

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВОТНЫХ ДАРВИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.В. Кузнецов, И.А. Рыбникова, М.В. Бабушкин

*Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, 162723, п/о
Плосково, д. Борок Череповецкого района Вологодской области
e-mail: dgpbz@rambler.ru*

Аннотация

Приводятся данные многолетних стационарных исследований видов насекомых и птиц, занесенных в Красную книгу РФ на территории Дарвинского заповедника. Показаны основные тенденции изменения численности и современное состояние этих видов в заповеднике и на окружающих территориях.

Статья опубликована в сокращенном варианте в сборнике Материалов Международной научной конференции «Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях», Саранск, 2010. С. 254-256.

Дарвинский государственный природный биосферный заповедник расположен в северо-западной части Рыбинского водохранилища, на оконечности водораздельного полуострова, бывшего до затопления частью Молого-Шекснинской низменности. Заповедник находится в двух субъектах Федерации: в Вологодской области (Череповецкий район) и в Ярославской области (Брейтовский район). Площадь заповедника 112,6 тыс. га, из которых 67,1 – суша и 45,5 – акватория водохранилища.

Природные условия заповедника своеобразны и определяются его положением в центре Рыбинского водохранилища. Обширные мелководные заливы и примыкающая к ним зона временного затопления являются местами наивысшей концентрации биоразнообразия. В полосе прибрежных лесов, произрастающих на хорошо дренированных суходольных участках, нередко участки старолесий. Центральные части полуострова заняты обширными верховыми и переходными болотами. В результате образования водохранилища произошло сближение центральных, заболоченных частей водораздела и прибрежной зоны обширного, высокопродуктивного, богатого рыбой водоема.

В результате экспедиционных обследований юго-западной части Архангельской, западной части Вологодской, юго-западной части Костромской, восточной части Ярославской областей и юго-востока Республики Карелия, проведенных сотрудниками Дарвинского заповедника в 1995-2008 гг. было

выяснено значение Дарвинского заповедника не только как центра сохранения биоразнообразия, но и как очага, из которого постоянно происходит расселение редких видов птиц на окружающие территории (Кузнецов, 1999; Кузнецов, 2000; Кузнецов, 2002; Кузнецов, Бабушкин, 2003).

Беспозвоночные. Из беспозвоночных животных, обитающих в заповеднике, в Красную книгу РФ занесены 3 вида: это два вида бабочек, парусники аполлон и мнемозина и жужелица Менетрие.

Аполлон (*Parnassius Apollo L.*). Впервые этот парусник отмечен в заповеднике в 1950 году, последняя встреча – 26.07.1960г. Появлялся на территории заповедника периодически. Встречался на двух участках суходольных лугов по долине реки Санжева, зарастающих мелкой сосной и иван-чаем. На обоих участках был обычен в период лёта в июне-июле. В связи с зарастанием открытых угодий лесом к настоящему времени полностью исчез. В Дарвинском заповеднике сохранялось 100% региональной популяции этого вида в Ярославской области. С исчезновением в Дарвинском заповеднике числится в Ярославской области как исчезнувший вид (Красная книга Ярославской области, 2004).

Мнемозина (*Parnassis mnemosyne L.*) Эта бабочка встречалась с начала регулярных наблюдений в заповеднике, т.е. с 1946 года (Немцев, 1991). Эпизодически отмечались редкие встречи на одном луговом участке в районе центральной усадьбы заповедника, в д. Борок. Последняя встреча отмечена в 1995 году. Вид исчез в связи с зарастанием открытых угодий лесом и отсутствием зарослей хохлатки – основного кормового растения для гусениц.

Жужелица Менетрие (*Carabus menetriesi L.*). Впервые вид отмечен в 1986 году, но обитал, по-видимому, и ранее. Встречается в небольшом количестве по настоящее время. Вид обитает в зоне временного затопления Рыбинского водохранилища и на болотах. Численность низкая, за сезон ловушками Барбера отлавливается не более 1-2 экземпляров (Рыбникова, 2005; Рыбникова, 2006). Возможно это единственное место в Ярославской области, где обитает этот вид, поскольку последняя встреча его за пределами заповедника была отмечена в XIX веке (Красная книга Ярославской области, 2004).

