

БИОЛОГИЯ

УДК 598.2:591.9

РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ ВЕСЁЛОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА В 2001–2007 гг.

© 2007 г. Н.Х. Ломадзе¹, Б.А. Казаков², Н.В. Лебедева^{2,3},
С.Г. Коломейцев⁴, М.А. Динкевич², Р.М. Савицкий^{2,3}

Приведены новые данные о численности и характере пребывания 18 видов редких птиц Весёловского водохранилища (водно-болотное угодье международного значения) по результатам мониторинга 2001–2007 гг.: кудрявого пеликана *Pelecanus crispus*, желтой цапли *Ardeola rallouides*, коллицы *Platalea leucorodia*, каравайки *Plegadis falcinellus*, белого аиста *Ciconia ciconia*, краснозобой казарки *Rufibrenta ruficollis*, пискульки *Anser erythropus*, степного орла *Aquila rapax*, орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*, серого журавля *Grus grus*, красавки *Anthropoides virgo*, дрофы *Ovis tarda*, стрепета *Tetrax tetrax*, ходулочника *Himantopus himantopus*, шилоклювки *Recurvirostra avosetta*, кулика-сороки *Haematopus ostralegus*, поручейника *Tringa stagnatilis*, большого крошкунца *Numenius arquata*.

Весёловское водохранилище, расположенное в западной части р. Западный Маныч (47°00' с.ш., 41°30' в.д.), вместе с островами, полуостровами, лабиринтами лиманов, мелководными заливами (с характерной для зоны надводной и подводной растительностью), рисовыми системами и рыбо-водными прудами формирует многообразие экологических ниш и оптимальные условия для гнездования, линьки, зимовки, отдыха и кормежки во время миграций различных видов птиц (рис. 1). В связи с тем что водоем с прибрежными территориями входит в состав водно-болотных угодий международного значения (Рамсарский список) [1], изучение видового разнообразия птиц, особенно редких, имеет большое значение. Из 170 встречающихся здесь видов птиц 34 внесены в Красные книги России и Ростовской области.

Целью исследования было изучение современного состояния численности и характера пребывания редких видов птиц на Весёловском водохранилище. Материалы для настоящей публикации о 18 видах птиц собраны нами в 2001–2007 гг.

Порядок и названия видов приведены по Л.С. Степаняну [2]. Карта исследуемой террито-

рии и географические названия (о-ва, балки, поселения) приведены на рис. 1.

Кудрявый пеликан *Pelecanus crispus* стал периодически появляться над балкой Садковка близ х. Русский (Пролетарский р-н). Одну птицу наблюдали в этом районе 23.05.2007.

Желтая цапля *Ardeola rallouides* стала редкой птицей. В последние годы отмечена только в 2004 г.: в мае около 15–20 пар обнаружены в смешанном поселении голенастых на правом берегу водохранилища в 5 км восточнее х. Дальний (Пролетарский р-н). Кроме того, по 1–4 особи регистрировали на лимане в окрестностях того же хутора и на залитых водой рисовых чеках.

Коллица *Platalea leucorodia*, как и в 1998–2000 гг. [3], в 2001–2005 гг. встречалась на водохранилище в гнездовую пору, но в колониях голенастых не была зарегистрирована. С 2006 г. вновь стала встречаться на гнездовании в смешанных поселениях голенастых. Так, в 2006 г. 4 пары коллицы гнездились на одном из островов в балке Садковка, 10 и 15 пар соответственно – на о-вах Бугинский и Васильевский, расположенных восточнее х. Дальний. В 2006 и 2007 гг. 17 и 25 пар соответственно гнездились на одном из островов в балке Садковка близ х. Русский.

Первые коллицы появляются на водоеме обычно в апреле: в 2005 г. 3 особи обнаружены у одного из островов в балке Садковка 3 апреля; 6 особей здесь же – 12 апреля; 22 пары близ х. Русский – 23 апреля. В 2006 г. 5 особей встречены в смешанной колонии голенастых на ост-

¹ Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону.

² Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону.

³ Азовский филиал Мурманского морского биологического института Кольского научного центра Российской академии наук, Ростов-на-Дону.

