



УДК 502.05

ЛЕБЕДИ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ПТИЦ В БАССЕЙНЕ Р. ВОЛГА

Лобова Мария Алексеевна, студент 3-го курса
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы
Минина».
603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.1

Статья подготовлена в рамках реализации проекта «Экокомпас: студенческая наука» (соглашение от 30.05.2024 г. № 075-15-2024-594). Мероприятие проводится в рамках реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на поддержку студенческих научных сообществ.

Аннотация. В статье рассматривается распространение двух видов лебедей в бассейне реки Волги в Нижегородской области. Выделены этапы расселения и составлены карты, также проведен анализ сведений, собранных научными волонтерами на платформе iNaturalist.

Ключевые слова: лебедь-шипун (*Cygnus olor*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), гражданская наука, бассейн реки Волга, ретроспективный анализ, ключевые орнитологические территории.

Введение

Большое внимание в современных эколого-биологических исследованиях уделяется сукцессионным процессам, происходящим в популяциях птиц. В условиях активного антропогенного воздействия, одним из которых является создание каскада водохранилищ на Волге в XX веке и последующего изменения экосистем в пойме и руслах реки, произошли значительные изменения в видовом составе околородных птиц, в том числе лебедей. На основании данных многолетнего мониторинга и современных наблюдений, собранных научными волонтерами, мы анализируем территориальное размещение популяций лебедей в бассейне реки Волга в Нижегородской области.

Материалы и методы

В теоретическую основу работы легли труды отечественных ученых в области зоогеографии, экологии, заповедного дела: П.В. Серебровского, Е.М. Воронцова, Н.А. Хохлова, А.В. Молодовского, В.В. Неручева, С.В. Бакки, Н.Ю. Киселевой.

Для анализа данных были применены следующие методы:

1. Методы гражданской науки – анализ данных по наблюдениям, занесенным на платформу iNaturalist.com.
2. Практический – созданы и проанализированы базы данных по уже существующим источникам.
3. Картографический – были созданы карты для отражения распространения

лебедей.

Первый этап в истории наблюдений за лебедями в Волжском бассейне начался с комплексными исследованиями территорий Горьковского водохранилища, проведенными Е.М. Воронцовым, Н.А. Хохловой, А.В. Молодовским и В.В. Неручевым в период с 1950 по 1967 год. Однако, стоит отметить, что первый залетный лебедь-шипун был зарегистрирован П.В. Серебровским в 1914 году. В период исследований водохранилища кликун отмечается регулярно на пролете вблизи Унженского отрога Горьковского водохранилища [1-2]. Если говорить про лебедя-шипуна, то после сведений, задокументированных П.В. Серебровским, этот вид, вплоть до конца 1970-х годов был полностью отсутствующим на территории Нижегородской области, но с 1980-х годов стали наблюдаться регулярные залёты этого вида, что позволило сделать вывод о постепенном увеличении его численности.

Территории КОТР, прилегающие к бассейну реки Волга, обозначены на карте (рис. 1).

