

Научная статья

УДК 598.2: 630*221.09

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ РЕДКИХ ВИДОВ ОРНИТОФАУНЫ

Евгений Владимирович Архипов¹, Илья Владимирович Новокшенов²,
Салтанат Жанузаковна Балташева³, Юлия Сергеевна Боссерт⁴

^{1, 2, 3, 4} Государственный национальный природный парк «Бурабай»

Управления Делами Президента РК, п. Бурабай, Казахстан

^{1, 2, 3, 4} otdel_nauki@parkburabay.kz

Аннотация. Описывается краткая биология большого подорлика. Рассматривается влияние антропогенного изменения лесной территории на обитание и размножение редкого вида хищной птицы – большого подорлика. Предлагаются меры по сохранению мест гнездований и размножения.

Ключевые слова: большой подорлик, санитарные рубки, мелиорация, места гнездования

Scientific article

FORESTRY MEASURES FOR CONSERVATION RARE SPECIES OF AVIFAUNA

Evgeniy V. Arkhipov¹, Ilya V. Novokshonov², Saltanat Zh. Baltasheva³,
Yuliya S. Bossert⁴

^{1, 2, 3, 4} State National Natural Park «Burabai» of the Office of the President
of the Republic of Kazakhstan, Borovoe, KZ

^{1, 2, 3, 4} otdel_nauki@parkburabay.kz

Abstract. A brief biology of the great spotted eagle is described. The influence of anthropogenic changes in the forest area on the habitat and reproduction of a rare species of bird of prey, the great spotted eagle, is considered. Measures are proposed to preserve nesting sites and reproduction.

Keywords: great spotted eagle, sanitary logging, land reclamation, nesting sites

Государственный национальный природный парк «Бурабай» (ГНПП) широко известен как географический пункт с оригинальной, редко встречающейся на земле природой. Ландшафт урочища Бурабай представляет собой невысокую горную страну, входящую в состав Казахского мелкосопочника.

На сегодняшний день общая площадь национального парка составляет 129 299 га, которая разделена на 4 функциональные зоны: заповедная, экологической стабилизации, туристско-рекреационной деятельности и ограниченной хозяйственной деятельности [1].

На территории национального парка на регулярной основе ведутся наблюдения за численностью, состоянием, распространением объектов животного мира как промысловых видов, так и находящихся под угрозой исчезновения.

Согласно литературным данным, первые научные исследования на территории парка по изучению фауны проведены в 1816 г. горным офицером И. П. Шангиным.

В 1878 г. директор Тюменской гимназии любитель-натуралист И. Я. Славцов обследовал окрестности крупных озер бывшего Кокчетавского уезда Акмолинской области. Он сообщил (1881 г.) много ценных сведений о природе этих мест и составил первый список птиц и млекопитающих [2].

Важное значение для изучения фауны Бурабая и ее динамики имеют работы С. Д. Лаврова (1928 г.), Н. М. Михеля (1934 г.), Б. К. Штегмана (1938, 1953 гг.) и некоторых других исследователей [2].

Большой подорлик (*Clanga clanga Pallas*, 1811) – очень редкая птица (известно всего 10–25 пар), гнездящаяся в Казахстане (рис. 1). Данный вид находится под глобальной угрозой исчезновения и включен в Красную книгу МСОП, его численность сокращается по всей планете.



