

**Итоговый отчет**

по контракту № 2011-164-01 с ПРООН

от 1 июля 2011 года

**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПТИЦЕОПАСНЫХ ЛЭП,  
СТИМУЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В  
ПРЕДЕЛАХ ООПТ, ИХ ОХРАННЫХ ЗОН И СОСЕДНИХ  
ТЕРРИТОРИЙ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

Главный исполнитель проекта Е.В. Барбазюк

Исполнители работ по проекту: Е.В. Барбазюк, В.П. Петрищев

Оренбург — 2011 год

# **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ПТИЦЕОПАСНЫХ ЛЭП, СТИМУЛИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПРЕДЕЛАХ ООПТ, ИХ ОХРАННЫХ ЗОН И СОСЕДНИХ ТЕРРИТОРИЙ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **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 (птицеопасных ЛЭП) в Оренбургской области в летний (гнездовой) и осенний (миграционный) период 2011 года. Основанием для проведения подобной работы послужили факты гибели краснокнижных птиц, выявленные во время учета численности степных орлов и обследования ряда ЛЭП в Восточном Оренбуржье в 2010 г. (Барбазюк, 2010; Барбазюк, Бака и др., 2010; Бака, Барашкова и др., 2010).

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. Особо следует отметить, что работы по обследованию линий электропередач 6-10 кВ (птицеопасных ЛЭП) на предмет установления фактов гибели птиц от поражения электротоком на территории Оренбургской области проводятся впервые.

В рамках проекта поставлены следующие основные задачи:

1. Налаживание сотрудничества с главной сетевой компанией Оренбургской области ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго»» и определить пути взаимодействия с ними для решения проблемы гибели птиц на ЛЭП.

2. Проведение полевых исследований, установление фактической гибели птиц в ряде районов области, составление общего представления о масштабе гибели птиц, включая представителей краснокнижных видов, на территории области.

3. Выявление наиболее уязвимых участков, на которых наблюдается массовая/повышенная гибель краснокнижных видов птиц.

4. Сопоставление выявленных «проблемных» линий электропередач с имеющейся сетью крупных ООПТ, мест концентрации птиц в гнездовой и миграционный период в области с целью выявления фактов массовой/повышенной гибели (краснокнижных видов) птиц на/близ этих территорий.

5. Составление и предоставление рекомендаций сетевым компаниям области, в первую очередь, ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго»» для планирования первоочередных работ по оснащению опор птицевозащитными устройствами. Предоставление сетевым компаниям карты наиболее «проблемных» птицеопасных ЛЭП 6-10 кВ, составленной на основе полевых наблюдений летом и осенью 2011 года.

## **Выполненный объем работ по Проекту (в соответствии с пунктами Технического задания)**

### **1. Провести переговоры с основными собственниками ВЛЭП 6-10 кВ и получить картосхемы расположения линий в Оренбургской области.**

Исполнителями проекта 04.03.2011 было принято участие в заседании Инженерно-технического совета филиала ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго»» в г. Оренбурге. Представлен доклад «Результаты обследования и оценка масштаба гибели птиц на ж/б опорах ВЛ 6-10кВ филиала «Оренбургэнерго» в Оренбургской области в 2010 году. Современные методы защиты птиц от электротока на ВЛ 6-10 кВ» Докладчик: Е. В. Барбазюк.

В июле 2001 года техническое подразделение ОАО «Оренбургэнерго» передало исполнителям проекта картосхемы расположения линий восточных, центральных и южных районов Оренбургской области.

### **2. В среде ГИС сопоставить размещение ЛЭП со схемой расположения ООПТ, КОТР, известных пролетных путей и других мест концентрации пернатых хищников.**

При сопоставлении размещения ПЭП 6-10 кВ со схемой размещения ООПТ, КОТР (рис. 1) и районов миграции был выявлен ряд приоритетных для обследования районов области:

Северо-запад области: территория национального парка «Бузулукский бор», Бузулукский район. Сроки проведения обследования: июль 2011 года.

Юг области: территории Соль-Илецкого, Акбулакского и Беляевского районов в местах известной гнездовой группировки степных орлов, курганников, а также могильников. Сроки проведения обследования: июль 2011 года.

Восток области: территории Домбаровского, Ясненского, Адамовского, Кваркенского, Новоорского и Гайского районов в местах гнездовых группировок степных орлов и миграционных перемещений могильников и др. хищных птиц. Сроки проведения обследования: август 2011 года.

Центр области: территория Кувандыкского района в районе участка «Айтуарская степь» госзаповедника «Оренбургский». Сроки проведения обследования: август 2011 года. Здесь сосредоточена крупная гнездовая группировка могильников.

Восток области: территория Светлинского района Оренбургской области (крайний степной восток области). Обследование будет проводиться в период осенних миграций хищных видов птиц (степной орел, могильник, курганник, орлан-белохвост) через этот участок степного Оренбуржья. В пределах этого района находятся такие крупные ООПТ, как Светлинский биологический заказник, участок «Ащисайская степь» госзаповедника «Оренбургский», озеро Айке и Шалкаро-Жетыкольский озерный район в целом (КОТР международного значения). Сроки проведения обследования: октябрь 2011 года.