Позвоночные. Из позвоночных животных, занесенных в Красную книгу РФ, в фауне заповедника отмечены только птицы.

Европейская чернозобая гагара (*Gavia arctica arctica L.*). В заповеднике отмечается регулярно с 1946 года, гнездилась на этой территории до образования заповедника. На внутренних озерах заповедника среди верховых болот ежегодно гнездится 4-5 пар гагар. Численность в течение многих лет весьма стабильна и

соответствует экологической емкости среды (гагара занимает все пригодные для ее гнездования озера, на которых гнездится десятки лет подряд). Вся региональная популяция этого вида Ярославской области обитает в Дарвинском заповеднике. Для Вологодской области, где гагара обитает на многочисленных озерах среди крупных болотных массивов, широко распространенных в регионе, значение заповедника для сохранения этого вида существенно меньше. Наши экспедиции обнаружили крупную популяцию этого вида на Уломских болотах к северо-западу от заповедника, где гагары гнездятся практически на каждом из болотных озер. Общая численность популяции Уломских болот достигает нескольких десятков (30-40) гнездящихся пар. Гагары, гнездящиеся в заповеднике являются частью этой популяции.

Черный аист (*Ciconia nigra* L.). Впервые вид был отмечен в заповеднике в 1949 году, на гнездовье – с 1952 года. Пара аистов гнездилась в заболоченных лесах в зоне временного затопления водохранилища два года подряд, в 1952 и 1953 гг. После 1953 года отмечались лишь отдельные встречи негнездящихся птиц. Последняя встреча черного аиста была в 1999 году.

Экспедиции заповедника, обследуя крупные озерно-болотные комплексы Вологодчины, юго-восточной Карелии, Архангельской, Костромской и Ярославской областей нигде не обнаружили этот вид. Установлено, что черный аист в настоящее время на этой территории практически отсутствует. Основная причина исчезновения черного аиста в заповеднике – общее снижение численности в пределах ареала, а также сокращение площади открытых угодий.

Пискулька (*Anser erythropus* L.). Редкий пролетный и залетный вид. Встречается не ежегодно на пролете, чаще весной. Отмечаются отдельные особи в стаях белолобых гусей во время пролета в зоне временного затопления. Впервые отмечен в заповеднике в 1959 году, последняя встреча весной 2007 года.

Поскольку наши экспедиции по Северо-Западу проводились в основном в гнездовой период, за исключением обследования Шекснинского водохранилища в апреле-мае 1997 года, то данными о распространении этого вида за пределами Рыбинского водохранилища мы не располагаем. На Шекснинском водохранилище этот вид также редок и иногда отмечается в стаях белолобых гусей.

Скопа. (*Pandion haliaetus* L.). До образования Рыбинского водохранилища скопа гнездилась отдельными парами на верховых болотах вблизи наиболее крупных озер. С образованием водохранилища и установлением заповедного режима численность вида начала увеличиваться. Сначала скопа, как и орлан,

гнездилась в затопленных лесах. По мере выпадения затопленных лесов, скопа перешла к гнездованию в прибрежных лесах, а затем на болотах. В настоящее время все без исключения гнезда скопы расположены на болотах. Причем, если в конце 90-х - начале 2000-х годов нередко были гнезда, удаленные от водоема до 7-8 км, то теперь это расстояние сократилось до 3-4 км. Численность вида постоянно увеличивалась, достигнув максимума к концу 90-х годов. По данным авиаучета 1999 года на территории заповедника было учтено 45 гнездящихся пар. Численность скопы достаточно стабильна, хотя данные авиаучета 2008 года показывают некоторое снижение – учтено 37 гнездящихся пар. Плотность населения скопы в заповеднике достигает 7 гнездящихся пар на 100 км². Это наивысший показатель в Европе, а возможно и в мире.

