

Five Years Eagle Studies Results from Remda Peninsula, Pskov Region, Russia

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЯТИЛЕТНЕГО ИЗУЧЕНИЯ ОРЛОВ НА ПОЛУОСТРОВЕ РЕМДА, ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ

Sein G. (NGO Eagle Club, Viljandi, Estonia)

Pchelintsev V.G. (JSC «ECOPROJECT», St. Petersburg, Russia)

Sellis U. (NGO Eagle Club, Hauka, Estonia)

Sidenko M. (Remdovsky Nature Reserve, Remda, Russia)

Vali Ü. (NGO Eagle Club, Tartu, Estonia)

Сейн Г. (Орлиный клуб, Вильянди, Эстония)

Пчелинцев В.Г. (ЗАО «ЭКОПРОЕКТ», Санкт-Петербург, Россия)

Селлис У. (Орлиный клуб, Хаука, Эстония)

Сиденко М. (Ремдовский заказник, Ремда, Россия)

Вяли Ю. (Орлиный клуб, Тарту, Эстония)

Контакт:

Василий Пчелинцев
acervapis@gmail.com

Марина Сиденко
msidenko@bk.ru

Contact:

Gunnar Sein
gunnar.sein@gmail.com

Vasily Pchelintsev
acervapis@gmail.com

Urmas Sellis
urmas@kotkas.ee

Ülo Vali
ulo.vali@emu.ee

В 2014–2018 гг. на полуострове Ремда в Псковской области России в рамках международного сотрудничества реализован исследовательский проект. Изучение орлов проводилось Эстонской неправительственной организацией Орлиный клуб, АО «Экопроект» (г. Санкт-Петербург, Россия) и национальным парком «Себежский» (Псковская область, Россия). Полуостров Ремда, расположенный на западной границе России, между озёрами Пейпус (Чудское озеро) и Псковским. Исследования проводились на территории, площадью 1000 км², которая охватывает весь полуостров. Три четверти полуострова покрыты различными типами болот. На всём полуострове есть редкие виды хищных птиц. Центральную часть полуострова занимает Ремдовский заказник. Основные цели исследований – выяснение видового состава орлов, размножающихся на полуострове, их численность и продуктивность. Полевые исследования проводились ежегодно 3–5 раз за сезон. Поиск гнёзд обычно проводился в зимний период, а в июне и июле осуществлялась проверка известных гнёзд. С более раннего периода (до 2014 г.) было известно 2 вида орлов, размножающихся на полуострове, и 14 гнездовых участков: 6 гнездящихся пар орланов-белохвостов (*Haliaeetus albicilla*) и 8 пар скоп (*Pandion haliaetus*). В ходе исследований мы подтвердили также размножение беркута (*Aquila chrysaetos*). Большой (*Clanga* [*Aquila*] *clanga*) и малый (*Clanga* [*Aquila*] *potarina*) подорлики наблюдались в период весенней миграции. По прошествии 5 лет полевых работ мы обнаружили дополнительно 93

International cooperation project in Remda peninsula Pskovsky oblast Russia took place in 2014–2018. Eagle studies were made by nongovernmental organization Eagle Club of Estonia, JSC “Ecoproject” (St. Petersburg, Russia) and “Sebezhskiy” National Park (Pskov Oblast, Russia). Remda peninsula located on the western border of Russia, between lakes Peipus (in Russian *Chudskoe ozero*) and Pskovskoye. Study area covered the whole peninsula and makes about 1000 km². Three quarter of the peninsula is covered with different types of bogs. The peninsula inhabited with rare species of raptors. The central part of peninsula is included into Wildlife Sanctuary – a *Remdovskiy zakaznik*. A main goal of this study was establishing of a species composition of eagles breeding on the peninsula, their population numbers and productivity. Fieldwork expeditions were conducted annually 3–5 times per season. Nest searching was conducted mainly in winter period, and June and July were dedicated to the known nests checking. Before 2014, only 2 eagle species were known to be breeding on the peninsula and 14 breeding territories were known: 6 belongs to breeding pairs of White-tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) and 8 to Osprey (*Pandion haliaetus*). In the term of the study period we confirmed Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) as a breeding species for the peninsula. Greater Spotted Eagle (*Clanga* [*Aquila*] *clanga*) and Lesser Spotted Eagle (*Clanga* [*Aquila*] *potarina*) were observed during the spring migration. The 5 years of fieldworks yielded 93 new nesting sites: 5 of Golden Eagle (from 3 different breeding

новых места расположения гнёзд: 5 беркута (3 разных гнездовых участка), 31 орлана-белохвоста (30 разных гнездовых участков) и 57 скопы (50 разных участков). Сегодня авторы оценивают численность популяций орлов на полуострове Ремда следующим образом: беркут 3–4 пары, орлана-белохвост 35–40 пар и скопа 50–60 пар. В отличие от беркута и орлана-белохвоста на успешность размножения скопы влияли хищничество (медведь, хищные птицы) и падение гнездовых построек. Разрушение гнёзд связано с тем, что скопа предпочитает селиться на открытых болотах, где существует дефицит подходящих для строительства гнёзд деревьев с пригодной архитектурой крон.

territories), 31 of White-tailed Eagle (from 30 different breeding territories) and 57 of Osprey (from 50 different breeding territories). Today authors estimate the population number of eagles breeding on Remda peninsula as follows: Golden Eagle 3–4 pairs, White-tailed Eagle 35–40 pairs and Osprey 50–60 pairs. An Osprey productivity on the peninsula was negatively influenced by natural factors such as predation by bears and Birds of Prey and collapsing of its nests. The situation with Golden Eagle and White-tailed Eagle was different. Osprey's nest collapse was noted mainly on the territories located in the open bog areas where trees with a canopy suitable for bearing a big nest are sparse and uncommon.



Птенец беркута (Aquila chrysaetos). В гнезде останки гуся, помеченного трекером. Фото В. Пчелинцева.

Nestling of the Golden Eagle (Aquila chrysaetos). In the nest is the remains of goose tagged with transmitter. Photo by V. Pchelintsev.