

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, Ясенского, 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.

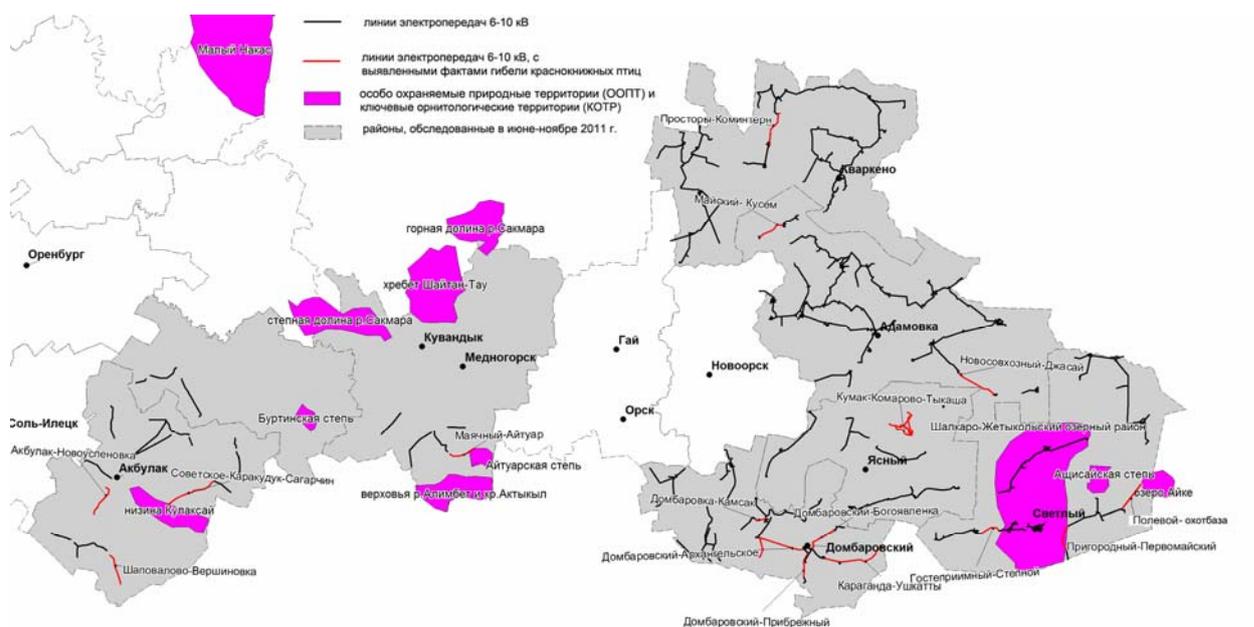


Рисунок 1. Схема размещения ЛЭП 6-10 кВ и расположение ООПТ, КОТР в Оренбургской области.

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.