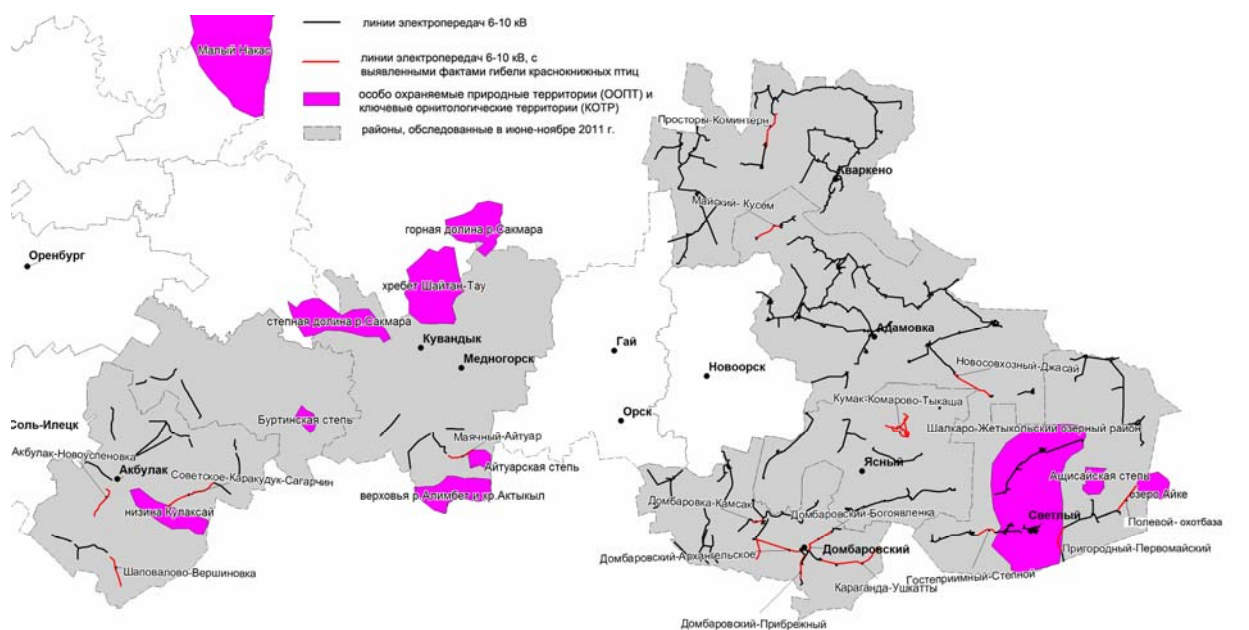


Рисунок 1. Схема размещения ЛЭП 6-10 кВ и расположение ООПТ, КОТР в Оренбургской области.

### 3. На основе полученной карты в среде ГИС выявить отрезки ЛЭП, потенциально представляющие наибольшую опасность для птиц, ранжировать их по приоритетности, выявить для них ответственных юридических лиц и подразделения надзорных органов.

подавляющее большинство обследованных ЛЭП 6–10 кВ принадлежит ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго»», и лишь одна линия Полевой – охотбаза «Охотклуб» на оз. Айке (Светлинский район) принадлежит ООО «Охотклуб» (руководитель И.И. Сметанин).

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 218,96 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.

При обследовании выявлено несколько «проблемных» линий электропередач 6-10 кВ с останками краснокнижных видов (см. рис. 2). Далее перечислены эти линии и дано их краткое описание.

1. Группа линий Акбулак – Новоуспеновка и Андреевка – Шкуновка – Шаповалово – Вершиновка (Акбулакский р-н). Линии проходят вдоль грейдера и разреженных посадок карагачей. В июле на этих линиях было 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 (Бака, Барашкова и др., 2010). 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, которые, 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 было найдено 2 могильника (один погиб у деревни Айтуар в августе 2009 г.), перья орла (могильника или степного) и свежий труп самца степной пустельги. Кроме того, в непосредственной близости от ЛЭП располагается жилое гнездо могильников, всего в километре от деревни Айтуар, в охранной зоне ГПЗ «Оренбургский». В 2009 году гибель одного могильника из пары повлекла исчезновение гнезда в 2010 году, и лишь в 2011 году гнездо было выстроено заново, но уже на другом тополе, в 70 м от прежнего места.

3. Линия, идущая к югу от деревни Прибрежный в сторону границы с Казахстаном (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. Линия Домбаровка – Камсак и линия Домбаровский – Богоявленка (Домбаровский район). Находки свежих останков степных пустельг в Домбаровском р-не под ЛЭП восточнее деревни Камсак (самец и самка) и одна самка на линии Домбаровский – Богоявленка в июле может свидетельствовать о возможности гнездования этих птиц в прилегающих биотопах.

5. Полевой (2-е отделение совхоза «Спутник», пос. Первомайский) – охотничья база «Охотклуб» на оз. Айке (Светлинский район, крайний восток области). Пожалуй, одна из самых страшных птицеопасных линий. Здесь 13 октября 2011 года на отрезке 11,5 км зарегистрировано 6 (!) трупов (0,52 могильника на 1 км линий) преимущественно молодых могильников, которые являются глобально угрожаемым видом, занесенным в Красные книги разных рангов, а также останки предположительно 2 молодых степных орлов. Линия проходит по холмистой безлюдной степи. Опираясь на данные 2010 и 2011 годов, можно предполагать некий «миграционный путь», повышенную концентрацию в осеннее время могильников и степных орлов в условном треугольнике, вершинами которого являются пос. Первомайский, Айтуарская степь ГПЗ «Оренбургский» и озеро Айке. Данный район является доказанным местом гнездования степных орлов. Необходима незамедлительная изоляция вышеуказанной линии электропередачи.