⁴ Ростовское государственное охотничье хозяйство, Ростов-на-Дону.

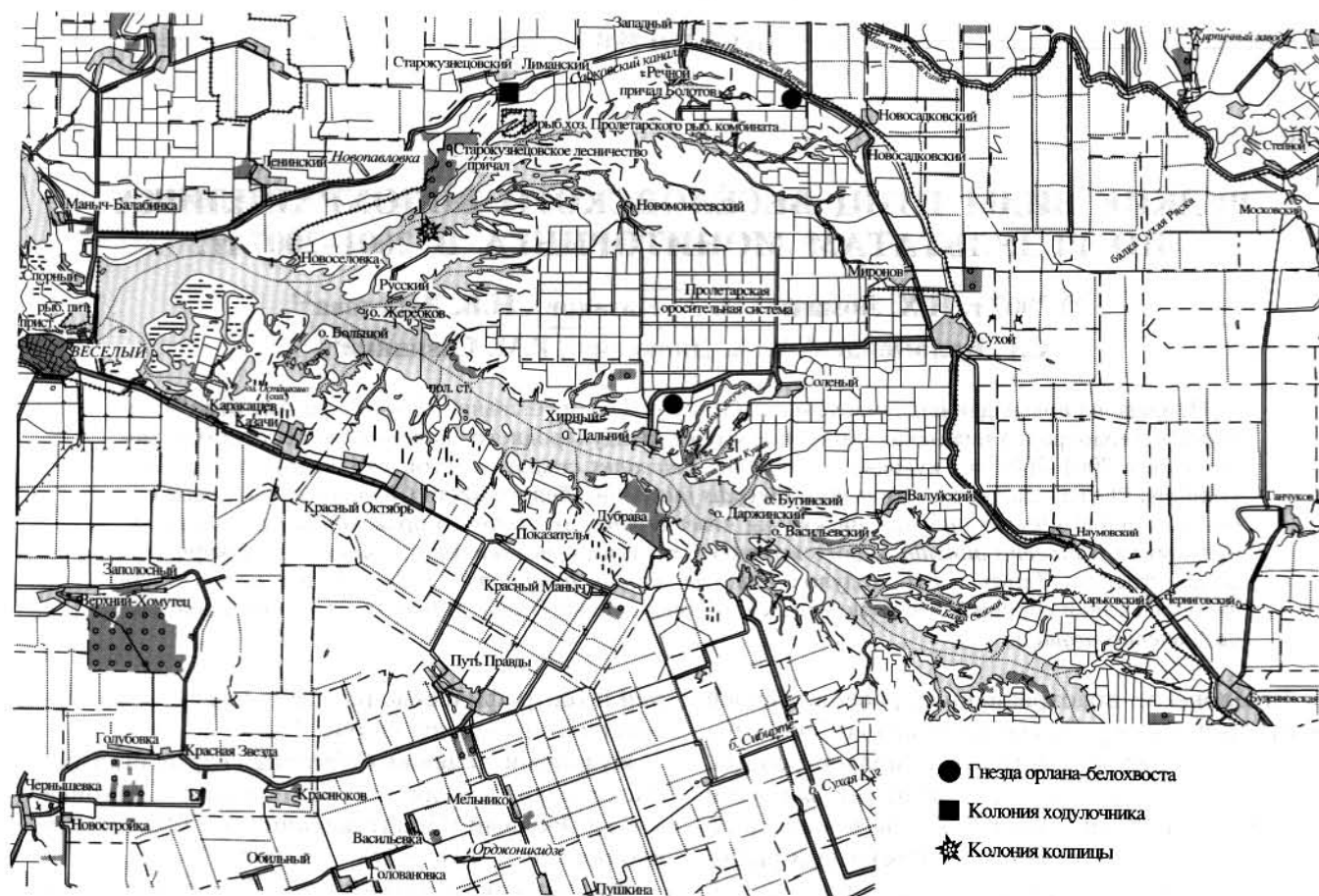


Рис. 1. Карта Весёловского водохранилища с местами гнездования редких видов

рове в балке Садковка 12 апреля, а в 2007 г. 22 птицы там же – 29 марта. В 2004–2006 гг. стайки в 3–12 особей (иногда и больше, до 40) в мае–сентябре совершали регулярные кормовые миграции преимущественно вдоль северного берега водохранилища, посещая мелководные лиманы близ хуторов Новоисеевский, Хирный (Пролетарский р-н) и залитые водой рисовые чеки. В сентябре 2004 г. (10, 20, 25 и 30 сентября) 12, 14, 17 и 20 особей соответственно наблюдали в балке Садковка близ х. Болотово (Мартыновский р-н), 1 сентября – 7 птиц в приплотинной части водохранилища.

Осенью последняя встреча с колпицей перед ее отлетом на зимовку была зарегистрирована 02.11.2006 г.: 14 птиц летели на запад через балку Грекова.

Каравайка *Plegadis falcinellus*, по литературным данным [3, 4] и нашим наблюдениям, регулярно встречается на Весёловском водохранилище. Появляется в зависимости от хода весны в апреле–мае. Так, в 2004 г. первые 10 птиц зарегистрированы 10 апреля в приплотинной части

водоема, 12, 21 и 24 апреля – стайки из 7–15 особей на небольших лиманах северного побережья. Холодная затяжная весна 2007 г. отодвинула сроки прилета караваяк почти на месяц: в балке Садковка близ х. Русский каравайки появились лишь 14–17 мая.

С 2004 г. каравайка начала гнездиться в разных точках водохранилища: 20–25 гнездящихся пар обнаружены в двух смешанных поселениях голенастых на правом берегу водохранилища в 5 км восточнее х. Дальний (22 мая и 17 июня 2004 г. соответственно). С 2006 г. 3–4 пары вновь загнездились на одном из островов близ х. Русский (рис. 1).

