчаса пролетело 5—6 тыс. чибисов. Чибисы летели на высоте около тысячи метров от дна долины, летели быстро и целенаправленно — к Главному хребту. На такой же высоте пролетели вверх по долине 2 стаи скворцов по 3—5 тыс. птиц в каждой. Местное население собирало в этот день перепелов, разбившихся о провода. На следующий день 9 ноября мы провели обследование просеки высоковольтной линии и сенокосных полей на отрезке р. Теберды длиной приблизительно в 4 км. Всего мы обнаружили 39 лунок в снегу, в которых ночевали перепела. В 6 из них подобрали погибших птиц, разбившихся о провода, в двух встретили живых особей. Один из них сразу же стал жертвой тетеревятника. Судя по отпечаткам крыльев, оставшихся на снегу, еще в двух лунках перепела также погибли от

когтей этого хищника. Вероятно, в ночь с 7 на 8 ноября шел достаточно массовый пролет перепелов, интенсивность которого мы не смогли установить. Также осталось неясным, смогли ли преодолеть эти птицы Главный Кавказский хребет. Среди особей, совершивших остановку, многие погибли.

Остальные же мигранты, по всей вероятности, успешно преодолели хребет и улетели на Черное море. Обратного пролета не наблюдалось, а при обследовании речки 8 и 9 ноября птицы встречались единицами. На трехкилометровой отрезке р. Теберды 8 ноября были встречены 9 чибисов, 5 чернышей, 1 бекас, по берегам — около десятка зарянок, а на следующий день — один белолобый гусь, 4 чибиса, одна кряква и одна серая цапля. Следовательно, на реке птицы осели единицами. Также среди мигрирующих в эти дни видов, кроме перепелов, наблюдалась ничтожная гибель. Все эти данные свидетельствуют о том, что большинство птиц благополучно улетели. Для 1982 г. было характерно, что пролет очень резко оборвался. Последние стаи улетели 8 ноября, с 9 числа этого месяца мигрирующих птиц над долиной р. Теберды не было.

Очень похожая картина также после сильного снегопада, но со значительно меньшей интенсивностью пролета, наблюдалась 20 ноября 1983 г. Из видов, не отмеченных в 1982 г., вверх по долине р. Теберды пролетели 4 стаи грачей общей численностью 800—1000 особей. Пролет скворцов над долиной не наблюдался, вероятно они пролетели ночью. Непогода их задержала, и они в массе (десятки тысяч) скопились в поселке Домбай у подножья Главного Кавказского хребта. По наблюдениям лесников заповедника при улучшении погоды 22 ноября основная масса скворцов покинула Домбай и улетела через хребет.

Все описанные нами случаи — явление необычное, наблюдающееся далеко не ежегодно. Еще гораздо реже зимняя миграция крякв, которую мы наблюдали в 1980 г. К вечеру 27 января поднялся сильный южный ветер, на следующий день шел мокрый снег, временами с дождем, а 29 января резко похолодало, и установилась морозная погода.

Вечером 28 января с 16 ч 45 мин до 17 ч 10 мин (по московскому времени) вверх по долине р. Теберды пролетели 11 крупных стай крякв и одна в обратном направлении. Стаи содержали от 50—70 до 100—200 осо-

сей. Все летели на большой высоте правильным миграционным строем (углом или дугой).

На юг последовали 1000—1500 птиц. Пролет длился всего 25 мин и прекратился. Однако возобновился с новой силой утром следующего дня, с максимальной интенсивностью между 7 и 8 ч 30 мин. В эти полтора часа кряквы летели стая за стаяй, следуя одна за другой с очень малыми промежутками времени. Затем пролет стал постепенно ослабевать. В 12 ч пролетела последняя стая из 90 особей. Так же, как и накануне, большинство стай летели на большой высоте правильным миграционным строем. Лишь немногие опустились на реку Теберду. По половому составу стаи были как смешанные, так и однополые. Всего 29 января над долиной Теберды пролетели 10—12 тыс. крякв. Поскольку обратного пролета не было, вероятно, большинство птиц улетели через Главный Кавказский хребет на Черное море. Кроме крякв, достоверно были отмечены 4 связи, а также пролет гусей небольшими стаями. Видовая принадлежность последних не была точно установлена.

В эти дни (28 и 29 января) пролет крякв был отмечен по Баксанскому ущелью (К. Р. Айунц, устное сообщение), но здесь интенсивность его была меньше. Утки встречались стаями в 15—20 особей. Однако это наблюдение свидетельствует о том, что пролет крякв через горы носил достаточно массовый характер и что над долиной Теберды пролетел лишь один поток мигрирующих уток. Вероятно, таких потоков было несколько.

На реке Теберде осели ослабленные особи. По нашим подсчетам, порядка 1000—1200 птиц, то есть около 0,1 пролетевших крякв. Оказавшись на горной малокормной реке, они дальше никуда не мигрировали и стали усиленно гибнуть от хищников (главным образом, ястреба, тетеревятника и лисицы), от истощения и от рук браконьеров. С улучшением погоды (в феврале) уцелевшие особи крякв, видимо, откочевали в предгорья.

Зимняя миграция крякв — явление редкое.

Во всяком случае за последние 30 лет на территории Тебердинского заповедника она наблюдалась лишь один раз.

Осенние миграции речных уток, в том числе и крякв, носят очень сложный характер. Часть птиц уже в сентябре появляется даже на южных зимовках (например, в Индии), другая — задерживается на местах гнездования и пролета до ледостава (Исаков, 1952). В суровые



зимы откочевка уток и других водоплавающих птиц с северо-каспийских зимовок на юг хорошо известна (Тугаринов и Козлова-Пушкарева, 1935, 1938; Исаков, 1940, 1948). Однако обычно птицы мигрируют вдоль берегов Каспия и не летят через горы.

В мягкие зимы, при благоприятных условиях, поздно мигрирующие кряквы часто задерживаются много севернее основных мест своих зимовок. Такие условия по всей вероятности сложились зимой 1979—1980 гг. Внезапное резкое похолодание со снегопадами в конце января 1980 г. заставило уток стронуться с места и лететь на юг. По крайней мере, часть птиц устремилась кратчайшим путем на Черное море через горы.

Во всех описанных нами случаях есть два общих момента. В позднеосенний и даже зимний период крупные волны пролета возникают в связи с внезапным резким ухудшением погоды. Во время таких волн пролета через горы часто летят виды, которые обычно через них не мигрируют (чиби́сы, скворцы, грачи и некоторые другие). Следовательно, в определенных случаях интенсивные волны пролета возникают под непосредственным влиянием внешней среды и не зависят от внутреннего состояния птиц. С другой стороны непериодические миграции через горы подтверждают, что они являются лишь экологическим препятствием для некоторых видов птиц.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

**Исаков Ю. А.** Экология зимовок водоплавающих птиц на южном Каспии // Тр. Всесоюзного орнитологического заповедника Гассан-Кули. М., 1940, вып. 1, с. 160—317.

**Исаков Ю. А.** Современное состояние зимовок водоплавающих птиц на западном берегу Каспийского моря // Тр. Центрального бюро кольцевания. М., вып. 8, с. 141—169.

**Тугаринов А. Я., Козлова-Пушкарева Е. В.** Зимовка птиц на Талыше // Тр. Азербайджанского филиала АН СССР. Баку, вып. 23, с. 1—124.

**Тугаринов А. Я., Козлова-Пушкарева Е. В.** Жизнь птиц на зимовке в Кизыл-Агачском заповеднике им. С. М. Кирова. М.—Л.: Изд-во АН СССР, с. 110.