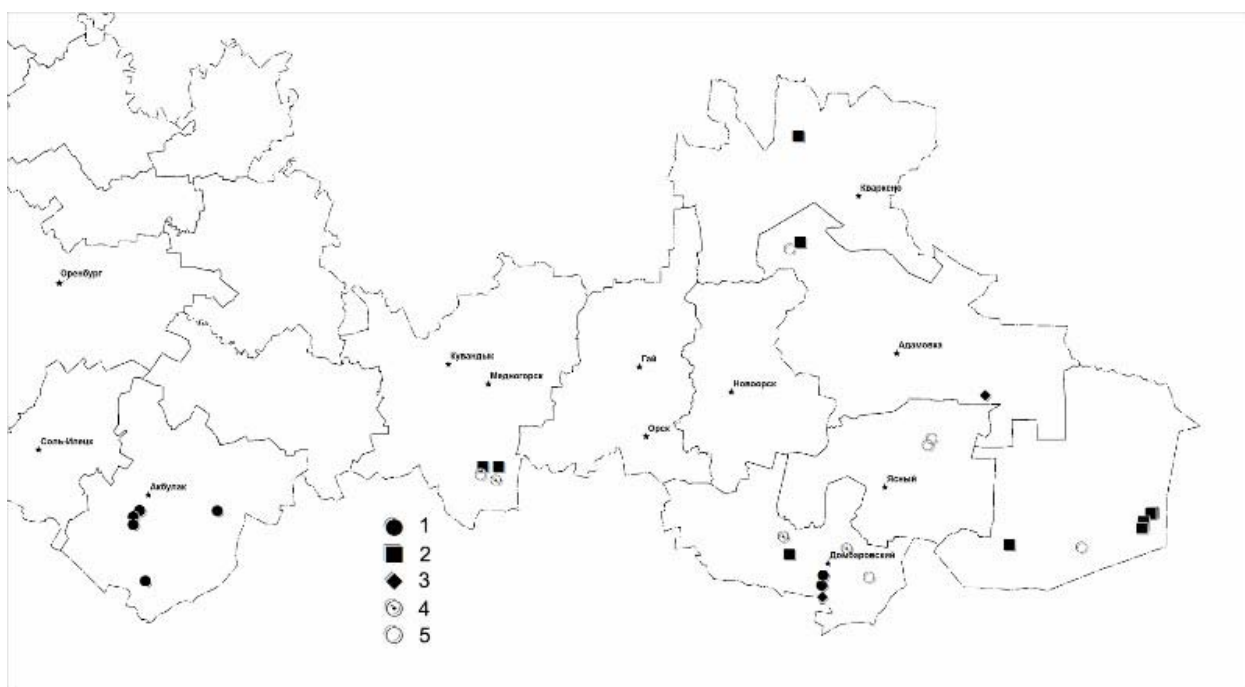


Рис. 2. Находки останков краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г. (Условные обозначения: 1 – курганник, 2 – могильник, 3 – степной орел, 4 – степная пустельга, 5 – род Орлы Aquila)

Остальные останки краснокнижных птиц в восточных районах области (рис. 2, 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.

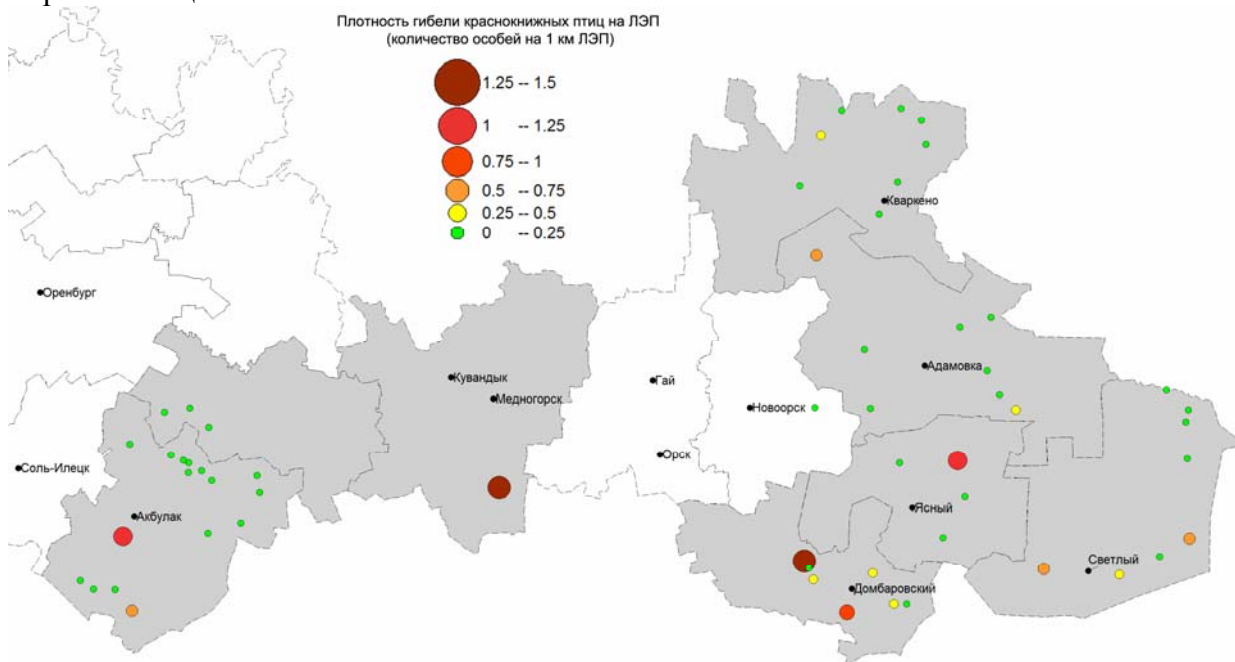


Рисунок 3. Картограмма плотности гибели краснокнижных птиц на ЛЭП в обследованных районах Оренбургской области в 2011 году.