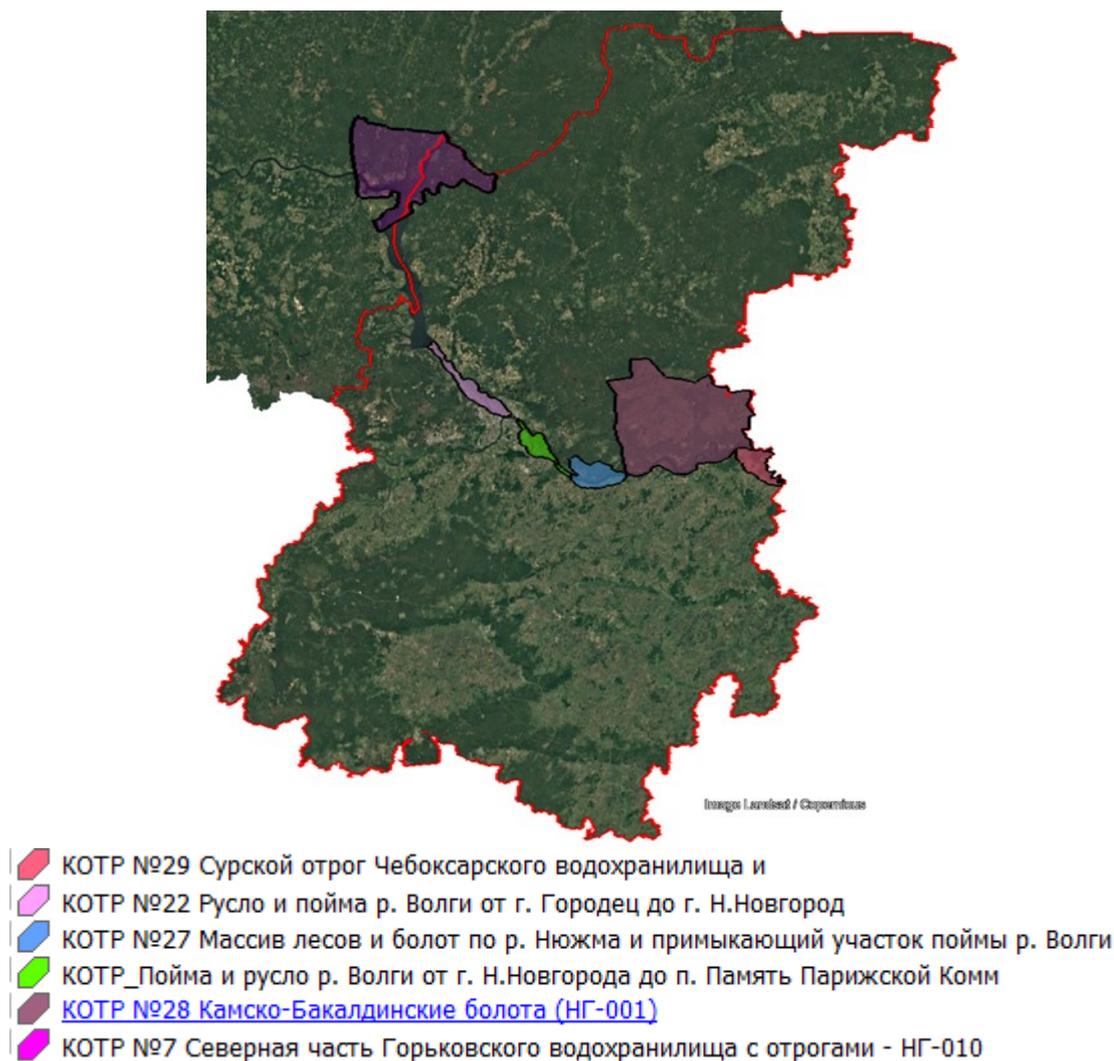


Рис. 1. КОТР, прилегающие к бассейну р. Волга.

Во втором Каталоге КОТР Нижегородской области от 2014 года [4] задокументированы наблюдения уже обоих видов лебедей, кроме того, по сравнению с первым каталогом, возросло количество объектов (табл. 1).

Таблица 1.

Ключевые орнитологические территории Нижегородской области имеющие в составе орнитофауны лебедя-шипун и лебедя-кликун из каталога КОТР от 2014.

№ КОТР	Место	Данные об объекте	Виды лебедей	Статус пребывания
25	Пойма и русло р. Волги от г. Н.Новгорода до п. Память Парижской Коммуны	Участок русла реки, пойменные луга, лесные участки	лебедь-шипун	лет.
29	Сурской отрог Чебоксарского водохранилища и примыкающий участок поймы р.р. Волга и Сура	Акватория водохранилища, пойменные луга, сельхоз угодья	лебедь-кликун	пр., лет.

Далее были рассмотрены данные, собранные методом гражданской (2012-2024 гг.). По ним была составлена таблица 2, где отражены современные данные о местообитаниях лебедей в бассейне Волги.

Таблица 2.

Распространение лебедя-кликун и лебедя-шипун в бассейне реки Волги по данным гражданской науки.

№ КОТР	Место	Данные об объекте	Виды лебедей	Статус пребывания
29	Пойма р. Волга около р.п. Васильсурск	пойма реки	Лебедь-кликун	пр.
28	Южная граница КОТР №28 около с. Комариха	пойма реки	Лебедь-кликун	корм., возм. гн.
25	Пойма и русло р. Волги от г. Н.Новгорода до п. Память Парижской Коммуны	участок русла реки, пойменные луга, лесные участки	Лебедь-кликун	осенний пр., корм., возможно зим.
22	р. Волга около Бурнаковской Низины	пойма реки	Лебедь-кликун	весенний пр.
25	Пойма и русло р. Волги от г. Н.Новгорода до п. Память Парижской Коммуны	участок русла реки, пойменные луга, лесные участки	Лебедь-шипун	гн.
27	Массив лесов и болот по р. Нюжма и примыкающий участок поймы р. Волги	участок русла и поймы р. Волги, а также левобережные надпойменные террасы	Лебедь-шипун	Гн.

На основании полученных данных были отмечены места гнездования лебедя-шипун и лебедя-кликун в бассейне р. Волга (рис. 2).