В 2004–2007 гг. каравайка на водохранилище встречалась в течение мая и всего лета, совершая регулярные кормовые перемещения вдоль южного и северного побережий. Стайки от 3 до 35 птиц постоянно наблюдали на залитых водой рисовых чеках и мелководных лиманах близ хуторов Хирный и Дальний и в балках приплотинной части водохранилища. В сентябре небольшие стайки караваяк также встречались на кормежке в этих биотопах.

Последних из отлетающих на зимовку караваск (26 особей) отмечали 17.10.2002 г. на рисовых чеках.

Белый аист *Ciconia ciconia* встречается в районе водохранилища крайне редко. В исследуемые годы зарегистрирован только однажды: одна птица кормилась на поле убранной люцерны 3 августа 2006 г.

Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis*. Миграции этого вида через Весёловское водохранилище последние 6 лет стали нерегулярными (рис. 2).

Так, весной и осенью 2001 и 2004 гг., осенью 2002 г., весной 2005 и 2007 гг. казарка здесь не отмечена. Численность ее на пролете в последние годы обычно невелика: весной 2002 г. учтено всего 130 особей, в 2003 г. – 90, в 2006 г. – 100 особей.

Осенью 2003 г. стайки из 50 и 30 птиц пролетели над балкой Садковка 21 и 25 ноября соответственно. В 2005 г. 100 птиц встречены 21 февраля на поле озимой пшеницы в районе той же балки близ х. Русский в общей стае с белолобым гусем *Anser albifrons*. Около 300 особей держались там же с 15 ноября по 5 декабря; 10, 16 и 19 ноября того же года 32, 16 и 14 особей соответственно зарегистрированы в одной из балок в приплотинной части водохранилища. В 2006 г. около 500 краснозобых казарок держались в районе х. Русский в общей стае с белолобым гусем и пискулькой *A. erythropus* с 19 ноября по 5 декабря. В чеках первого севооборота на посевах озимой пшеницы 25 ноября кормились 150 особей, 10 декабря – 500 особей. Стая краснозобых казарок (численность не определена) пролетела высоко через х. Сухой (Пролетарский р-н) 25.11.2006 г.