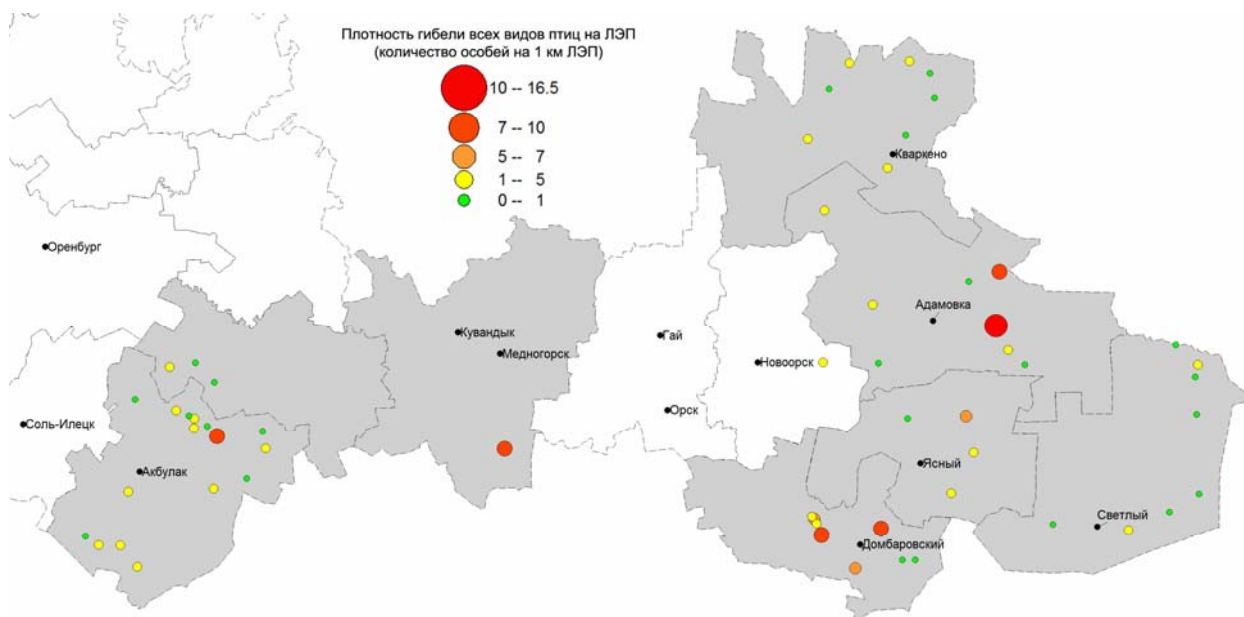


Рисунок 4. Картограмма плотности гибели всех птиц на ЛЭП в обследованных районах Оренбургской области в 2011 году.

**4. Для наиболее приоритетных отрезков ЛЭП (в частности, в пределах и вблизи ООПТ) провести полевое обследование для выявления гибели птиц и оценки объема этой гибели и вреда, причиненного ей животному миру.**

При обследовании ЛЭП Оренбуржья акцент был сделан на степной юг, центр и восток Оренбургской области, поскольку именно здесь сосредоточены известные группировки редких видов птиц, а отсутствие деревьев делает ЛЭП в этих районах наиболее опасными. Акбулакский, Беляевский, Домбаровский, Ясненский, Адамовский и Кваркенский районы Оренбургской области 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. Все вышеперечисленные районы обследовались в июле и августе. В октябре 2011 года обследовано большинство ЛЭП на территории Светлинского района.

В общей сложности обнаружено 499 останков птиц, принадлежащих к 19 видам (Таблица 1).

Вид	Количество особей	Доля, %	Число особей/1 км ЛЭП	Размер ущерба/особь, руб	Размер вреда, руб.
Черный коршун	1	0,2	0,005	5000	5000
Полевой лунь	1	0,2	0,005	5000	5000
Род Луни	2	0,4	0,009	5000	10000
Обыкновенный канюк	1	0,2	0,005	5000	5000
Курганник	7	1,4	0,032	10000	70000
Род Канюки	1	0,2	0,005	5000	5000
Могильник	12	2,4	0,055	100000	1200000
Степной орел	2	0,4	0,009	50000	100000
Род Орлы	7	1,4	0,032	50000	350000
Кобчик	2	0,4	0,009	5000	10000
Обыкновенная пустельга	88	17,64	0,402	5000	440000
Степная пустельга	4	0,8	0,018	50000	200000
Семейство Ястребиные	6	1,2	0,027	5000	30000
Болотная сова	1	0,2	0,005	5000	5000
Золотистая щурка	1	0,2	0,005	3000	3000
Деревенская ласточка	1	0,2	0,005	1000	1000
Полевой конек	1	0,2	0,005	1000	1000
Обыкновенный скворец	4	0,8	0,018	1000	4000
Обыкновенная каменка	2	0,4	0,009	1000	2000
Сорока	46	9,22	0,21	1000	46000
Галка	49	9,82	0,224	1000	49000
Грач	199	39,88	0,909	1000	199000
Серая ворона	5	1	0,023	1000	5000
Семейство Врановые	56	11,22	0,256	1000	56000
<b>Всего</b>	<b>499</b>	<b>99,98</b>	<b>2,279</b>		<b>2801000</b>

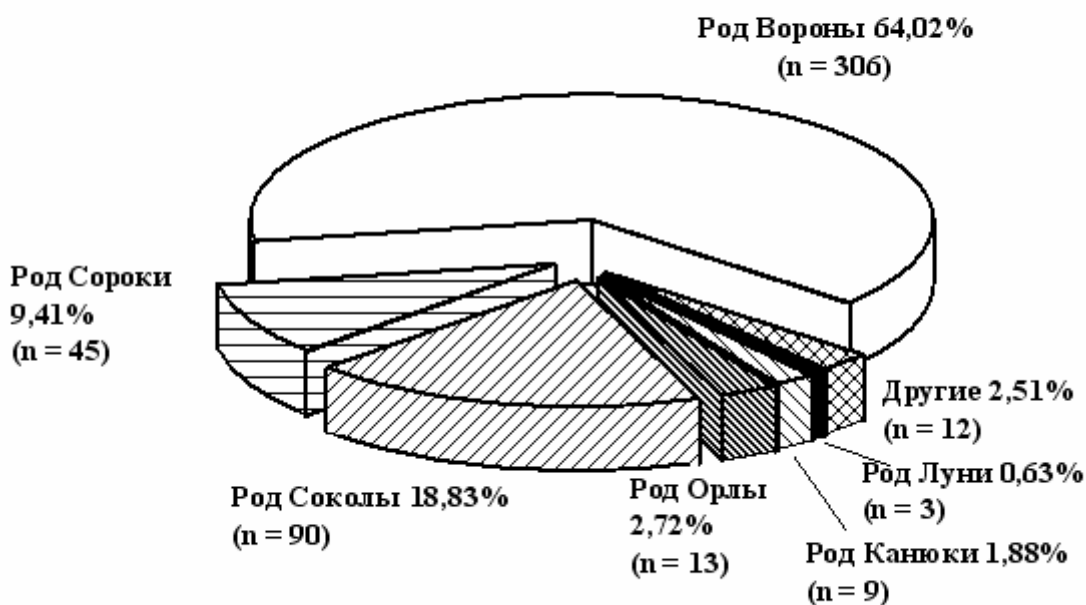
*Таблица 1. Видовой состав, количество, плотность (общий километраж просмотренных ЛЭП 218,96 км) найденных птиц под ЛЭП в 2011 году и фактический размер вреда, причиненный животному миру в результате поражения птиц электротоком.*