В результате проведенных экспедиций было установлено, что территория заповедника является основным очагом, обеспечивающим воспроизводство вида на внутренних водоемах Северо-Запада, от Южного Прионежья и Заонежья на севере, включая Водлозерье и Кенозерье, до Ярославско-Костромского Поволжья на юге. Наиболее крупные очаги высокой плотности населения этого вида обнаружены на Шекснинском водохранилище, на озере Воже, на озере Лача и на Водлозере. В отличие от орлана, строго привязанного к побережьям крупных водоемов, некоторая часть популяции скопы диффузно распределена по территории, обитая на крупных болотных массивах при наличии на них рыбных озер. Так, на Уломских болотах гнездится три пары скопы вблизи наиболее крупных озер.

Беркут. (*Aquila chrysaetus* Z.). Беркут гнезвился среди обширных болот Молого-Шекснинского междуречья до образования водохранилища. В Дарвинском заповеднике отмечен с начала систематических наблюдений, т.е. с 1948 года. Первое гнездо было найдено в 1952 году. В заповеднике гнезвился в гривах соснового леса среди обширных верховых болот. За все время наблюдений на территории заповедника было известно три гнездовых участка этого вида. Одновременное гнездование отмечалось лишь на двух участках, т.е. численность беркута в заповеднике не превышала 2 гнездящихся пар (Кузнецов, Немцев, 2005). Численность вида сокращается. С конца 90-х годов беркут в заповеднике не гнездится. В последние годы отмечаются отдельные редкие встречи негнездящихся птиц. Последняя достоверная встреча беркута в заповеднике была в 2005 году.

Экспедициями Дарвинского заповедника, обследовавшими обширные болотные комплексы и побережья крупных озер, установлено, что беркут

практически полностью отсутствует в южной части охваченной территории (Ярославское и Костромское Поволжье). В последние годы не отмечен он и в южной части Вологодской области (не гнездится на Уломских болотах). Изредка гнездится на обширных болотах северной части охваченной экспедициями территории: на озере Воже, в Водлозерье и Кенозерье. Численность этого вида на охваченной нашими исследованиями территории Северо-Запада сокращается.

Малый подорлик. (*Aquila pomorina* Pall.) Впервые на гнездовании отмечен в 1999 году, последняя встреча в заповеднике – в 2004 году. Гнезвился не ежегодно в суходольных лесах по кромке зоны временного затопления, расположенных по соседству с сохранившимися участками суходольных лугов. В 2003 году была отмечена смешанная пара большого и малого подорликов. (Кузнецов, Немцев, 2005). Всего на территории заповедника гнездилась 1-2 пары малых подорликов.

На всей обследованной экспедициями Дарвинского заповедника территории от юго-восточной Карелии на севере до Костромской низменности на юге малый подорлик исключительно редок. Единичные особи этого вида, кроме территории заповедника, отмечены лишь в Костромской низменности в 2000 году.

Большой подорлик (*Aquila clanga* Pall.). До образования Рыбинского водохранилища большой подорлик считался нередким гнездящимся видом Молого-Шекснинского междуречья (Исаков, 1949). В заповеднике впервые отмечен на гнездовании в 1949 году, в первый после образования водохранилища год пика численности водяной полевки. В заповеднике большой подорлик гнезвился в заболоченных лесах по границе зоны временного затопления (обычно в черноольшанниках и заболоченных березняках). Наивысшая численность (14-17 гнездящихся пар) отмечалась с 1950 по 1958 год. В дальнейшем численность неуклонно сокращалась до начала 2000-х годов. В 2000-2008 годах гнездование подорлика стало нерегулярным. Не ежегодно в заповеднике гнезилось 1-2 пары больших подорликов.

Экспедиции Дарвинского заповедника установили, что большой подорлик в настоящее время исключительно редкий вид на всей обследованной территории от Водлозерья и Кенозерья на севере до Ярославско-Костромского Поволжья на юге. Единичные пары этого вида обнаружены в Костромской (2 пары), Ярославской (1-2 пары) и Вологодской (не более 10 пар) областях.