Пискулька *Anser erythropus* стала встречаться чаще в общих стаях белолобых и серых гусей *A. anser*. В окрестностях х. Дальний 78 птиц пролетели над водохранилищем с запада на восток 26.02.2004 г. Другая стая пролетела здесь же высоко (численность не определена, идентифицировали вид по голосам) 29.02.2004 г., 10.03.2004 г. наблюдали около 350 этих гусей. В 2005 г. около 500 пискулек появились 15 ноября в общей стае с другими видами гусей близ х. Русский и держались здесь до конца первой декады декабря. Днем гуси кормились на поле озимой пшеницы, ночью отдыхали на водохранилище. В 2006 г. около 2000 этих птиц кормились там же с 19 ноября по 5 декабря. В этом районе на полях озимой пшеницы около 300 пискулек отмечали и в середине февраля 2007 г.

Степной орел *Aquila rapax* изредка встречается на Весёловском водохранилище. Так,

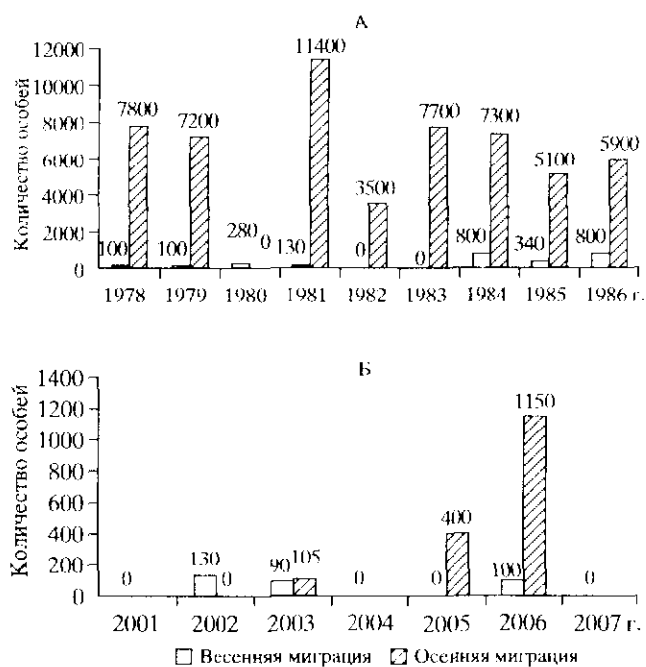


Рис. 2. Динамика численности краснозобой казарки в период миграций на Весёловском водохранилище: А - с 1978 по 1986 гг. (по Казакову и др. [5]); Б - с 2001 г. по весну 2007 г. по нашим наблюдениям

11.04.2003 г. одна птица зарегистрирована в поле в районе х. Новосёловка (Весёловский р-н). В 2004 г. один орел летал над чеками 15.06.2004 г. В 2006 г. 5–10 особей отмечали в лесополосе и на поле в районе х. Красный Маньч (Весёловский р-н) 15, 22 и 27 февраля.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, по литературным данным [3] и нашим наблюдениям, продолжает регулярно держаться в районе водохранилища в течение всего года. Кормится подранками в скоплениях уток, на полях, на льду, подбирает падаль в лесу, охотится на рисовых чеках, наблюдает за добычей, сидя на копнах убранного риса или на деревьях в лесополосах. Так, в 2005 г. 3 особи сидели на копнах соломы в местах скопления кряквы *Anas platyrhynchos* на рисовых чеках 3 октября, 2 птицы – 15 ноября, 6 и 5 особей – 8 и 24 ноября. В 2006 г. по 1–2 орлана отмечали на чеках северного берега водохранилища и одну птицу 10 февраля – на скошенном поле подсолнечника в районе балки Садковка; в этот же день 2 особи встречены на пашне у балки Грековой на южном берегу. В 2007 г. 6 февраля две птицы клевали зайца, а одна – грача на пашне в районе балки Садковка.