Наиболее часто на линиях электропередач 6-10 кВ в Оренбургской области гибнут врановые (грачи, галки, сороки), за исключением серых ворон, а также обыкновенные пустельги (Таблица 1). Общий размер фактического ущерба, причиненного животному миру, составил 2 млн. 801 тысяча рублей (Таблица 1).

*Распределение погибших птиц в летний период*

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. 5). 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 Канюки — 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.



*Рис. 5. Распределение погибших птиц по родам на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г.*

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. 6). 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 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.



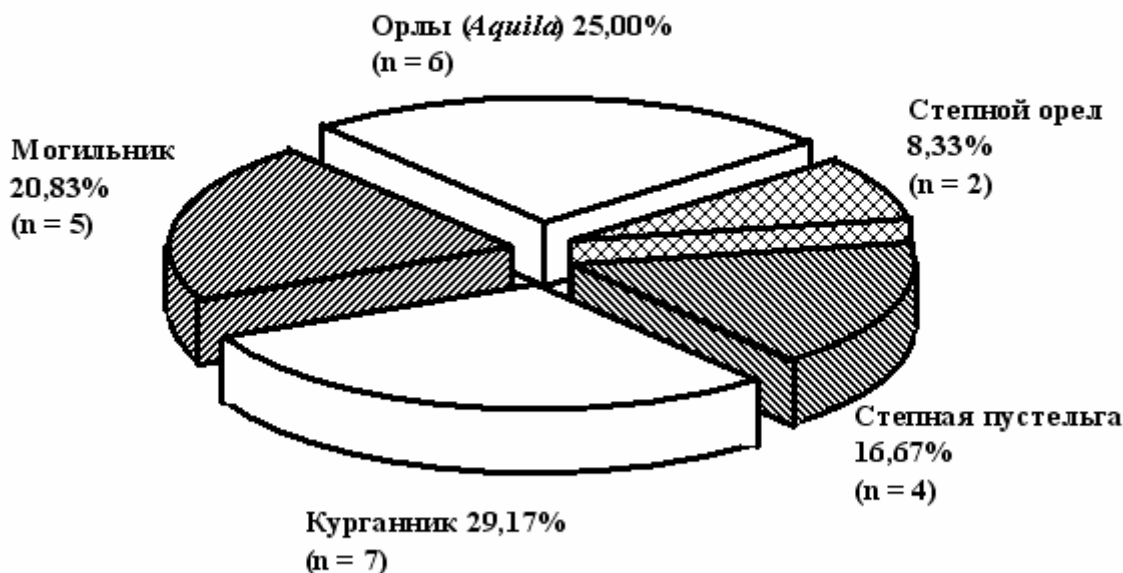


Рис. 6. Распределение краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г.

*Распределение погибших птиц в осенний период (Светлинский район)*

При осеннем обследовании ЛЭП 6-10 кВ в Светлинском районе (21,86 км обследованных пешком линий) доминировали представители отряда Соколообразные (пернатые хищники): 16 особей из 21 найденных (рис. 7). Общее число птиц, гибнущих на 1 км линий, составило 0,96 особей на 1 км линий. Обращает на себя внимание высокая доля могильников в найденной выборке птиц — 7 птиц. При этом все «рекорды» побила ЛЭП 6-10 кВ, протянутая несколько лет назад от н.с. Полевой (2-е отд. пос. Первомайский) к охотбазе «Охотклуб» на озере Айке. Здесь 13 октября 2011 года на отрезке 11,5 км зарегистрировано 6 (!) трупов (0,52 могильника на 1 км линий) преимущественно молодых могильников, которые являются глобально уязвимым видом, занесенным в Красные книги разного уровня.