Орлан-белохвост. (*Haliaeetus albicilla* L.). До образования Рыбинского водохранилища, по-видимому, отсутствовал в Молого-Шекснинском междуречье. Первые гнездящиеся пары отмечены в заповеднике в 1946 году. В первые годы существования водохранилища птицы гнездились на крупных деревьях в

затопленных лесах, широкой полосой окаймлявших побережье заповедника. По мере выпадения затопленных лесов гнезда орланов стали перемещаться в гривы леса на побережье. В настоящее время орланы гнездятся в заповеднике в прибрежных гривах высокоствольного леса на крупных соснах и осинах по границе с зоной временного затопления, со средним расстоянием между гнездами 2,5-3 км. Численность орланов в заповеднике постоянно увеличивалась, достигнув к настоящему времени по данным авиаучета 2008 года 28-30 гнездящихся пар, плотность населения достигает 35 гн. пары /1000 км². Это наивысший показатель плотности населения вида в Европе (Кузнецов, Немцев, 2005).

Экспедициями Дарвинского заповедника установлено, что его территория является основным очагом, обеспечивающим воспроизводство вида на внутренних водоемах Северо-Запада от Южного Прионежья и Заонежья на севере, включая Водлозерье и Кенозерье, до Ярославско-Костромского Поволжья на юге (Кузнецов, Бабушкин, 2006). Судя по показателям численности и успешности гнездования, условия обитания орлана в заповеднике оптимальны для вида. В некоторые годы (1987) отмечалось влияние загрязнения Рыбинского водохранилища Череповецким промышленным узлом на успешность размножения орланов. В связи с переходом череповецких предприятий на замкнутые циклы водоснабжения, такого влияния более не отмечалось. В заповеднике обитает более 90% популяции орлана-белохвоста Ярославской области и более 50% популяции Вологодской области. Для обоих субъектов федерации роль Дарвинского заповедника в сохранении этого вида является определяющей.

Змееяд. (*Circaetus gallicus Gmel.*) Впервые вид отмечен в заповеднике в 1949 году, в этом же году найдено первое гнездо. Последний случай гнездования был в 1974 году. С начала 90-х годов в заповеднике не встречается. Последняя встреча – 1992 год. Змееяд гнезился в лесах по границе зоны временного затопления, охотился на змей в верхней части зоны затопления. За все время существования заповедника было известно два гнездовых участка змееяда. На первом птицы гнездились с 1949 по 1959г. ежегодно, на втором – также с 1949 по 1959г. ежегодно, далее был перерыв. В 1967г. гнездование на этом участке возобновилось и продолжалось до 1974г. (Кузнецов, Немцев, 2005). После 1974 года нерегулярно отмечались встречи отдельных, по-видимому, не гнездящихся особей. Основные причины исчезновения змееяда – сокращение площади открытых угодий, высокий летний уровень водохранилища и развитие в зоне временного затопления обширных тростниковых зарослей, вследствие чего

произошло снижение численности и доступности видов-жертв. В настоящее время, по-видимому, полностью исчез в Ярославской области (Красная книга Ярославской области, 2004).

За пределами заповедника змеяяд отмечен нами в ходе экспедиционных обследований лишь однажды в Костромской низменности, на обширной зарастающей гари к северу от озера Шихи.

Сапсан. (*Falco peregrinus Tunst.*). Сапсан, по-видимому, гнезился на крупных болотах Молого-Шекснинского междуречья до образования водохранилища. В заповеднике впервые отмечен в 1946 году, на гнездовье известен с 1947 года. В заповеднике он гнезился на моховом болоте, на затопленных церквях, на всплывших торфяных островах и на земле в зоне временного затопления. Всего в заповеднике гнезилось 3 пары сапсанов, гнезда которых были расположены примерно в 50 км друг от друга (Кузнецов, Немцев, 2005). Последний случай гнездования отмечен в 1961 году. В последние годы встречался крайне редко, встречи одиночных птиц отмечались не каждый год. Последняя встреча сапсана в заповеднике была в 2003 году (Кузнецов, Немцев, 2005).

