

РАЗДЕЛ III. ЭКОЛОГИЯ. БИОРАЗНООБРАЗИЕ [ECOLOGY. BIODIVERSITY]

УДК 598.279.23

Т.П. АРЧИМАЕВА

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (Кызыл, Россия)

ГНЕЗДОВАНИЕ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА (*Haliaeetus albicilla* L.) НА ОЗЕРЕ УБСУ-НУР (СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ)

В последнее десятилетие на побережье оз. Убсу-Нур наблюдается увеличение численности редкого вида — орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla* L.). По результатам обследования озера в 2014 г. число гнёзд возросло до трёх. Благополучию гнездовой группировки орлана-белохвоста на Убсу-Нуре способствует заповедный режим, установленный для большей части побережья озера, отсутствие беспокойства со стороны человека ввиду слабой заселённости прилегающих к озеру территорий и наличие богатой кормовой базы.

Ключевые слова: орлан-белохвост, *Haliaeetus albicilla*, Убсу-Нур, Северо-Западная Монголия.

Рис. 1. Фото 3. Библ. 12 назв. С. 39–43.

Работа выполнена в рамках совместного российско-монгольского проекта РФФИ: Грант №13–04–92217 «Роль млекопитающих-интродуцентов в трансграничных экосистемах Монголии и России (Убсунурская котловина)»

T.P. ARCHIMAEVA

Tuvian Institute for Exploration of Natural Resources of SB RAS (Kyzyl, Russia)

NESTING OF WHITE-TAILED EAGLE (*Haliaeetus Albicilla* L.) ON THE UVS-NUUR LAKE (NORTHWESTERN MONGOLIA)

There is a population increase of rare species – White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla* L.) on the coast of the Uvs-Nuur lake during the last ten years. The nests quality increased from one to three according to the results of the lake survey of 2014. The nesting welfare of White-Tailed Eagle within the Uvs-Nuur depends on reserve regime that established for the most part of the lake coast, lack of human activities and the presence of a rich food base are contributed to the well-being of the breeding group of white-tailed eagle on Uvs-Nuur.

Keywords: White-tailed Eagle, *Haliaeetus albicilla*, Uvs-Nuur, Northwestern Mongolia.

Figure 1. Photos 3. References 12. P. 39–43.

В начале XX века, по сведениям А.Я. Тугаринова (1916), орлан-белохвост в Убсу-Нурской котловине был довольно обычен и встречался в основном вдоль р. Тэс (Тес-Хем), пройдя в июле 1915 г. вдоль северного берега оз. Убсу-Нур белохвост им не был встречен. В тот же период севернее, в Туве, орлан-белохвост изредка встречался по берегам котловинных озёр (Сушкин, 1938) и был даже более редок, чем орлан-долгохвост. Позднее, во второй половине XX в. произошло сокращение численности этого вида в целом в пределах ареала (Рябицев, 2014, с. 87–88; Забелин, Арчимбаева,

2016). В последнее десятилетие состояние орлана-белохвоста в Монголии оценивается как стабильное (Mongolian..., 2011), в Туве орлан имеет статус редкого вида и внесён в Красные книги Республики Тыва и России (Арчимбаева, Карташов, 2018). В районе оз. Убсу-Нур (территория Монголии) фиксируется только одна находка гнезда орлана-белохвоста — в лиственничнике у устья р. Торгалыг (Mongolian..., 2011). По более ранним нашим наблюдениям и данным ГПБЗ «Убсунурская котловина» (Озерская, 2008, Отчёт..., 2014) с начала XXI в. на российской территории Убсу-Нурской котловины орлан-белохвост отмечался редко: за 20 посещений оз. Торе-Холь в период с 1999 по 2019 гг. нами отмечена только одна встреча (27 мая 2005 г.): в северо-западной части оз. Торе-Холь наблюдалась одна взрослая птица, пытавшаяся охотиться на огаря. Сотрудниками заповедника на российском участке побережья оз. Убсу-Нур 26 апреля 2014 г. отмечены два орлана, но гнёзд в окрестностях озера они не обнаружили.