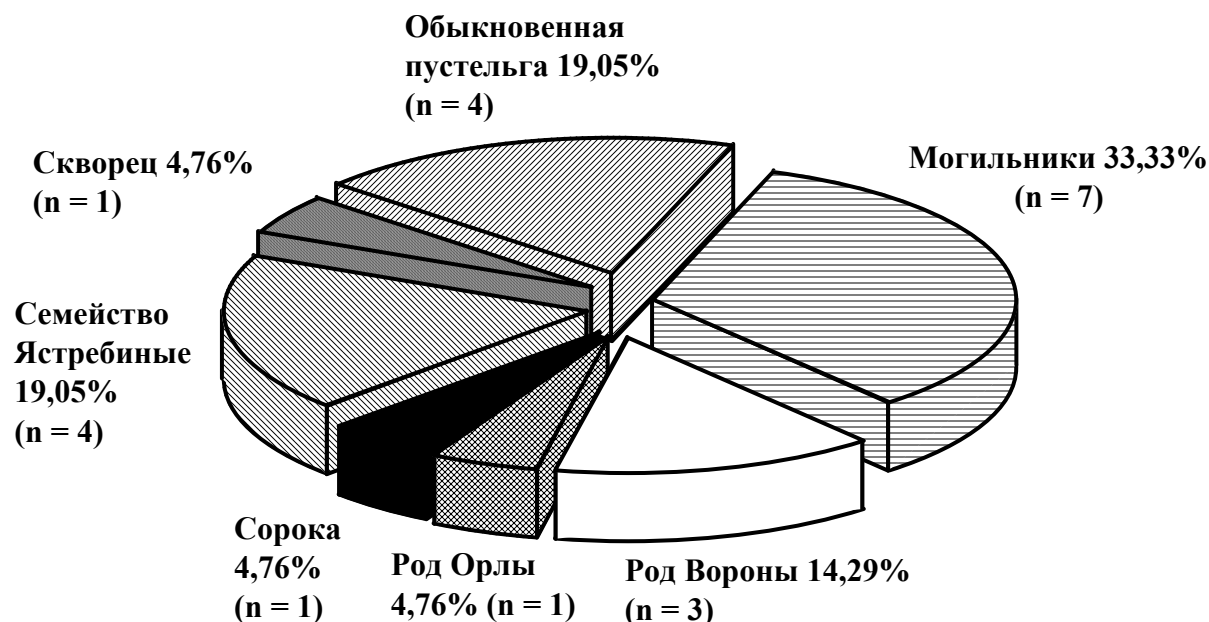


Рис. 7. Распределение погибших птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области (Светлинский район) в октябре 2011 г.

Обнаруженные виды, внесенные в Красную книгу РФ

Вид	Район	Линия	Координаты
Курганник	Акбулакский	Акбулак - Новоуспеновка	N50 56.933 E55 34.548
Курганник	Акбулакский	Шаповалово -Вершиновка	N50 41.644 E55 36.601
Курганник	Акбулакский	Акбулак - Новоуспеновка	N50.948883 E55.575800
Курганник	Акбулакский	Акбулак - Новоуспеновка	N50.944130 E55.570130
Курганник	Акбулакский	Акбулак - Новоуспеновка	N50.939580 E55.563840
Степной орел	Домбаровский	Прибрежный -- к югу в Казахстан	N50.672210 E59.518020
Курганник	Домбаровский	Прибрежный -- к югу в Казахстан	N50.678225 E59.517872
Курганник	Домбаровский	Прибрежный -- к югу в Казахстан	N50.681910 E59.517770
Род Орлы	Домбаровский	Ушкаты -- Караганда	N50.709020 E59.783050
Степная пустельга	Домбаровский	Богоявленка-Домбаровский	N50.811040 E59.655990
Род Орлы	Ясненский	Кумак-Тыкаша	N51.184850 E60.123180
Род Орлы	Ясненский	Кумак-Тыкаша	N51.185220 E60.123200
Род Орлы	Ясненский	Кумак-Тыкаша	N51.187800 E60.122930
Степной орел	Амамовский	Джасай-Новосовхозный	N51.363570 E60.455950
Род Орлы	Адамовский	Кусем-Майский	N51.890310 E59.342320
Могильник	Кваркенский	Коминтерн-Просторы	N52.299240 E59.376390
Могильник	Домбаровский	Архангельское - Домбаровский	N50.790690 E59.324790
Могильник	Адамовский	Майский - Кусем	N51.894190 E59.351230
Степная пустельга	Домбаровский	Домбаровка-Камсак	N50.854320 E59.288040
Степная пустельга	Домбаровский	Домбаровка-Камсак	N50.854830 E59.290550

Род Орлы	Кувандыкский	Маячный - Айтуар	N51 04.741 E57 32.559
Могильник	Кувандыкский	Маячный - Айтуар	N51 04.709 E57 33.554
Могильник	Кувандыкский	Маячный - Айтуар	N51 06.408 E57 38.886
Степная пустельга	Кувандыкский	Маячный - Айтуар	N51 04.810 E57 33.947
Род Орлы	Светлинский	Светлый - к югу в Казахстан	N50.816640 E61.011570
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.943710 E61.422300
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.942890 E61.419960
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.939200 E61.410610
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.909750 E61.368930
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.897240 E61.368170
Могильник	Светлинский	Полевой - охотбаза на оз. Айке	N50.884740 E61.358860
Могильник	Светлинский	Буруктаьский - Степной	N50.826150 E60.592960

**5. Сформулировать конкретные рекомендации по сокращению риска гибели птиц на ЛЭП (включая точное указание линий, подлежащих оборудованию в первую очередь), адресованные собственникам ЛЭП, администрациям ООПТ и надзорным государственным органам.**

1. Первоочередная и незамедлительная изоляция следующих линий электропередач 6-10 кВ (описание линий, а также координаты найденных под ними трупов птиц из Красной книги даны выше):

- Группа линий Акбулак – Новоуспенковка, Андреевка – Шкуновка – Шаповалово – Вершиновка и Сагарчин-Харьковка (Акбулакский р-н).
- Маячный – Айтуар (Кувандыкский р-н).
- Линия, идущая к югу от деревни Прибрежный в сторону границы с Казахстаном (юг Домбаровского р-на).
- Линия Домбаровка – Камсак и линия Домбаровский – Богоявленка (Домбаровский район).
- Полевой (2-е отделение совхоза «Спутник», пос. Первомайский) – охотничья база «Охотклуб» на оз. Айке (Светлинский район, крайний восток области).

2. Поэтапное оснащение неизолированных линий электропередач 6-10 кВ птицевозащитными устройствами на основе подхода приоритетной изоляции, а не подхода площадного закрытия территорий, т.е. сплошного изолирования линий по административным районам. Подход выборочной, или приоритетной изоляции позволит во-первых, резко сократить гибель (редких краснокнижных) птиц, во-вторых, позволит сократить затраты на изолирование линий и закупку птицевозащитных устройств. Наши наблюдения показывают, что ряд линий/участков электропередач, возможно, совсем не нуждается в изоляции птицевозащитными устройствами, например, в борах или других лесных массивах, поскольку здесь гибель птиц нулевая. Например, на обследованной полностью ЛЭП Колтубановский – Опытный – Заповедный – Паника (9,24 км) в национальном парке «Бузулукский бор» в июле 2011 года не обнаружено ни одной мертвой птицы. Аналогичная картина наблюдалась в лесах Кваркенского района области.