Экспедициями Дарвинского заповедника установлено, что на территории Ярославского Поволжья, Вологодского Поозерья, юго-западной части Архангельской области и юго-восточной Карелии сапсан чрезвычайно редок, в настоящее время, по-видимому, не гнездится. Несмотря на то, что были обследованы обширные болотные массивы Вологодской и Архангельской областей, нам не удалось обнаружить ни одной гнездящейся пары. Отдельные редкие встречи одиночных птиц приурочены к крупным массивам верховых болот. За пределами заповедника сапсан отмечен на севере Вологодского Поозерья, в районе озера Воже. Полностью отсутствует в Ярославской и Костромской областях.

Среднерусская белая куропатка. (*Lagopus lagopus rossicus Serebrowsky*). Белая куропатка – обычный гнездящийся вид Дарвинского заповедника. Белая куропатка обитала на болотах Молого-Шекснинского междуречья до образования Рыбинского водохранилища. Гнездится на верховых болотах, зимой кормится в прибрежных ивняках. По данным осеннего маршрутного учета тетеревиных птиц, численность вида в заповеднике составляет 1500-2000 особей. Численность колеблется по годам от 900 до 3700 особей, плотность населения составляет от 14 до 125 особей/1000 га.

Экспедиции Дарвинского заповедника, обследовавшие обширные территории от Южного Прионежья и Заонежья на севере, включая Водлозерье и Кенозерье, до Ярославско-Костромского Поволжья на юге, установили, что белая куропатка обитает лишь на крупных болотах в северной части обследованной территории. Численность ее повсюду предельно низкая, по данным охотничьих организаций плотность этого вида не превышает 5-10 особей/1000 га, что значительно ниже чем в Дарвинском заповеднике. В настоящее время численность белой куропатки в Ярославской области, за исключением территории заповедника, составляет не более 200 пар (Красная книга Ярославской области, 2004). Таким образом, очаг гнездования белой куропатки в Дарвинском заповеднике, уникален для Ярославской и Вологодской областей. На территории заповедника сохраняется более 80% популяции этого вида Ярославской области и не менее 10-15% популяции Вологодской области.

Кулик-сорока (материковый подвид) (*Haematopus ostralegus longipes Buturlin*). Этот вид был обычен на песчаных отмелях Шексны и Мологи до образования водохранилища. После затопления территории Молого-Шекснинского междуречья водами Рыбинского водохранилища исчез и впервые вновь был отмечен в 1949 году. Появлялся на территории заповедника и в окружающих заповедник угодьях эпизодически, лишь в маловодные годы, когда обнажались обширные песчаные отмели, на которых эти кулики кормятся и гнездятся. Численность в заповеднике не превышала 10-15 особей. Экспедиции Дарвинского заповедника, направленные на изучение редких видов птиц на окружающих заповедник территориях Ярославского Поволжья, Вологодского поозерья, юго-западной части Архангельской области, Костромской области и юго-восточной Карелии установили, что кулик-сорока обитает на крупных реках Вологодской, Архангельской, Костромской областей: Волге, Сухоне, Северной Двине, Мологе, Костроме, Унже и Ветлуге. Наиболее обычен и даже многочислен этот вид на Сухоне и Северной Двине. На остальных реках встречается отдельными парами и немногочисленными гнездовыми группировками на песчаных отмелях.