В 2006 г. орланов, охотившихся на сидящих на льду уток, наблюдали: 20 января – 20 особей в балке Грековой; 23 января – 2 птицы на льду в

приплотинной части водохранилища: 30 января, 2, 4, 13, 21 февраля от одного до четырех орланов над водосбросом. В 2007 г. по 2 особи отмечали в балке Садковка 6 февраля и 4 марта. В 2006–2007 гг. в январе – начале марта несколько раз наблюдали по одному два орлана, сидящих на деревьях в лесополосах, расположенных в рисовых чеках, в балке близ урочища Дубрава (Сальский р-н) или летающих над балками Садковка, Грекова и др., над хуторами Болотово, Новомоисеевский, Каракашев (Веселовский р-н), водохранилищем. В лесополосе у х. Хирный 25.06.2007 г. наблюдали одного орлана среди отдыхающих на деревьях больших бакланов *Phalacrocorax carbo*.

В середине июля 2002 г. у Садковского канала Багаевской оросительной системы близ х. Лиманский (Семикаракорский р-н) на тополе на высоте 12–13 м обнаружено гнездо с двумя оперенными птенцами. Гнездование орлана регистрировали в этом пункте и в 2003–2007 гг. Другое гнездо с самкой, насиживающей кладку, было обнаружено 29.03.2007 г. в лесополосе на тополе на высоте 12–13 м в 12 км северо-восточнее х. Дальний (см. рис. 1).

Серый журавль *Grus grus*, по литературным данным [3], в пределах водохранилища стал обычным видом на весеннем и осеннем пролете, чаще стал встречаться летом. Весной 2002 г. здесь учтено 240 особей, в 2003 г. – 260 птиц. В 2004 г. первые 60 журавлей летели с запада на восток вдоль водохранилища в районе х. Новосёловка 3 марта, 23 и 6 птиц – в том же направлении через рисовые чеки 17 и 20 марта. В 2006 г. пролет наблюдали с начала марта до начала мая. В марте (6, 13, 15, 19, 21 и 28 марта) и апреле (5, 10, 18 и 20 апреля) стаи от 2 до 100 (2, 100, 35, 22, 15, 60, 5, 37, 50, 25, 8, 35, 40) особей регистрировали в южной части водохранилища (окрестности пос. Весёлый и х. Новосёловка, урочище Дубрава, балка Грекова и др.). Последние 4 особи на весеннем пролете отмечены у берега в том же районе 4.05.2004 г.

Чаще стали встречаться серые журавли в летние месяцы: в 2002 г. зарегистрированы 28 особей, в 2003 г. в течение июля и августа – 112 птиц; в 2004 г. 8 птиц летели в районе приплотинной части водохранилища 13 августа; в 2007 г. 30–40 особей кормились на богарном поле близ х. Дальний, 10 – на рисовых чеках 23 июля и один там же – 24 июля.

Осенние миграции серого журавля наблюдали в сентябре и октябре. В 2004 г. 25 сентября 12 особей кормились на скошенном поле пшеницы на северном берегу водохранилища; 11 птиц

летели 4 октября с востока на запад через балку близ х. Казачий; 25–30 птиц 6 октября держались на поле в районе балки Грекова. В 2005 г. 8 октября 19 журавлей кружили над балкой Садковка, 11 октября 10 особей летели с востока на запад через балку близ х. Казачий. В 2006 г. журавлей отмечали 8–10 сентября, 5 и 25 октября: стаи от 5 до 35 особей (всего 117 птиц) пролетели в разных направлениях (с юга на северо-восток, с севера на юг и с запада на восток). В 2004 г. журавлей впервые наблюдали в декабре: 25 декабря 11 особей летели через балку у х. Казачий.

Красавка *Anthropoides virgo* чаще стала встречаться на северном берегу водохранилища. В исследуемые годы ее наблюдали здесь не только осенью, но и ранней весной и летом. Так, в 2004 г. 40 птиц летели с запада на восток над прудом в районе х. Новомоисеевский 28 февраля. В 2006 г. 50 особей встречены там же 2 марта. В том же году по 4 красавки отмечали 4 и 25 июня на рисовых чеках. В 2002 г. в июле и августе на рисовых чеках южного берега водохранилища держалось около 600 журавлей. В 2007 г. с 19 по 23 июля на рисовых чеках, залитых водой, близ х. Русский кормились 42 особи. Двух птиц наблюдали там же и 24 июля.