3. Дальнейшее выявление и исследование участков, характеризующихся повышенной опасностью электроустановок для объектов животного мира, в ходе специальных исследований или в рамках производственного экологического контроля. Для выполнения данных видов исследований рекомендуется привлекать специалистов, обладающих необходимой квалификацией и имеющих необходимый опыт работы.

В перечисленных ниже районах высока вероятность обнаружения «проблемных» линий электропередач 6-10 кВ с повышенной долей краснокнижных видов птиц (рис. 8).

Юг области: Соль-Илецкий и Илекский степные районы. Сохранившиеся гнездовые группировки степного орла и курганника (Красная книга Оренбургской области, 1998).

Запад области. Первомайский, Курманаевский, Тоцкий, Сорочинский степные районы. Сохранившиеся гнездовые группировки степного орла (Красная книга Оренбургской области, 1998).

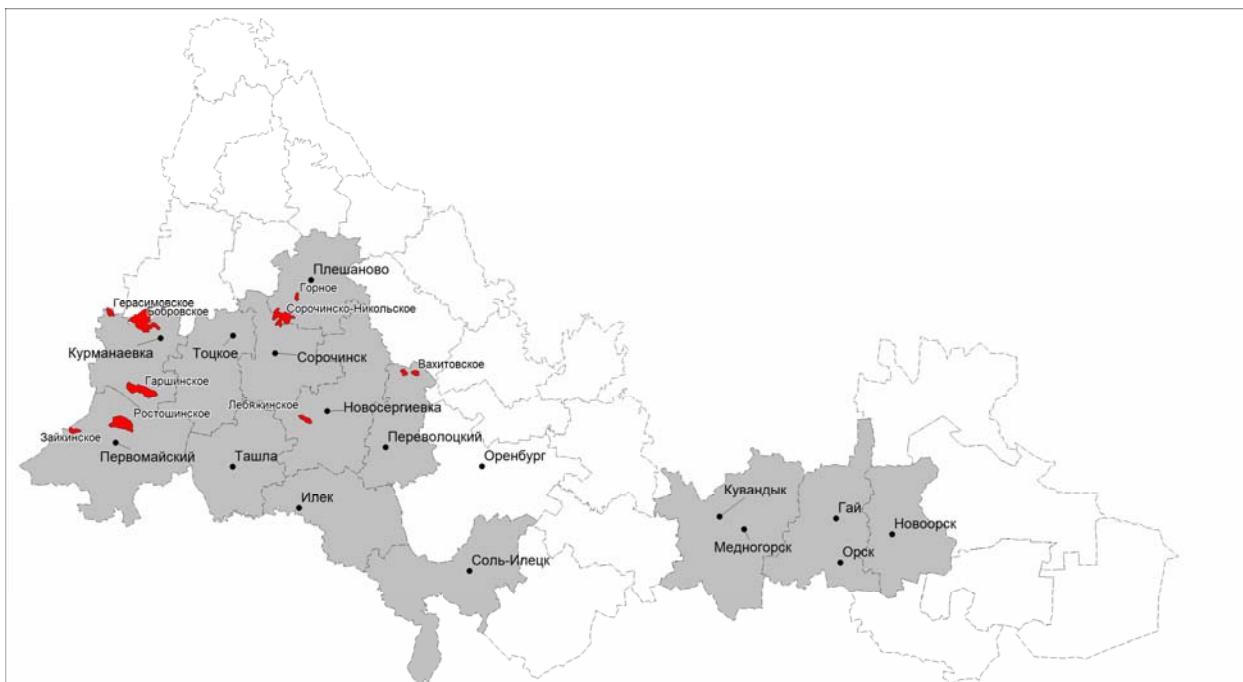
Восток области: территории, прилегающие к Ириклинскому водохранилищу. Районы: Гайский и Новоорский. В 2011 году удалось только приблизиться к этим районам: была обследована ветка у деревни Кусем, под которой сразу было обнаружены останки двух крупных орлов (один из них оказался могильником). На основе этих двух находок было сделано предположение о возможном наличии миграционного пути могильников в Гайском и Новоорском районах. Приток могильников (послегнездовой разлет молодых птиц) происходит, вероятно, с севера (челябинские и башкирские южные гнездовые группировки). В этих районах существует вероятность нахождения «проблемных линий» с высокой долей погибших могильников.

Центр области: Кувандыкский район. Линии степных и лесостепных участков северной и центральной части района не были обследованы в 2011 году. В этом районе также имеется вероятность нахождения линий электропередач 6-10 кВ с высокой долей погибших могильников. Кувандыкский район является доказанным местом повышенного гнездования могильников. Через данный район проходит миграция крупных хищных птиц, таких как орлан-белохвост, могильник, беркут и др.

Кроме того, крайне целесообразно провести обследование многочисленных ЛЭП 6-10 кВ в районах месторождений нефти на западе области:

Это следующие месторождения:

- Бобровское (Курманаевский район)
- Ростошинское (Первомайский район)
- Ростошинское (Первомайский район)
- Гаршинское (Курманаевский район)
- Герасимовское (Курманаевский район)
- Сорпочинско-Никольское (Сорочинский район)
- Вахитовское (Переволоцкий район)
- Горное (Красногвардейский район)
- Кодяковское (Новосергиевский район)



*Рис. 8. Необследованные административные районы и территории нефтяных месторождений Оренбургской области, на которых предполагается повышенная гибель краснокнижных видов птиц (в первую очередь, курганник, степной орел и могильник).*

**6. Провести переговоры, оказать информационную, методическую и при необходимости иную поддержку собственникам птицепасных ЛЭП, ООПТ и надзорным органам, добиваясь того, чтобы задача переоборудования таких ЛЭП была внесена в планы соответствующих органов и организаций.**

На заседании Инженерно-технического совета филиала ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго», проведенного в 2010 году г. Оренбурге, была достигнута договоренность о переоборудовании одной из проблемных линий электропередач, проходящей в охранной зоне Ащисайской степи ГПЗ «Оренбургский» (линия выявлена в 2010 году).