Большой кроншнеп (*Numenius arquata L.*). Гнезвился на этой территории до образования заповедника, был обычен на верховых болотах и заливных лугах. Типичные места гнездования – участки болот с редким тростником и низкорослыми березняками. Ранее гнезвился в зоне временного затопления Рыбинского водохранилища на открытых участках побережья, необлесенных островах и всплывших торфяниках (Немцев, 1988). Численность снижается. В

результате экспедиций Дарвинского заповедника по территориям соседних регионов, установлено, что большой кроншнеп редок на обширных территориях, отдельные гнездящиеся пары приурочены к крупным массивам верховых болот, к травяным болотам, либо к мокрым, заочкаренным лугам. Обычен в заболоченной пойме Онежского озера (Южное прионежье). Отмечено десятикратное снижение численности вида в Костромской низменности за двадцатилетний период. Современная численность в заповеднике и его охранной зоне – не более 20 пар.

Южная золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria apricaria* L.). Впервые встречена в заповеднике в 1946 году. Встречается на пролете, а также в гнездовое время в гнездовых биотопах. Вероятно гнездится, хотя гнезд найдено не было. В гнездовое время встречается на участках болот с грядово-мочажинным комплексом. Численность в заповеднике составляет не более 10-20 особей. Во внегнездовое время встречается на лугах в охранной зоне заповедника (на Большедворской гряде), в зоне временного затопления водохранилища и на всплывших торфяных островах.

По результатам экспедиций заповедника установлено, что золотистая ржанка обитает на крупных болотах Вологодской области с грядово-мочажинным комплексом (Уломские болота, Кильбовская чисть). Практически отсутствует в Костромской и Ярославской областях (за исключением территории Дарвинского заповедника). В Дарвинском заповеднике сохраняется 100% популяции этого вида Ярославской области.

Малая крачка (*Sterna albifrons* Pall.) Впервые встречена в заповеднике в 1949 году. Появляется на территории заповедника эпизодически, в годы с низким уровнем водохранилища, когда достаточно рано (май-июнь) обнажаются песчаные отмели. В такие годы гнездится отдельными парами или небольшими колониями (до 10 пар) на песчаных отмелях, а также на обнажившихся участках голого торфа на всплывших торфяных островах. В благоприятные годы на территории заповедника гнездится 10-30 пар малой крачки.

Экспедициями Дарвинского заповедника установлено, что на всей обследованной территории малая крачка редка. Отдельные пары и небольшие колонии приурочены к песчаным отмелям по берегам Волги, Мологи, Костромы, Унжи и Ветлуги.

Филин (*Bubo bubo* Z.). Впервые филин отмечен в заповеднике на гнездовье в 1946 году, тогда же было найдено первое гнездо. В дальнейшем численность вида медленно возрастала, достигнув к 1961 году 21 гнездящейся пары. В 1962-1964 гг. численность вида была максимальной и составляла 22 гнездящиеся

пары. С 1965 года началось медленное снижение численности филина, закончившееся его полным исчезновением на территории заповедника к 2005 году, когда не было отмечено ни одной гнездящейся пары. Филин в заповеднике гнездился в зоне временного затопления, а также на участках высокоствольного леса по границе с зоной временного затопления и в гривах леса среди верховых болот. Большинство гнездовых участков было приурочено к местам с наибольшей концентрацией биоразнообразия – в условиях заповедника это мелководные заливы с обширной зоной временного затопления, окаймленные гривами высокоствольного леса и верховыми болотами. Именно в таких местах наблюдается наивысшая концентрация потенциальных видов-жертв этого хищника. После 2005 года отмечается не ежегодное присутствие филина на некоторых участках, но остается неизветсным, гнездится ли сейчас этот вид в заповеднике. Последнее гнездо филина в заповеднике было обнаружено в 1987 году.

Экспедиции Дарвинского заповедника установили, что этот вид в настоящее время практически полностью отсутствует в южной части охваченной территории (в Ярославском и Костромском Поволжье), сохраняясь как редкий гнездящийся вид в северной части (в Водлозерье, Кенозерье и Прионежье).

Серый сорокопут (*Lanius excubitor excubitor* Z.). Очень редкий гнездящийся вид Дарвинского заповедника. Впервые отмечен в 1948 году. В последние годы встречается не ежегодно. Последняя встреча - 2003 год. Гнездится в разреженных сосняках среди обширных верховых болот. Численность сокращается, в заповеднике не превышает нескольких (3-5) пар. (Немцев, 1988).