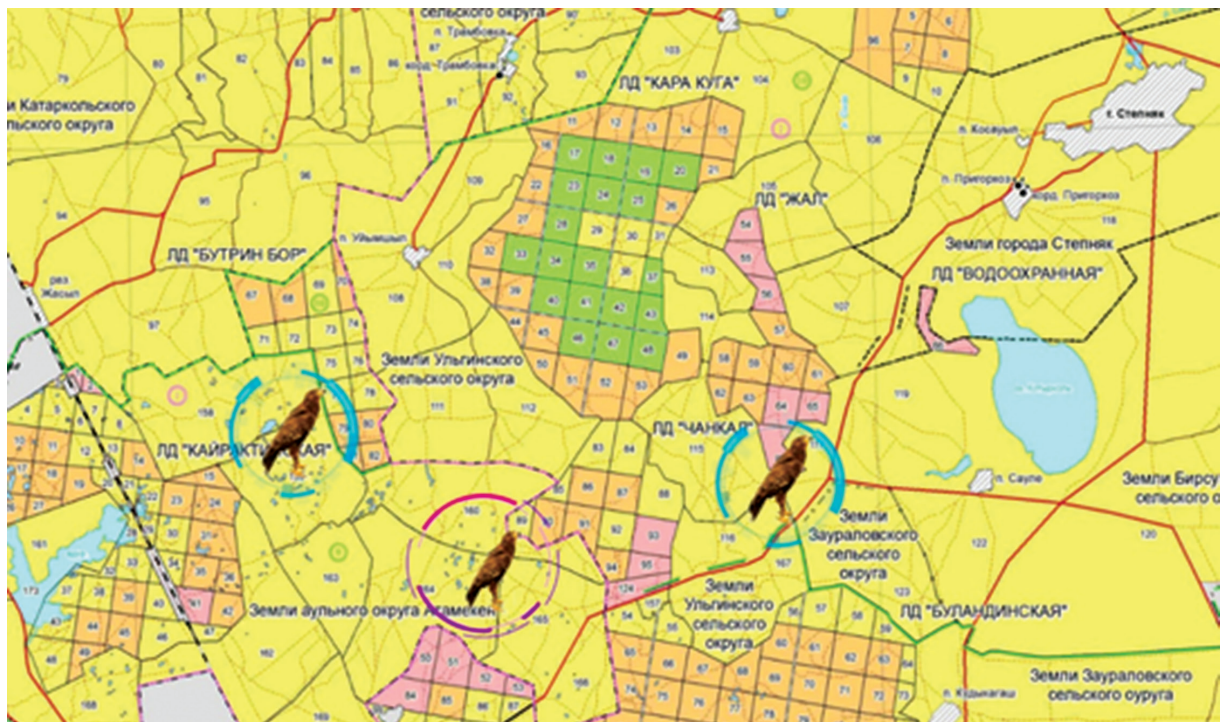
Рис. 1. Большой подорлик (фото О. Беялов)

Гнездится подорлик в низинных лесах вблизи водно-болотных угодий. Гнездо строит на больших деревьях. Порода деревьев может меняться в зависимости от условий обитания [3], но в условиях ГНПП большой подорлик гнездится на соснах (*Pinus sylvestris*). Питается мелкими млекопитающими, водоплавающими птицами, земноводными и змеями. Поэтому предпочтительным местом охоты являются болота и влажные луга, которые непосредственно прилегают к местам размножения [3].

Подорлик – хищная птица из семейства ястребиных. Длина тела 60–74 см, размах крыльев 153–182 см, масса 1,5–3,2 кг [4]. Максимальная продолжительность жизни подорликов от 20 до 25 лет. Основными угрозами их исчезновения являются местные условия обитания, преднамеренное отравление и охота. Среднегодовая смертность составляет 35 % в год для молодых особей, 20 % – для незрелых птиц и 5 % – для взрослых. Из-за этих угроз средняя продолжительность жизни обычно составляет от 8 до 10 лет. Во всем мире этому виду угрожает потеря среды обитания в районах размножения и зимовки, поскольку водно-болотные угодья осушаются для сельскохозяйственных нужд, а места гнездования обезлесены. Другой серьезной угрозой является незаконный отстрел и отравление [3]. Кроме того, часто происходят несчастные случаи со смертельным исходом при столкновении птиц с ветряными турбинами и линиями электропередач, особенно на миграционных маршрутах. Молодые птицы подвергаются особой опасности во время своей первой миграции. Только около половины перелетных больших подорликов возвращаются невредимыми с мест зимовки [5]. Поскольку каждая пара выводит только одного птенца в год, потеря молодой птицы представляет угрозу для всей популяции.