В июле 2011 года в экологический отдел ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго» были переданы информационные материалы (методическое пособие «Рекомендации по обеспечению безопасности объектов животного мира, Нижний Новгород, 2010», а также ряд статей журнала «Пернатые хищники и их охрана» за 2010 год, посвященные проблеме гибели птиц на ЛЭП в Оренбургской области). В октябре 2011 года по факту гибели 6 могильников на ЛЭП 6-10 кВ Полевой – охотбаза «Айке» был составлен Акт о факте гибели птиц под воздушной линией электропередачи на территории Светлинского района Оренбургской области.

После утверждения настоящего Итогового отчета он вместе с картами, координатами погибших птиц будет передан в Экологический отдел ОАО «МРСК Волги — «Оренбургэнерго».

**7. Оказать необходимую поддержку и предоставить консультации собственникам ЛЭП, ООПТ и надзорным органам для проведения пилотной работы по переоборудованию небольших участков ЛЭП (4-10 км).**

При инициировании работ по переоборудованию ЛЭП в Оренбургской области районным подразделениям ОАО «Оренбургэнерго» будет оказана вся необходимая поддержка.

**8. Представить не менее 1 публикации в Степной Бюллетень и не менее 1 информационного сообщения на сайте проекта и на сайте «Сохранение степей России», отражающих ход и итоги работ.**

На данный момент на сайте Проекта и на сайте «Сохранение степей России» размещено одно информационное сообщение, отражающее ход выполнения работ по Проекту. Название сообщения «Завершается мониторинг птицепасных ЛЭП 6–10 кВ в Оренбургской области», ссылка в Интернете: <http://savesteppe.org/ru/archives/6546>

На данный момент в «Степном бюллетене» (№13, 2011) опубликовано одно информационное сообщение «Мониторинг фактов гибели птиц на ЛЭП в Оренбургской области» (стр.39-40).

## Литература

1. Барбазюк Е. В. Гибель меченого могильника на птицепасной 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.

**АКТ**  
**о факте гибели птиц под воздушной линией электропередачи**  
**на территории Светлинского района Оренбургской области**

Исследовательской группой в составе:

Барбазюк Евгений Владимирович, научный сотрудник УРАН «Института степи УрО РАН» и ФГУ «Государственного степного заповедника «Оренбургский»» (паспортные данные: 53 02 961275, паспорт выдан Ленинским ОВД г. Оренбурга 03.07.2002 г.), контактный телефон +79058924825,

Назин Александр Сергеевич, атаман ХКО «Рудный Клад», есаул (бывший госинспектор биологического заказника областного значения «Светлинский») (паспортные данные: 53 11 007957, паспорт выдан ТП УФМС России по Оренбургской области в Светлинском районе 27.07.2011 г.), контактный телефон +79619153230,

12 октября 2011 г. установлены факты гибели птиц под воздушной линией электропередачи 10Кв на территории Светлинского района Оренбургской области. Местоположение линии: н.п. Полевой (бывш. 2-е отд. совхоза «Спутник») — Охотхозяйство ООО «Охотклуб» (охотхозяйство «Айке»). Линия заканчивается в стационарном охотничьем лагере на берегу озера Айке. Координаты начала осмотра линии N 50.88474° E 061.35886° (близ н.п. Полевой), координаты окончания осмотра линии N 50.95629° E 061.45550° (степь близ охотничьей базы на берегу озера Айке). Протяженность просмотренной линии 11,5 км.

Установлена гибель птиц в следующем количестве:

**Могильник (*Aquila heliaca*) – 6 особей.** Вид внесен в Красную книгу РФ (I категория), Красную книгу Оренбургской области. Вид внесен в международный Список глобально редких видов птиц. Вид внесен в Приложение I к Конвенции СИТЕС. Данное количество трупов могильников на один километр линий электропередач 6-10 кВ является рекордным для Оренбургской области.

Координаты местоположения трупов:

1. N 50.88474° E 061.35886°
2. N 50.89724° E 061.36817°
3. N 50.90975° E 061.36893°
4. N 50.93920° E 061.41061°
5. N 50.94289° E 061.41996°
6. N 50.94371° E 061.42230°

**Перья крупных пернатых хищников род *Buteo* или *Aquila* – 2 особи.** Пучки крупных перьев пернатых хищников родов *Buteo* или *Aquila*.

Координаты местоположения трупов:

1. N 50.95225° E 061.44495°
2. N 50.95629° E 061.45550°

**Серая ворона (*Corvus cornix*) – 1 особь.**

Координаты местоположения трупов:

1. N 50.93595° E 061.40220°

При осмотре линии электропередачи установлено отсутствие птицевозащитных сооружений на всех опорах на осмотренных участках. В связи с этим и принимая во внимание расположение останков, причиной гибели птиц видимо является поражение электротоком.

12 октября 2011 г.

Барбазюк Е.В.  
Назин А.С.



Фотографии  
к Акту от 12 октября 2011 года

Фотографии обнаруженных останков птиц (останки каждой особи сфотографированы с разных ракурсов и детализацией отдельных фрагментов для надежности видового определения, все фотографии могут быть предоставлены по запросу)

Могильники (по одной фотографии каждого останков)







Пернатые хищники родов *Buteo* или *Aquila*





Серая ворона