Экспедиции Дарвинского заповедника, обследуя обширные верховые болота Вологодской, Архангельской области и Карелии, установили, что серый сорокопут очень редко встречается на крупных болотных комплексах, таких как Уломские болота, Кильбовская чисть и др.

Европейская белая лазоревка (*Parus cyanus cyanus* Pall.). Впервые отмечена в заповеднике в 1950 году. Последняя встреча – в 2001 году. Очень редкий пролетный и кочующий вид. Гнездование отмечено лишь дважды: в 1972 и в 2001гг. Гнездится среди ивняков и тростника по берегам заливов (Немцев, 1988). Экспедиции Дарвинского заповедника, направленные на изучение редких видов птиц, проводились на территории Ярославского поволжья, Вологодского поозерья, юго-западной части Архангельской области и юго-восточной Карелии. Установлено, что белая лазоревка на этой территории исключительно редка, на гнездовании вид не обнаружен.

Современная ситуация с видами животных, внесенными в Красную книгу РФ. Ревизия данных современной численности и распределения редких видов животных в заповеднике и на окружающих территориях показала, что ситуация с этими видами становится все более критической. Из 21 вида животных, внесенных в Красную книгу РФ и встречавшихся ранее на территории заповедника, в настоящее время с уверенностью можно констатировать присутствие 6 видов. Полностью, и, скорее всего, безвозвратно, исчезли аполлон, мнемозина, черный аист, беркут, змееяд, сапсан, кулик-сорока, малая крачка. Предельно низкую, на грани исчезновения численность имеют большой и малый подорлики, филин, серый сорокопут, белая лазоревка. Продолжается снижение численности золотистой ржанки, большого кроншнепа.

Стабильную и рекордно высокую численность имеют только 2 вида: скопа и орлан-белохвост. Расселение этих видов из заповедника обеспечивает поддержание и воспроизводство их популяций на обширных окружающих территориях. Дарвинский заповедник имеет первостепенное значение для сохранения и поддержания популяций редких видов птиц в масштабе всего Северо-Западного региона (Кузнецов, 2003). Было выявлено, что в течение 80-90 гг. на побережьях крупных водоемов Вологодского поозерья сформировалась единая внутриконтинентальная популяция орлана-белохвоста, характеризующаяся высокой плотностью населения. По ряду показателей, орланы, населяющие побережья Рыбинского и Шекснинского водохранилищ, озера Воже, Белого озера, озера Лача и Водлозера имеют ряд особенностей, позволяющих сделать вывод об их расселении из общего центра. Мы считаем, что этим центром был Дарвинский заповедник, поскольку он был единственным местом в европейской России, где численность орлана с конца 40-х годов постоянно возрастала. При этом происходило расселение молодых особей на окружающие водоемы Вологодского поозерья и юго-восточного Прионежья. Наиболее подробно, практически с появления там первых пар скопы и орлана, этот процесс отслежен на Шекснинском водохранилище. В настоящее время Дарвинский заповедник является популяционным ядром, в котором сосредоточена половина населения орлана-белохвоста Вологодской области и почти треть уникальной внутриконтинентальной популяции этого вида в Вологодском поозерье и юго-восточном Прионежье (Кузнецов, Бабушкин, 2003). Аналогичная ситуация складывается и со скопой, плотность населения которой в заповеднике еще выше и достигает рекордных для вида показателей. На примере

орлана и скопы хорошо видно значение заповедника для сохранения редких видов птиц.

Стабильная численность на уровне экологической емкости среды отмечена у чернозобой гагары. Достаточно стабильна численность белой куропатки.

Такая противоречивая картина динамики численности краснокнижных видов нуждается во всестороннем анализе и осмыслении.