Регистрировали красавок также в августе. Так, в 2002 г. 5 августа 18 птиц кружили над балкой Садковка на высоте 150–200 м. В 2004 г. 22 августа 23 особи паслись на скошенном поле. В 2006 г. 20 августа 6 красавок летели высоко над озером в приплотинной части водохранилища.

Осенью последних красавок встречали обычно в сентябре: 18.09.2002 г. 7 птиц паслись на поле в районе балки Садковка; 20.09.2004 г. 5 птиц – на богарном поле; 10.09.2005 г. и 20.09.2005 г. 45 и 65 журавлей соответственно держались в рисовых чеках; 20.09.2006 г. 17 красавок кормились на поле близ х. Новомоисеевский.

Дрофа *Otis tarda* в небольшом количестве встречается на зимовке, весеннем и осеннем пролете. В 2002 г. зимой (5 и 7 января, 8 и 12 февраля, 19 декабря) учтено 13 особей. По 2–4 птицы отмечали на зимовке в последующие годы: в 2004 г. 21 января – на поле озимой пшеницы в районе балки Садковка; 26 января и 5 февраля – на поле сорго и на рисовых чеках в том же районе; 2 декабря две особи летели с востока на запад над балкой Садковка. В 2006 г. по 1–2 дрофы кормились на поле озимой пшеницы на северном берегу водохранилища 17 февраля, 4 птицы летели 24 февраля с запада на восток над рисовыми чеками. Пять дроф наблюдали 16 де-

кабря на богаре возле лесополосы у х. Новомоисеевский, 2 птицы – 18 декабря там же; 20 декабря 2 особи кормились на поле озимой пшеницы на южном берегу водохранилища.

На весеннем пролете дроф регистрировали в 2003 г. 18 марта и 13 мая (всего учтено 44 особи), в 2004 и 2006 гг. 10 марта по 4 особи летели с запада на восток над берегом с северной стороны, приплотинный участок водохранилища). На осеннем пролете в 2002 г. 10 октября, 15 и 22 ноября зарегистрированы 28 особей на поле озимой пшеницы близ х. Русский. В 2003 г. первые мигрирующие дрофы отмечены 3 октября; в 2004 г. 3 птицы летели над чеками с востока на запад 30 сентября; в 2006 г. две птицы кормились на поле озимой пшеницы 5 ноября и четыре – на богаре близ х. Сухой 9 ноября.

Стрепет *Tetrax tetrax* по-прежнему встречается на северном берегу водохранилища в гнездовую пору и осенью. В 2002 г. пара птиц (самец и самка) встречена на целине между х. Новомоисеевский и балкой Садковка 21 июня, 1, 15 и 30 июля. В 2003 г. первая пара отмечена 3 февраля, позже по одной паре стрепетов встречали 19 июня и 13 августа. Две молодые птицы зарегистрированы 19 сентября и 4 особи – 14 ноября. В 2004 г. на поле озимой пшеницы в окрестностях балки Садковка дважды 15 марта наблюдали по 4 стрепета. Одна самка взлетела перед автомобилем с дороги в том же районе 13 июля. Пять стрепетов обнаружены на лугу у балки Грекова и два – на целине близ х. Сухой 24.03.2006 г. В том же году стрепета отмечали на северном берегу водохранилища 11 апреля (2 особи), 10 мая (4 особи), 13 июня (2 и 1 особи), 14 октября (4 особи) и 1 декабря (6 птиц).

Ходулочник *Himantopus himantopus*, как и прежде [3], встречается на солонцах побережий водохранилища и рисовых чеках. В 2001–2005 гг. 20–25 пар гнездились вместе с речной крачкой *Sterna hirundo* на маленьких островках в озере при въезде в х. Болотово, в 2006 г. оно пересохло, и колония исчезла. Другая колония ходулочника (15–20 пар) существует с 2001 по 2007 гг. в прибрежной части балки Садковка близ х. Старокузнецовский (Семикаракорский р-н).

