

Барбазюк Е.В.¹, Петрищев В.П.²¹УРАН Институт степи Уральского отделения РАН ФГУ
Государственный природный заповедник «Оренбургский»²Оренбургский государственный университет
E-mail: argentatus99@yandex.ru

ОЦЕНКА ГИБЕЛИ ПТИЦ НА ЛИНИЯХ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ 6–10 КВ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ ЛЕТОМ 2011 ГОДА

В статье приводятся итоги мониторинга птицепасных ЛЭП 6–10 кВ в Оренбургской области в летний период 2011 г. В общей сложности найдены останки 478 птиц, принадлежащих к 19 видам. Доля особей краснокнижных видов (24 особи: курганник, могильник, степной орел и степная пустельга) от общего числа найденных погибших птиц сравнительно невелика и составляет 5,02%.

Ключевые слова: Оренбургская область, ЛЭП, гибель птиц, Красная книга.

Введение

Проблема гибели птиц на линиях электропередач (ЛЭП) в ряде регионов России стоит очень остро и является общепризнанной. В настоящем сообщении приведены некоторые итоги обследования ЛЭП 6–10 кВ (птицепасных ЛЭП) в Оренбургской области в гнездовой период 2011 г. Основанием для проведения подобной работы послужили факты гибели краснокнижных птиц, выявленные попутно во время учета численности степных орлов в Восточном Оренбуржье в 2010 г. [1, 2]. В этой связи целенаправленные исследования по составлению картины гибели птиц в масштабе всей Оренбургской области являются более чем актуальными и помимо научного интереса имеют важное природоохранное значение.

Районы и методы исследования

Обследование ЛЭП 6–10 кВ, принадлежащих ОАО «МРСК Волги – «Оренбургэнерго»», проводилось в июле–августе 2011 г. в Акбулакском, Беляевском, Домбаровском, Ясенском, Адамовском и Кваркенском районах Оренбургской области. Эти районы были осмотрены наиболее полно, выборки были взяты практически со всех основных ЛЭП. Несколько ЛЭП обследовано также в Бузулукском (на территории национального парка «Бузулукский бор»), Кувандыкском (включая охранную зону Айтуарской степи заповедника «Оренбургский», далее ГПЗ «Оренбургский») и Новоорском районах.

На каждой линии методом пешего обследования выборочно осматривали отрезки по 2,2–4,8 км и регистрировали на них всех погибших птиц. В общей сложности таким методом осмотрено 197,1 км линий. Останки каждой погибшей птицы, начало/конец осмотренных отрезков ЛЭП фиксировали с помощью GPS-навигатора и фотографировали. Далее в среде GIS была составлена карта обследованных ЛЭП с нанесением на нее найденных останков краснокнижных видов птиц

и выделением наиболее проблемных линий электропередач.

Результаты и обсуждение

В общей сложности обнаружено 478 останков птиц, принадлежащих к 19 видам. Видовой состав следующий: черный коршун – 1, полевой лунь – 1, род Луни – 2, обыкновенный канюк – 1, курганник – 7, род Канюки – 1, могильник – 5, степной орел – 2, род Орлы – 6, кобчик – 2, обыкновенная пустельга – 84, степная пустельга – 4, семейство Ястребиные – 2, болотная сова – 1, золотистая щурка – 1, деревенская ласточка – 1, полевой конек – 1, обыкновенный скворец – 3, обыкновенная каменка – 2, сорока – 45, галка – 49, грач – 197, серая ворона – 4, семейство Врановые – 56 особей.

Среди гибнущих птиц на ЛЭП более половины занимают представители рода Вороны (грачи и галки) – 64,02%, а также рода Соколы (подавляющее большинство обыкновенные пустельги) – 18,83% и рода Сороки – 9,41. Представители других родов занимают по несколько процентов каждый (рис. 1). Общее число птиц, гибнущих на 1 км линий, составило в среднем 2,43 особи. Представители рода Вороны гибнут в среднем количестве 1,55 особей на 1 км линий, рода Соколы – 0,46, рода Сороки – 0,23, рода Орлы – 0,07, рода Каню-

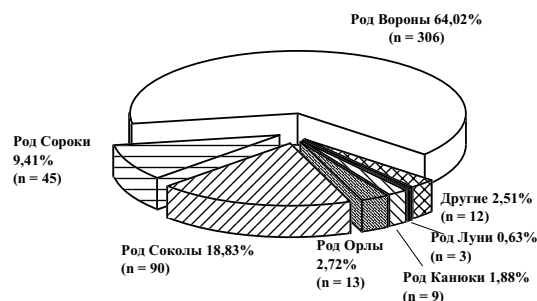


Рисунок 1. Распределение погибших птиц по родам на осмотренных участках ЛЭП 6–10 кВ в Оренбургской области в июле–августе 2011 г.

ки — 0,05, рода Луни — 0,02, других родов — 0,06 особей на 1 км линий электропередач. Представители краснокнижных видов встречаются в среднем 0,12 особей на 1 км линий электропередач.