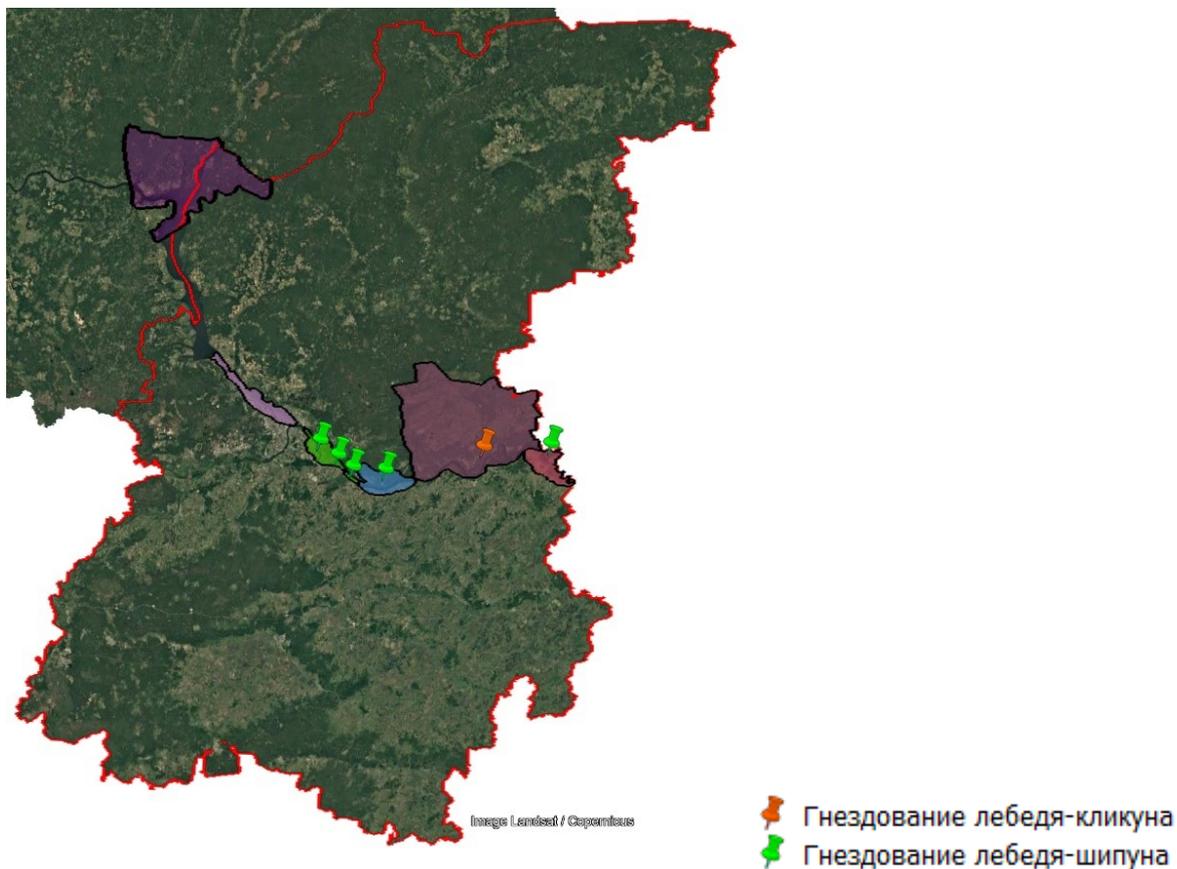


Рис. 2. Места гнездования лебедей на КОТР, прилегающих к р. Волга.

Первый этап, начавшийся с 1951 года ознаменовал регулярные наблюдения лебедей-кликун на пролете вблизи Унженского отрога недавно построенного Горьковского водохранилища вплоть до 1967 года.

Второй этап исследований, прошедший в рамках развития системы КОТР Нижегородской области, подтверждает факт заселения лебедем-шипуном некоторых водоемов, в то время как лебедь-кликун отмечается лишь на пролете, что отражено в первом каталоге 2004 года, однако уже в каталоге КОТР от 2014 года задокументированы летующие и кормящиеся кликуны на некоторых объектах. Лебедь-шипун продолжает экспансию на протяжении всего этапа.

Третий этап исследований, основанный, во многом, на сведениях, собранных методами гражданской науки, не оставляет сомнений в том, что оба вида успешно вселились в область. Последние 4 года отмечается наибольшее число наблюдений лебедей за все сто лет исследований.

Список литературы:

1. Воронцов Е.М., Хохлова Н.А. Формирование фауны птиц Горьковского водохранилища // Орнитология. – 1963. – Вып. 6. – С. 306 - 310.
2. Бакка С.В., Киселёва Н.Ю. О характере пребывания и природоохранном статусе лебедей в Нижегородской области // Русский орнитологический журнал. – 2019. – № 1805. – С. 3681-3682.
3. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Новикова Л.М. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области. – М.: Н.Новгород, Экоцентр «Дронт». – 2004. – 95 с.
4. Бакка С.В., Киселева Н.Ю., Денисов Д.А., Одрова Л.Н. Ключевые орнитологические территории Нижегородской области. – М.: Н.Новгород, Экоцентр «Дронт». – 2014. – 96 с.
5. Сайт INaturalist [Электронный ресурс] режим доступа: <https://www.inaturalist.org/>

**SWANS IN THE NIZHNY NOVGOROD REGION: A RETROSPECTIVE
ANALYSIS OF THE TERRITORIAL DISTRIBUTION OF BIRDS IN THE VOLGA
RIVER BASIN**

Mariya A. Lobova

Annotation. The article examines the distribution of two species of swans in the Volga River basin in the Nizhny Novgorod region. The stages of settlement are highlighted and maps are compiled, as well as an analysis of the information collected by scientific volunteers on the iNaturalist platform.

Keywords: sibilant swan (*Cygnus olor*), whooping swan (*Cygnus cygnus*), civil science, Volga River basin, retrospective analysis, important birds area.