Ходулочники появляются в местах гнездования в зависимости от хода весны в первой–третьей декадах апреля. В 2004 г. первые птицы (13 особей) появились на рисовых чеках 19 апреля, 11 особей наблюдали у выхода из балки Сургучева 24 апреля. Одна птица отмечена на берегу балки близ х. Казачий 29.04.2006 г. В 2007 г. две пары обнаружены у кордона Дубрава (Сальский р-н) 10 апреля и две особи – на плёсе в балке

Садковка 26 апреля. С мая по июль ходулочников встречали на мелких озерах, плёсах и затопленных водой рисовых чеках северного берега водохранилища. Так, в 2004 г. ходулочника встречали на затопленных водой рисовых чеках 13, 17, 23, 25 и 30 мая (20, 16, 2, 2 и 33 особи соответственно) и 23 и 31 мая, 21 и 25 июля, 7 августа по 5–7 особей на небольшом озере у х. Дальний; 27 мая – 2 особи в районе балки близ х. Казачий.

Последние наблюдения ходулочника перед отлетом на зимовку зарегистрированы в 2004 г. 21 августа (17 особей), в 2005 г. – 5 сентября (4 особи), в 2006 г. – 16 сентября (20 птиц).

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta* в период исследований встречена только в 2006 г.: 13 марта самец и самка кормились у берега близ х. Казачий.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*, как и в предыдущие годы [3], на водохранилище встречается редко: 50 особей кормились на поле озимой пшеницы близ х. Красный Маныч (Весёловский р-н) 16 сентября 2004 г.

Поручейник *Tringa stagnatilis*. В 2005 г. птицы кормились на отмели Весёловского водоема: в течение дня 4 и 15 сентября (15–20 птиц), 1 октября (5–10 птиц) и 6 ноября (10–20 птиц).

Большой крошшеп *Numenius arquata* регистрируется крайне редко и в небольшом количестве весной, летом и осенью на южном и северном побережье водохранилища. В 2002 г. 25 особей наблюдали в апреле и мае, в 2004 г. 3 птицы – на берегу балки Грекова 1 апреля; по 3 особи летели с запада на восток над рисовыми чеками и балкой близ х. Казачий 12 апреля. Две особи кормились у той же балки 16 апреля, 5 особей – на затопленных водой чеках 13 мая. Весной 2005–2006 гг. большие крошшепы на водохранилище не регистрировались. Летом их отмечали в 2004 и 2006 гг.: в 2004 г. у х. Хирный 5 особей кормились на солонце (30 июня) и одна птица – на ячменном поле (14 августа); в 2006 г. по одной особи отмечали на рисовых чеках и в районе балки Грекова (1 июня, 17 июля соответственно).

Осенью этот кулик отмечен в районе балки близ х. Казачий (7 особей 08.09.2002 г.), в 2003 г. там же в сентябре и октябре учтено 48 особей. В 2004 г. 7 птиц пролетели 1 ноября с востока на запад через балку близ х. Казачий. Осенью 2006 г. крошшепов наблюдали только в южной части водохранилища: одна птица 7 сентября летела с востока на запад через балку Грекова, пять – 12 сентября в том же направлении через одну из балок приплотинной части водохранилища. В том же районе 1 октября отмечали четы-

ре, 2 октября – три и 14 октября – четыре кулика, летевших через балку близ х. Казачий с востока на запад.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведение работ по мониторингу редких птиц, обитающих на особо охраняемых территориях, имеет первостепенное значение для оценки состояния их популяций, поскольку эти местообитания являются уникальными рефугиумами для гнездящихся и мигрирующих видов. Исследования такого рода позволяют оценить динамику численности уязвимых видов с целью их охраны и способствуют эффективному управлению при использовании ресурсов водно-болотных угодий.

