

First Results of Surveys of Bird Electrocution in the Ivanovo District, Russia

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ГИБЕЛИ ПТИЦ НА ЛЭП В ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЯ

Melnikov V.N., Melnikova A.V. (Ivanovo State University, Ivanovo Branch of the Russian Bird Conservation Union, Ivanovo, Russia)

Мельников В.Н., Мельникова А.В. (Ивановский государственный университет, Ивановское отделение Союза охраны птиц России, Иваново, Россия)

Контакт:

Владимир Николаевич
Мельников
Ивановский
государственный
университет
153002, Россия,
Иваново,
пр-т Ленина, 136
кафедра зоологии
ИВГУ
тел.: +7 906 514 92 36
ivanovobirds@mail.ru

Contact:

Vladimir Melnikov
Ivanovo State
University
Zoological department
Lenina ave., 136
Ivanovo,
Russia, 153002
tel.: +7 906 514 92 36
ivanovobirds@mail.ru

Резюме

В статье кратко описаны первые результаты изучения гибели птиц на линиях электропередачи в Ивановской области. На территории Ивановской области на данный момент зарегистрированы случаи гибели 76 особей 16 видов птиц из пяти отрядов. Средний показатель частоты гибели составил 7,7 ос./км, ущерба – 12,7 тыс. руб./км.

Ключевые слова: гибель птиц на ЛЭП, хищные птицы.

Поступила в редакцию: 15.03.2012 г. **Принята к публикации:** 25.03.2012 г.

Abstract

There is short review of the first results of surveys of bird electrocution in the Ivanovo district. Today 76 deaths of 16 bird species from 5 orders are registered in the territory of the Ivanovo district. The average rate of mortality is 7.7 ind./km, damage – 12,700 rubles/km.

Keywords: bird electrocution, birds of prey.

Received: 15/03/2012. **Accepted:** 25/03/2012.

Проблема гибели птиц на линиях электропередачи (ЛЭП) является ключевой для их сохранения в обжитых человеком регионах. Высокие показатели гибели птиц на ЛЭП известны для степной и лесостепной зоны, однако в лесной зоне эта проблема также является актуальной. В 2011 г. мы проводили пилотное обследование линий электропередачи 10 кВ на территории Ивановской области – в Вичугском и Савинском районах, в окрестностях с. Васильевское Шуйского района, в окрестностях г. Иваново. На пяти участках в общей сложности было обследовано девять километров ЛЭП 10 кВ, 178 железобетонных опор, обнаружено 69 экземпляров погибших птиц 13 видов (табл. 1). Мы также располагаем данными, полученными в этом регионе в ходе эпизодических наблюдений предыдущих лет.

На территории Ивановской области на данный момент зарегистрированы случаи гибели 76 особей 16 видов птиц из пяти отрядов: тетеревиный (Accipiter gentilis), канюк (Buteo buteo), орлан-белохвост (Haliaeetus albicilla), обыкновенная пустельга (Falco tinnunculus), сизая чайка (Larus canus), белая сова (Nyctea scandiaca), серая неясыть (Strix aluco), длиннохвостая неясыть (Strix uralensis), большой пестрый дятел (Den-

In 2011, we conducted a pilot survey of power lines (PL) 10 kV in the Ivanovo district. In total we surveyed 9 km of PL at five sites: there were 178 concrete electric poles, 69 deaths of 14 bird species were registered (table 1).

According to the rate applicable at five sites of PL with length of 9 km damage amounted to 114,500 rubles. The average rate of mortality was 7.7 ind./km, damage – 12,700 rubles/km.

The majority of deaths in the areas of PL surveyed in the 2011 are Crows (75.7%), with the Jackdaw (40%) predominating. Birds of prey are more than 11.4% of dead birds.

In the Ivanovo district a total of 76 deaths of 16 bird species from five orders: Goshawk (Accipiter gentilis), Common Buzzard (Buteo buteo), White-Tailed Eagle (Haliaeetus albicilla), Kestrel (Falco tinnunculus), Common Gull (Larus canus), Snow Owl (Nyctea scandiaca), Tawny Owl (Strix aluco), Ural Owl (Strix uralensis), Great Spotted Woodpecker (Dendrocopos major), Starling (Sturnus vulgaris), Magpie (Pica pica), Jackdaw (Corvus monedula), Rook (Corvus frugilegus), Hooded Crow (Corvus cornix), Raven (Corvus corax), Fieldfare (Turdus pilaris) were registered.

Thus, in the forest zone the bird mortality on the PL 6–10 kV is significant, caus-

drocopos major), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), сорока (*Pica pica*), галка (*Corvus monedula*), грач (*Corvus frugilegus*), серая ворона (*Corvus cornix*), ворон (*Corvus corax*), рябинник (*Turdus pilaris*).

По действующим таксам произведена оценка ущерба животному миру в результате гибели птиц на ЛЭП (табл. 1). На пяти участках общей протяженностью 9 км сумма ущерба составила 114,5 тыс. руб. Средний показатель частоты гибели составил 7,7 ос./км, ущерба – 12,7 тыс. руб./км. С учетом предыдущих эпизодических наблюдений сумма ущерба составила 229,5 тыс. руб.

Основную массу погибших птиц на обследованных в 2011 г. участках ЛЭП (без учета предыдущих эпизодических наблюдений) составляют врановые (75,7%), среди которых доминирует галка (40%). Дневные хищные птицы составляют более 11,4% погибших птиц.

Таким образом, в лесной зоне гибель птиц на ЛЭП 6–10 кВ имеет значительные показатели, наносит огромный ущерб популяциям птиц, требует тщательного изучения и специальных усилий для решения проблемы.

ing huge damage to bird populations, and requiring careful study and special efforts to solve the problem.



Погибшие на ЛЭП-10 кВ галка и тетеревятник. Фото В. Мельникова.

PL-10 kV and electrocuted Jackdaw and Goshawk. Photos by V. Melnikov.

Табл. 1. Оценка ущерба окружающей природной среде в результате гибели птиц на ЛЭП.

Table 1. Damage caused to the environment by bird electrocution.

Вид / Species	Количество Individuals	Такса (тыс. руб) Fee (thousand rubles)	Ущерб (тыс. руб) Damage (thousand rubles)
Тетеревятник (<i>Accipiter gentilis</i>)	1 (4)*	5	5 (20)
Обыкновенный канюк (<i>Buteo buteo</i>)	3	5	15
Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	0 (1)	100	0 (100)
Пустельга (<i>Falco tinnunculus</i>)	4	5	20
Сизая чайка (<i>Larus canus</i>)	1	1	1
Белая сова (<i>Nyctea scandiaca</i>)	0 (1)	5	0 (5)
Серая неясыть (<i>Strix aluco</i>)	0 (1)	5	0 (5)
Длиннохвостая неясыть (<i>Strix uralensis</i>)	2	5	10
Большой пёстрый дятел (<i>Dendrocopos major</i>)	1	3,5	3,5
Обыкновенный скворец (<i>Sturnus vulgaris</i>)	3	1	3
Сорока (<i>Pica pica</i>)	11	1	11
Грач (<i>Corvus frugilegus</i>)	13	1	13
Галка (<i>Corvus monedula</i>)	28	1	28
Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>)	1	1	1
Ворон (<i>Corvus corax</i>)	2	1	2
Рябинник (<i>Turdus pilaris</i>)	2	1	2
Всего / Total	76		114.5 (229.5)

* В скобках – данные с учетом предыдущих эпизодических наблюдений.

* In brackets – data including previous accident observations.