Доля особей краснокнижных видов (24) от общего числа найденных погибших птиц сравнительно невелика и составляет 5,02%. Среди погибших краснокнижных видов примерно одинаковые доли занимают курганники, могильники и представители рода Орлы *Aquila* (рис. 2). В род Орлы попали старые останки птиц: фрагменты костей и отдельные крупные орлиные маховые / рулевые перья степного орла или могильника, при этом как минимум половина этих останков, вероятно, также принадлежит могильнику (если сравнить маховые перья хорошо идентифицируемых останков могильников с маховыми перьями останков из рода Орлы). Обращает на себя внимание низкая доля

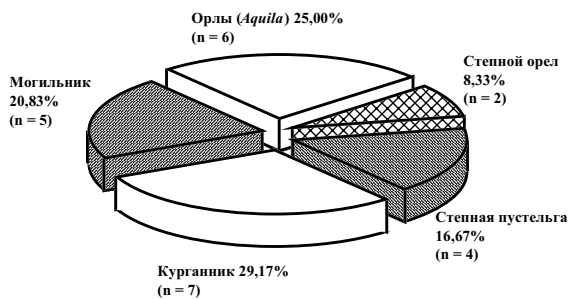


Рисунок 2. Распределение краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г.

степных орлов среди найденных останков птиц, несмотря на то что многие осмотренные линии находятся в типичных гнездовых биотопах степного орла. Полученные данные могут косвенно свидетельствовать о неблагоприятной ситуации со степным орлом в области (низкий успех размножения, отсутствие в репродуктивный период в гнездопригодных биотопах), зафиксированный при проведении учетов численности этих птиц в 2010 г.

При обследовании выявлено несколько «проблемных» линий электропередач с останками краснокнижных видов (рис. 3), заслуживающих упоминания в настоящем сообщении. 1. *Акбулак – Новоуспеновка и Андреевка – Шкуновка – Шаповалово – Вершиновка* (Акбулакский р-н). Линии проходят вдоль грейдера и разреженных посадок карагачей. В июле найдено 4 относительно свежих трупа курганников, что позволяет предполагать наличие значимой гнездовой группировки курганников в данной местности. Пятая особь найдена на сопредельной линии *Сагарчин – Харьковка* (Акбулакский р-н). Наличие гнездовой группировки подтверждается прямыми находками: в 2010 г. в лесополосе близ деревни Советское (Совет) обнаружено гнездо с взрослой птицей и птенцами [3]. Чередование деревянных неопасных и опасных бетонных опор с траверсами на отрезке Андреевка – Шкуновка – Шаповалово, видимо, снижает гибель хищных птиц в этом месте — 4 встреченных здесь степных орла предпочитали в качестве присад вершины деревянных столбов, кото-

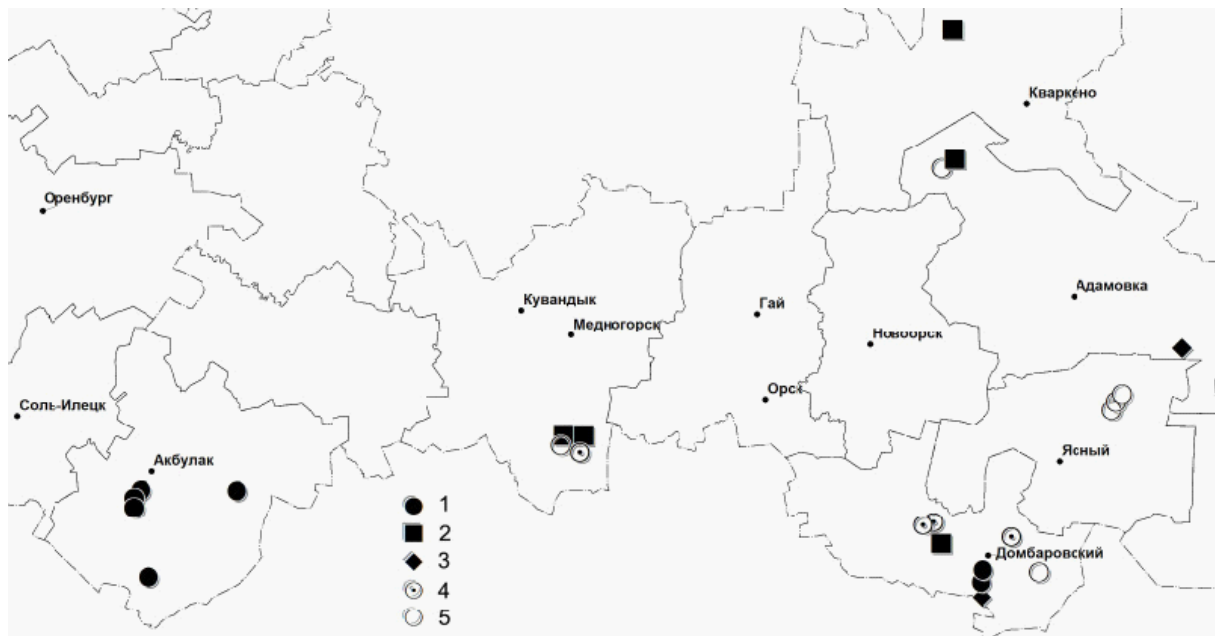


Рисунок 3. Находки останков краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г. (Условные обозначения: 1 – курганник, 2 – могильник, 3 – степной орел, 4 – степная пустельга, 5 – род Орлы *Aquila*)