Озеро Убсу-Нур для орлана-белохвоста является субоптимальным гнездовым биотопом: расположенное в наиболее пониженной части Убсу-Нурской котловины самое крупное озеро из серии бессточных озёр Центральной Азии, окружено сухостепными и пустынными ландшафтами, с небольшими участками тростниковых зарослей на заболоченных берегах озера и в устьях рек. Только по руслам некоторых северных и восточных притоков на очень ограниченной территории распространена древесная растительность, подходящая для устройства гнёзд орлана-белохвоста: вдоль реки Торгалыг и некоторых рукавов (р. Бор-Толгой-Гол) её обширной дельты распространены пойменные реликтовые лиственничники, с примесью тополей, берёз и ив. В долине р. Тэсийн-Гол (Тес-Хем) распространены в основном тополево-ивовые разреженные леса. В подтопленных из-за повышения уровня воды в озере устьях некоторых рек имеются группы и одиночные сухостойные деревья, также используемые орланами для устройства гнёзд. В пищевой рацион орлана-белохвоста на Убсу-Нуре входит единственный, обитающий в озере вид рыб — алтайский осман (*Oreoleuciscus potanini*), а также птенцы и ослабленные особи многочисленных водоплавающих и околоводных видов птиц, гнездящихся на его берегах и обитающие здесь мелкие млекопитающие.

В июне-июле 2014 г. в пределах акватории Убсу-Нура были проведены экспедиционные работы: на моторных плавсредствах (шестиметровый тримаран с навесным мотором и резиновые лодки) была обследована прибрежная зона по всему периметру озера, исключая небольшой участок российской территории, а также нижние участки русла наиболее крупных притоков: Тэсийн-Гол, Джирегийн-Гол, Хушид-Гол, Торгалыг (некоторых — вглубь до 24 км). Маршрут пролегал вдоль береговой линии на достаточной для мотора глубине на расстоянии 5–50 м от берега.

В ходе этих полевых работ нами на побережье Убсу-Нура были обнаружены три гнезда орлана-белохвоста, они находились в северной и западной частях озера, в местах распространения древесной растительности (рис. 1).



Рисунок 1. Расположение гнёзд и места встреч орлана-белохвоста на побережье оз. Убсу-Нур

Гнездо № 1 расположено на сухой лиственнице высотой около 7 м. Дерево одиночное, находится в 60 м от уреза воды и в 200 м от ближайшей группы деревьев у устья сухого русла одного из левых рукавов дельты р. Торгалыг (фото 1). Гнездо устроено в вершинной части дерева на высоте около 5 м, приблизительные размеры: около 1,2 м в диаметре и не более 80 см в высоту, на краю гнезда были разложены свежие зелёные ветви лиственницы. При приближении лодки взрослая птица слетела с гнезда и держалась на приличном расстоянии. В гнезде находился один птенец, размером почти со взрослую птицу, полностью оперённый. Под гнездом были найдены остатки птенцов большого баклана и крачки.

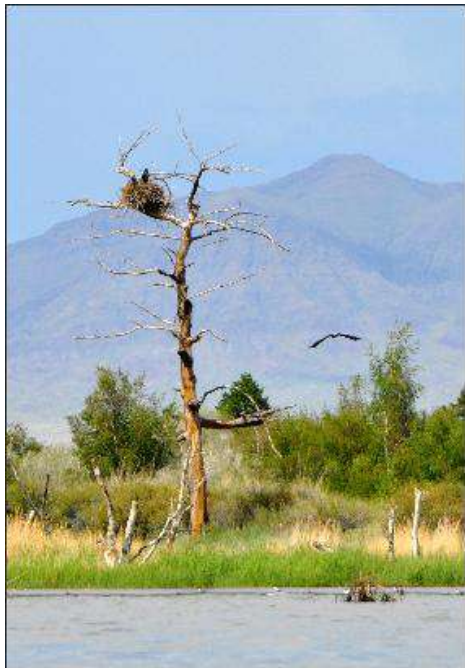


Фото 1. Гнездо № 1 (фото Т.П. Арчимаввой)