В ГНПП «Бурабай» большой подорлик, вероятно, не гнездится в зоне заповедного режима или в зоне экологической стабилизации, так как там его появление не отмечалось. Поэтому существует риск, связанный с лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельностью. Именно потому что этот вид особенно чувствителен к экологическим нарушениям, чрезмерное лесопользование может привести к повторным нарушениям и, следовательно, к оставлению места гнездования [6]. Кроме того, постоянная засуха на территории ГНПП может способствовать потере подходящих мест обитания. Как правило, при проведении санитарных рубок березы повислой (*Betula verrucosa*) и ивы-козьеи (*Salix caprea*) в береговой зоне лесовосстановительные мероприятия не проводятся. В результате таких действий мелкие водоемы иссушаются и, как правило, снижается кормовая база.

Места гнездования и предполагаемые места обитания большого подорлика обнаружены в августе 2022 г. (рис. 2). Они находятся вблизи водоемов и часто рядом с пастбищами.



Предполагаемые места обитания



Достоверные места обитания

Рис. 2. Фрагмент карты с местами обитания большого подорлика

При рекогносцировочном обследовании (апрель 2023 г.) мест возможного гнездования большого подорлика на территории ГНПП с помощью беспилотного летательного аппарата на высоте 15 м обнаружено гнездо с кладкой. По поведению пары птиц большого подорлика, парящих в радиусе гнезда 30–50 м, предположено, что гнездо принадлежит им (рис. 3).

Обычно подорлики охотятся на свою добычу на пастбищах, которые не охраняются, а также на болотах, полях и других открытых ландшафтах и нередко даже в лесах. Их охотничьи угодья, как правило, находятся рядом с гнездами, расположенными на расстоянии до 1–2 км от места гнездования.

В целях защиты, сохранения и улучшения важных мест обитаний данного вида по всему миру проводятся различные международные семинары, созданы ассоциации, проводятся научные исследования и разрабатываются методические рекомендации. Запущены проекты по охране большого подорлика. Основной работой данных проектов является мониторинг гнездования, контроль, динамика численности и сохранения.



Рис. 3. Гнездо с кладкой яиц (фото Е. Архипов)

Предлагаемые мероприятия на территории ГНПП «Бурабай»:

- ввести запрет на любые рубки в радиусе 1,5 км от мест гнездования;
- санитарные рубки с обязательными лесовосстановительными мероприятиями аборигенных древесных пород проводить после того, как птенцы научатся летать;
- ограничить в радиусе 500 м появление скота и людей;
- в период высиживания и до того, как молодые птенцы встанут на крыло, проводить (не менее двух раз в день) обход участков гнездования;
- ограничить водопой скота с берегов водоемов, вблизи которых гнездится большой подорлик.

Список источников

1. Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года № 175. URL: https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z060000175_ (дата обращения: 03.06.2023).

2. Современное состояние, проблемы и перспективы развития ООПТ РК: материалы научно-практической конференции, посвященной 10-летию ГНПП «Бурабай», 50-летию Музея природы и 80-летию академика НАН РК Т. Х. Токмурзина. Кокшетау : Мир печати, 2010. С. 105.

3. BirdLife International (2021a): *Clanga clanga*. Красный список угрожаемых видов МСОП 2021: e.T22696027A203868747. URL: <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22696027A203868747.en> (accessed: 10.09.2022).

4. Большой подорлик – неутомимый хищник. Большая энциклопедия птиц. URL: <https://rarebirds.ru/falconiformes/bolshoy-podorlik> (дата обращения: 03.06.2023).

5. Мациоровски М., Лонтовски Й., Мизера Т. Пятнистый орел – исчезающая птица болот. Unigraf. Познань, 2014.

6. Подорлик. Wildfauna.Ru – Дикие животные, 2021. URL: <https://wildfauna.ru/podorlik> (дата обращения: 03.06.2023).