ЗНАЧЕНИЕ ДАРВИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

Бабушкин М.В., Кузнецов А.В., Рыбникова И.А.
Дарвинский государственный природный биосферный заповедник,
162723 п/о Плосково, д. Борок Череповецкого района Вологодской области
dgpbz@rambler.ru

Аннотация

В представленных материалах показано значение Дарвинского заповедника как важнейшего центра по сохранению биоразнообразия в масштабах всего Волжского бассейна, не только сохраняющего жизнеспособные ядра популяций целого ряда видов насекомых, рыб, птиц и млекопитающих, но и обеспечивающего их расширенное воспроизводство и расселение на окружающих территориях.

Статья опубликована в сборнике: Материалы I Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Проблемы сохранения биологического разнообразия Волжского бассейна и сопредельных территорий». Чебоксары, 2010. С. 54-55.

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 тыс. га – суша и 45,5 тыс. га – акватория водохранилища.

Природные условия заповедника своеобразны и определяются его положением в центре водохранилища. Обширные мелководные заливы и примыкающая к ним зона временного затопления являются местами наивысшей концентрации биоразнообразия. В полосе прибрежных лесов, произрастающих на хорошо дренированных суходолах, нередки участки старолесий. Центральные части полуострова заняты обширными верховыми и переходными болотами. В результате образования водохранилища произошло сближение центральных, заболоченных частей водораздела и прибрежной зоны высокопродуктивного, богатого рыбой водоема. Важнейшее значение для сохранения высокого уровня биоразнообразия имеет заповедный режим, существенно снижающий влияние фактора беспокойства.

Дарвинский заповедник является наиболее крупным очагом сохранения уникальных популяций таких редких, внесенных в Красную книгу РФ видов птиц, как скопа и орлан-белохвост. В первые годы после образования водохранилища, скопа гнездилась в затопленных лесах. По мере выпадения затопленных лесов, она перешла к гнездованию в прибрежных лесах, а затем на болотах. В настоящее время все без исключения гнезда скопы расположены на болотах. 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 км^2. В заповеднике сосредоточено 50% популяции этого вида Вологодской области и не менее 90% популяции Ярославской области, поскольку за пределами заповедника в этой области гнездится лишь 4 пары скопы (Красная книга Ярославской области, 2004).

Орлан-белохвост также сначала гнездился 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 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 3,5 гн. пары /100 км^2. Это наивысший показатель плотности населения вида в Европе (Кузнецов, Бабушкин, 2003). В заповеднике сосредоточено 50% популяции этого вида Вологодской области и примерно 90% популяции Ярославской области, поскольку за пределами заповедника в этой области известно гнездование лишь 5 пар орланов (Красная книга Ярославской области, 2004).

Всего в заповеднике отмечено 16 видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ, в том числе: чернозобая гагара, черный аист, пискулька, белая куропатка, филин, змееяд, большой и малый подорлики, беркут, большой кроншнеп, золотистая ржанка, малая крачка, серый сорокопут, белая лазоревка.

С середины 80-х годов в заповеднике загнездились лебеди-кликуны, численность которых продолжает увеличиваться. В настоящее время популяция лебедя-кликуна в заповеднике насчитывает 150 особей, половина из которых гнездится. В заповеднике сосредоточено не менее 95% популяции этого вида Вологодской области и 100%

популяции Ярославской области, поскольку в Ярославской области этот вид больше нигде не гнездится (Красная книга Ярославской области, 2004).

В прибрежной зоне заповедника образуются массовые скопления водоплавающих во время ежегодных миграций, насчитывающие тысячи птиц. Так, численность белолобых гусей и гусей гуменников в зоне временного затопления водохранилища в отдельные годы на весеннем пролете составляет от 40 до 80 тысяч особей. (Бисеров, 2006).

Дарвинский заповедник имеет большое значение как центр сохранения целого ряда видов охотничьих животных, таких как медведь, лось, кабан, бобр, глухарь. За счет сохранения этих видов в заповеднике и расселения их за его пределы поддерживается стабильная численность охотничьих животных на окружающих территориях.

Большое значение имеет заповедник и для сохранения биоразнообразия беспозвоночных животных, в частности насекомых. Так, из 75 видов насекомых, занесенных в Красную книгу Ярославской области, в заповеднике отмечено 32 вида. Для 15 видов заповедник является практически единственным местом обитания в регионе, т.е. сохраняет 100% региональной популяции. В эту группу входят и два вида из трех, внесенных в Красную книгу РФ: бабочка аполлон и жужелица Менетрие, обнаруженные в Ярославской области только на территории заповедника (Рыбникова, 2005). Еще для 17 видов заповедник является ключевым местообитанием, обеспечивающим сохранение существенной части региональной популяции.

Мелководные, хорошо прогреваемые заливы, расположенные в заповеднике, являются главными нерестилищами всего промыслового стада рыб водохранилища. Сохраняя нерестилища и места нагула многих промысловых видов рыб, заповедник способствует поддержанию рыбопродуктивности водоема даже в условиях высокой промысловой нагрузки.

Таким образом, Дарвинский заповедник является не только важнейшим центром биоразнообразия, сохраняющим ядра популяций целого ряда видов насекомых, рыб, птиц и млекопитающих, но и обеспечивает их расширенное воспроизводство и расселение на окружающие территории.

Литература

1. Бисеров М.Ф. Весенний пролет гусей в районе Дарвинского заповедника. // Тр. Дарвинского гос. природного биосферного заповедника. Вып.16. Череповец, 2006. С. 29-32.

2. 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.

3. Красная книга Ярославской области /Под ред. Л.В. Воронина. Ярославль: Издательство Александра Рутмана, 2004. 384 с.:ил.

4. 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.