Фото 2. Гнездо № 2 (фото А.П. Савельева)

Гнездо № 2 располагалось в чаще лиственнично-тополевого леса на берегу р. Бор-Толгой-Гол (дельта р. Торгалыг) на окраине крупной колонии большого баклана в 0,5 км от устья реки (фото 2). Большое многолетнее гнездо построено чуть выше средней части крупной живой лиственницы на высоте около 8 м; высота дерева не более 14 м. Примерно с месяц назад под собственной тяжестью часть гнезда обрушилась и вместе с ней упал и погиб уже довольно крупный, начавший оперяться птенец орлана (фото 3).



Фото 3. Погибший птенец орлана-белохвоста из гнезда № 2 (фото А.П. Савельева)

Гнездо № 3 найдено в западной части побережья, также частично обрушившееся, располагалось в развилке одиночно стоящего сухого тополя в 100 м от береговой линии на высоте всего 2,5 м от земли. Высота дерева — около 5 м. При приближении взрослая птица улетела, в гнезде остался один птенец, размером около 3/4 взрослого. Осмотреть гнездо не удалось.

Расстояние между 1, 2 и 3 гнёздами соответственно 6,6 и 30,8 км.

На берегу одной из протоков р. Тэсийн-Гол установлена платформа со слоем сучьев в форме гнезда для гнездования орлана, на момент наблюдения гнездо было нежилым, а на его сучьях расположилась стая кочующих скворцов.

Кроме описанных гнёзд и птиц при них, были зафиксированы встречи нескольких орланов, державшихся как одиночно, так и парами (см. рис. 1): в устье р. Джиграгийн-Гол встречены поодиночке три взрослые птицы, пара взрослых орланов дважды наблюдалась в районе р. Хундлэнгийн-Хойт-Гол в западной части озера (Арчимеева и др., 2015 а, б).

В районе Убсу-Нура не исключено гнездование ещё одной-двух пар орланов не только на облесённых участках, но и в тростниковых зарослях западной и северо-восточной частей озера, т.к. известны случаи нестандартного устройства гнёзд на тростниках, низкорослых ивняках и даже на земле при благоприятных кормовых и защитных условиях и дефиците высокоствольных деревьев (Жатканбаев, 2011; Щербанов, 2014). Перспективными на предмет обнаружения новых гнёзд являются участки с обилием мелких озёр, окружённых тростниками к западу от побережья Убсу-Нура и северной части дельты р. Тэсийн-Гол на территории России.

Благополучному гнездованию орлана на Убсу-Нуре способствует хорошая кормовая база, низкий антропогенный пресс: низкая численность населения особенно в летний период, когда животноводы отгоняют скот на летние пастбища в горы, отсутствие рыболовства, а также заповедный режим, действующий на большей части побережья как с российской, так и с монгольской стороны.

Работа выполнена в рамках совместного российско-монгольского проекта РФФИ: Грант № 13-04-92217 «Роль млекопитающих-интродуцентов в трансграничных экосистемах Монголии и России (Убсунурская котловина)».

Особую благодарность за предоставленную возможность принять участие в работе экспедиции выражаю руководителю проекта докт. биол. наук А.П. Савельеву.