рые, видимо, удобнее керамических изоляторов и железных траверс бетонных столбов. 2. *Маячный – Айтуар* (Кувандыкский р-н). Небольшой отрезок ЛЭП проходит в охранной зоне Айтуарской степи ГПЗ «Оренбургский». В августе на этой ЛЭП найдено 2 могильника (один погиб у деревни Айтуар в августе 2009 г.), перья орла (могильника или степного) и самец степной пустельги. 3. Линия у *деревни Прибрежный* (юг Домбаровского р-на). В июле здесь были найдены 2 курганника (один молодой с нераскрывшимися до конца трубками перьев на маховых), 1 степной орел и останки особи из семейства Ястребиные. 4. Находки свежих останков степных пустельг в Домбаровском р-не под *ЛЭП севернее деревни Камсак* (самец и самка) и одна самка на линии *Домбаровский – Богоявленка* в июле может свидетельствовать о

возможности гнездования этих птиц в прилегающих биотопах.

Остальные останки краснокнижных птиц в восточных районах области (рис. 3) имели возраст более 3 месяцев и представляли собой трупы, перья и кости различной степени утилизации. Могильники, вероятно, погибли в периоды миграций. Вместе с тем, на обследованной полностью ЛЭП Колтубановский – Опытный – Заповедный – Паника (9,24 км) в национальном парке «Бузулукский бор» 12–14 июля не обнаружено ни одной мертвой птицы.

Карты с нанесенными ЛЭП и другая сопутствующая информация будут переданы в филиал ОАО «МРСК Волги – «Оренбургэнерго» в целях планирования приоритетной изоляции линий электропередач 6–10 кВ в Оренбургской области данной организацией.

01.09.2011

Список литературы:

1. Барбазюк Е. В. Гибель меченого могильника на птицеопасной линии электропередачи на крайнем востоке Оренбургской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана. – 2010. – Вып. 19. – С. 208–209.
2. Барбазюк Е. В., Бакка С. В., Барашкова А. Н., Семенов А. Р., Смелянский И. Э. Итоги предварительного мониторинга гибели пернатых хищников и других видов птиц от поражения током на линиях электропередачи в Восточном Оренбуржье, Россия // Пернатые хищники и их охрана. – 2010. – Вып. 20. – С. 40–47.
3. Бакка С. В., Барашкова А. Н., Барбазюк Е. В., Семенов А. Р., Смелянский И. Э. Некоторые новые находки редких и охраняемых видов птиц в Оренбургской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург. 2010. С. 7–13.

Сведения об авторах:

Барбазюк Евгений Владимирович, научный сотрудник

Института степи УрО РАН, кандидат биологических наук

460000, Оренбург, ул. Пионерская, 11, тел. (3532) 776247, e-mail: orensteppe@mail.ru

Петрищев Вадим Павлович, доцент кафедры городского кадастра, кандидат географических наук

Оренбургского государственного университета

460018, г. Оренбург, пр-т Победы, 13

UDC 598.2: 502.4 (470.56)**Barbazyuk E.V., Pertrischev V.P.****THE ESTIMATION OF THE DEATH RATE FOR BIRDS KILLED THROUGH ELECTROCUTION ON 6-10 KV POWER LINES IN ORENBURG REGION IN SUMMER 2011**

The article provides the outcomes for bird death survey on 6-10 kV power lines in Orenburg Region in summer 2011. In total, we found remains of 478 birds pertaining to 19 species. The portion of the Red Data Book individuals (24 individuals pertaining to the Long-legged Buzzard, Imperial Eagle, Steppe Eagle and Lesser Kestrel) out of the total perished birds was relatively low – 5.02%.

Key words: Orenburg Region, Russia, power lines, threatened & endangered birds.

Bibliography:

1. Barbazyuk E. V. The Death of a Ringed Imperial Eagle through Electrocution at Far East of the Orenburg District, Russia // Raptors Conservation. – 2010. – №19. – PP. 208–209.
2. Barbazyuk E. V., Bakka S. V., Barashkova A. N., Semenov A. R., Smelyanskiy I. E. The Outcomes of Preliminary Monitoring for Death of Raptors and Other Bird Species Through Electrocution in the Eastern Orenburg District, Russia // Raptors Conservation. – 2010. – №20. – PP. 40–47.
3. Barbazyuk E. V., Bakka S. V., Barashkova A. N., Semenov A. R., Smelyanskiy I. E.. On some rare and protected bird species found in the Orenburg Region // Materials on the distribution of birds in the Urals, Priuralie and Western Siberia. Yekaterinburg: Uralian University Press, 2010. PP. 7–13.