Наши исследования показали, что на Весёловском водохранилище увеличились численность красавка, серый журавль, орлан-белохвост, чаще стал встречаться большой крошшеп, вновь начала гнездиться каравайка. В период осенних миграций в последние два года наблюдается тенденция к увеличению количества пискульки, тогда как численность краснозобой казарки продолжает оставаться низкой по сравнению с 80-ми годами прошлого века. Это может быть связано как с колебаниями численности популяций, вызванных природными факторами, в том числе климатическими изменениями, так и изменением кормовой базы в местах отдыха в период миграций.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программы ОНЗ РАН «Развитие технологий мониторинга, экосистемное моделирование и прогнозирование при изучении природных ресурсов в условиях аридного климата»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Казаков Б.А. Весёловское водохранилище // Водно-болотные угодья России. Т. 1. Водно-болотные угодья международного значения. М.: Wetlands International Publication, 1998. С. 85–96.
2. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
3. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Гончаров В.Т., Нижневенко В.М. О редких птицах Весёловского водохранилища // Биосфера и человек: Мат-лы Международн. научн.-практ. конф. Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2001. С. 160–163.
4. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П. и др. Птицы Северного Кавказа. Т. 1. Ростов н/Д: Изд-во РГПУ, 2004. 260 с.
5. Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Гончаров В.Т., Петренко В.Ф., Каверниченко Н.И. Миграции и зимовки гусеобразных (Anseriformes) Весёловского водохранилища // Миграции и зимовки птиц Северного Кавказа: Сб. науч. тр. Тебердинского государственного заповедника. Вып. 11. Ставрополь: Ставропольское книжное изд-во, 1990. С. 135–157.

RARE BIRD SPECIES OF VESELOVSKY RESERVOIR BY RESULTS OF MONITORING IN 2001–2007

N.H. Lomadze, **B.A. Kazakov**, N.V. Lebedeva,
S.G. Kolomejtsev, M.A. Dinkevich, R.M. Savitsky

New data on the number and character of stay of 18 species of rare birds of Veselovsky reservoir (wetland of the international value) by the results of monitoring 2001–2007 are cited: *Pelecanus crispus*, *Ardeola ralloues*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Ciconia ciconia*, *Rufibrenta ruficollis*, *Anser erythropus*, *Aquila rapax*, *Haliaeetus albicilla*, *Grus grus*, *Anthropoides virgo*, *Otis tarda*, *Tetrax tetrax*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa stagnatilis*, *Numenius arquata*.

REFERENCES

1. Kazakov B.A. 1998. [Veselovsky reservoir]. In: *Vodno-bolotnye ugod'ya Rossii. Tom 1. Vodno-bolotnye ugod'ya mezhdunarodnogo znacheniya. [Wetlands of Russia. Vol. 1. Wetland International of Russia]*. M., Wetlands International Publishers: 85–96. (In Russian).
2. Stepanyan L.S. 2003. [Synopsis of the ornithological fauna of Russia and adjacent territories (within the boundaries of the USSR as a historical area)]. *Konspekt ornitologicheskoy fauny Rossii i sopredel'nykh territoriy (v granitsakh SSSR kak istoricheskoy oblasti)*. M.: “Academkniga”: 808 p. (In Russian).
3. Kazakov B.A., Lomadze N.Kh., Goncharov V.T., Nizhevenko V.M. 2001. [Rare birds of Veselovsky reservoir]. In: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya “Biosfera i chelovek”. Materialy konferentsii. [International scientific-practical conference “The biosphere and man”. Proceedings of the conference]*. Maikop, Adygeya State University Publishers: 160–163. (In Russian).
4. Kazakov B.A., Lomadze N.Kh., Belik V.P. et al. 2004. *Ptitsy Severnogo Kavkaza. [Birds of the North Caucasus]*. Rostov-on-Don, Rostov State Pedagogical Publishers: 398 p. (In Russian).
5. Kazakov B.A., Lomadze N.Kh., Goncharov V.T., Petrenko V.F., Kavernichenko N.I. 1990. [Migration and wintering of waterfowl (Anseriformes) at Veselovsk reservoir]. In: *Migratsii i zimovki ptits Severnogo Kavkaza. Sbornik nauchnykh trudov Teberdinskogo gosudarstvennogo zapovednika. [Migration and wintering of birds of the North Caucasus. Collection of scientific papers of Teberdinsky State Reserve]*. Issue 11. Stavropol: Stavropol Book Publishers: 135–157. (In Russian).