ЛИТЕРАТУРА

- Арчимеева Т.П., Карташов Н.Д. Орлан-белохвост // Красная книга Республики Тыва: 2-е изд., перераб. / Отв. ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. – Кызыл, 2018. – С. 84–85.
- Арчимеева Т.П., Тувшин У., Савельев А.П. Птицы водно-болотного комплекса Увс-Нуура: первый полный орнитологический обзор акватории крупнейшего озера Монголии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development: Proceeding of Intern. Conf. (08–09.2015, Ulaanbaatar, Mongolia). – Ulaanbaatar, 2015 а. – Vol. 1. – Р. 286–289 р.
- Арчимеева Т.П., Тувшин У., Савельев А.П., Забелин В.И. Редкие виды птиц озера Убсу-Нур // Биоразнообразии и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона: Материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (01–04.10.2015, Кызыл). – Кызыл, 2015 б. – С. 102–105.
- Жатканбаев А.Ж. Орлан-белохвост в дельте реки Иле и на озере Балхаш, Юго-Восточный Казахстан // Пернатые хищники и их охрана. – 2011. – № 22. – С. 76–91.
- Забелин В.И., Арчимеева Т.П. Изменения фауны птиц долины р. Тес-Хем и северного побережья оз. Убсу-Нур за столетний период // География Тувы: образование и наука: Материалы Респ. науч.-практ. конф. к 85-летию первого учёного-географа Тувы К.О. Шактаржика / Отв. ред. докт. геол.-мин. наук В.И. Лебедев. – Кызыл: ТувиКОПР СО РАН, 2016. – С. 48–50.
- Озерская Т.П. Структура населения и экология птиц биоценозов Убсу-Нурской котловины: Дис. ... канд. биол. наук (спец.: 02.00.08; 03.00.16 — зоология; экология). – М., 2008. – 146 с.: Д 501.001.20, защита 10.11.2008, подтв. 16.01.2009.
- Отчёт о полевых работах в ГПБЗ «Убсунурская котловина». – Кызыл, май 2014. – 14 с. (рук.)
- Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель. В 2 т. – М.; Екатеринбург: Кабинетный учёный, 2014. – Т. II. – 438 с.: ил.

- Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. – М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1938. – Т. II. – 434 с.
- Тугаринов А.Я. Материалы для орнитофауны Северо-Западной Монголии (хребет Танну-Ола, озеро Усуа-Нор) // Орнитологический вестн. – 1916. – № 2. – С. 77–90; № 3. – С. 140–154.
- Щербаков Б.В. Гнездование орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в дельте Чёрного Иртыша в 2014 году // Русский орнитолог. журн. – 2014. – Т. 23 (экспр.-выпуск 1007). – С. 1720–1725.
- Mongolian Red List of birds* / Gombobaatar S. and Monks E.M.; ed. by R. Seidler, D. Sumiya, N. Tseveenmyadag, S. Bayarkhuu, J.E.M. Baillie, Sh. Boldbaatar, Ch. Uugangayar. – 2011. – 1036 p.(engl.).

УДК 595.7

С.В. КУЖУГЕТ

Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН (Кызыл, Россия)

НЕОБХОДИМОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ РАЦИОНАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И МОНИТОРИНГ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

Приведено обоснование необходимости внедрения экономически рациональных методов защиты растений на различных агроэкосистемах Республики Тыва, осуществления регулярного мониторинга сельскохозяйственных угодий.

Ключевые слова: Тыва, рациональные методы, защита растений, агроэкосистема, насекомые, вредители.

Библ. 6 назв. С. 43–45.

S.V. KUZHUGET

Tuvinian Institute for Exploration of Natural Resources of SB RAS (Kyzyl, Russia)

ADAPTATION NECESSITY OF THE ECONOMICALLY RATIONAL METHODS OF PLANT PROTECTION AND MONITORING OF AGRICULTURAL LANDS OF TUVA REPUBLIC

The paper considers the rationale for the adaptation necessity of economically rational methods of plant protection within various agroecosystems of Tuva Republic, regular monitoring of agricultural lands.

Keywords: Tuva, rational methods, plant protection, agroecosystem, insects, invaders.

References 6. P. 43–45.

ОПИСАНИЕ НАУЧНОЙ ПРОБЛЕМЫ

Летом 2017 г. из-за аномально высоких температур, установившихся в республике, произошла вспышка численности вредоносных насекомых, в том числе саранчовых. По данным Правительства Республики Тыва: «...на естественных травостоях наблюдалось усыхание и недостаточность влаги. В итоге, такие вредители как саранчовые и луговые шпанки стали переходить на сенокосные и посевные площади, тем самым нанося ущерб сельскому хозяйству. В целях недопущения полной потери урожая принимались меры по химической борьбе с вредителями. Обработка посевов против вредителей проведена на площади 3466 га в Пий-Хемском, Тандинском, Каа-