Основной причиной благополучия птиц-рыбоядов, таких как скопа и орлан-белохвост стало уникальное сочетание факторов среды, проявившееся в сближении заболоченных частей водоразделов и участков старолесий с прибрежной зоной обширного, богатого рыбой водоема, в сочетании с заповедным режимом, исключившим фактор беспокойства. Заповедный режим стал, по-видимому, основным фактором, обеспечившим стабильность популяции чернозобой гагары и белой куропатки.

Вместе с тем, за более чем шестидесятилетний период существования заповедника, произошли серьезные изменения природной обстановки. Заросли лесом вырубки, поля, луга, выгоны. В целом площадь открытых угодий сократилась с 1947 года по 1987 год в 6,5 раза. В настоящее время открытые угодья сохранялись лишь в виде небольших луговых участков вблизи населенных пунктов и кордонов, а также в зоне временного затопления. Довольно быстрое и повсеместное распространение в зоне затопления тростниковых зарослей существенно снизило доступность видов-жертв для ряда пернатых хищников, таких как беркут, змеяяд, большой и малый подорлики. Кроме того, снижение их численности в заповеднике определяется общей тенденцией сокращения численности в пределах ареалов. Одной из причин снижения численности филина, может быть появление в 70-е годы XX века кабана, разоряющего гнезда наземногнездящихся птиц и снижение численности, почти до полного исчезновения, ондатры, еще в 80-е годы прошлого века бывшей основным кормовым объектом этого вида.

Литература

- 1 Исаков Ю.А. Краткий очерк фауны млекопитающих и птиц Молого-Шекснинского междуречья до образования Рыбинского водохранилища // Труды Дарвинского гос. запов. Вып. 1. М., 1949.
- 2 Кузнецов А.В. Зимняя экспедиция на Сизьменский разлив. Повторное обследование ключевой орнитологической территории. // Бюллетень по КОТР. Союз охраны птиц России. №2. М. 1999. С.7-9
- 3 Кузнецов А.В. Ключевые орнитологические территории Вологодской области. Вологда, 2002. 40 с.
- 4 Кузнецов А.В. Вологодская область. Региональный обзор. // Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000. С.159-168.

- 5 Кузнецов А.В., Бабушкин М.В. Распространение и численность орлана-белохвоста в Вологодском поозерье и юго-восточном Прионежье //Материалы международной конференции по хищным птицам. Пенза, 2003. С. 209-214
- 6 Кузнецов А.В., Немцев В.В. Основные тенденции изменения фауны и численности хищных птиц Дарвинского заповедника за шестидесятилетний период его существования // Материалы юбилейной научной конференции, посвященной 60-летию Дарвинского государственного природного биосферного заповедника «Многолетняя динамика популяций животных и растений на ООПТ и сопредельных территориях по материалам стационарных и тематических наблюдений». Череповец, 2005. С.58-61.
- 7 Красная книга Ярославской области /Под ред. Л.В. Воронина. Ярославль: Издательство Александра Рутмана, 2004. 384 с.:ил.
- 8 Немцев В.В. Птицы //Фауна Дарвинского заповедника. Сер. «Флора и фауна заповедников СССР». Оперативно-информационный материал. М., 1988. С.29-57
- 9 Немцев В.В., Антонова Е.М., Свиридов А.В. Чешуекрылые Дарвинского заповедника (аннотированный список видов). Сер. «Флора и фауна заповедников СССР». Оперативно-информационный материал. М., 1991 48 с.
- 10 Рыбникова И.А. Видовое разнообразие и численность жужелиц (*Carabidae*, *Coleoptera*) и стафилинов (*Staphylinidae*, *Coleoptera*) северо-западного побережья Рыбинского водохранилища // Сборник материалов IV (XXVII) Международной конференции «Биологические ресурсы Белого моря и внутренних водоемов Европейского Севера». Часть II. Вологда, 2005. С.101-104.
- 11 Рыбникова И.А. Аннотированный список жужелиц (*Carabidae*, *Coleoptera*) Дарвинского заповедника // Тр. Дарвинского гос. природного биосферного заповедника. 2006. Вып. 16. С.221-228.