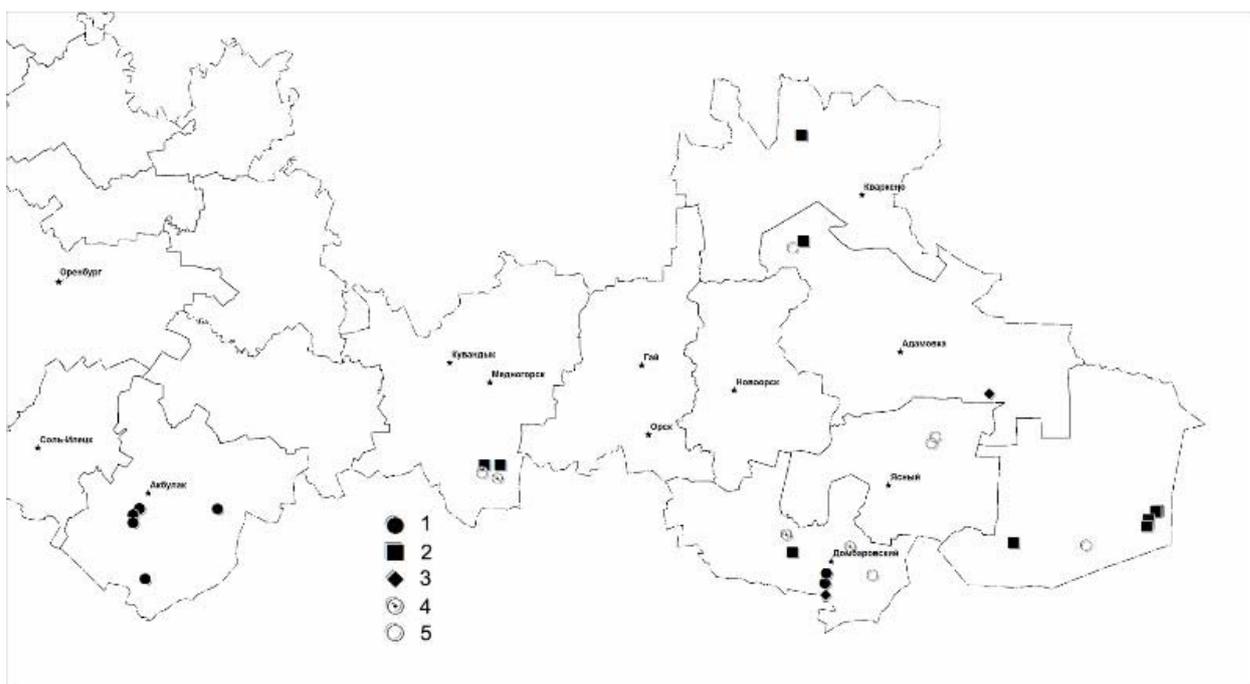


Рис. 2. Находки останков краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г. (Условные обозначения: 1 – курганник, 2 – могильник, 3 – степной орел, 4 – степная пустельга, 5 – род Орлы Aquila)

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.

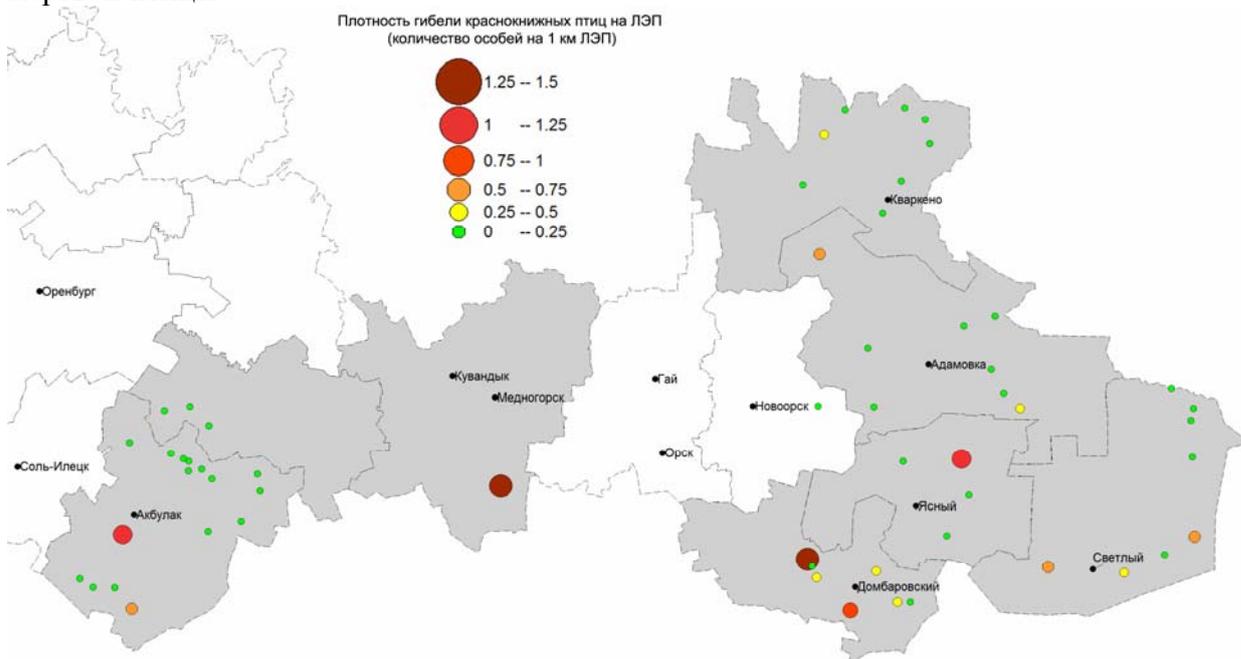


Рисунок 3. Картограмма плотности гибели краснокнижных птиц на ЛЭП в обследованных районах Оренбургской области в 2011 году.

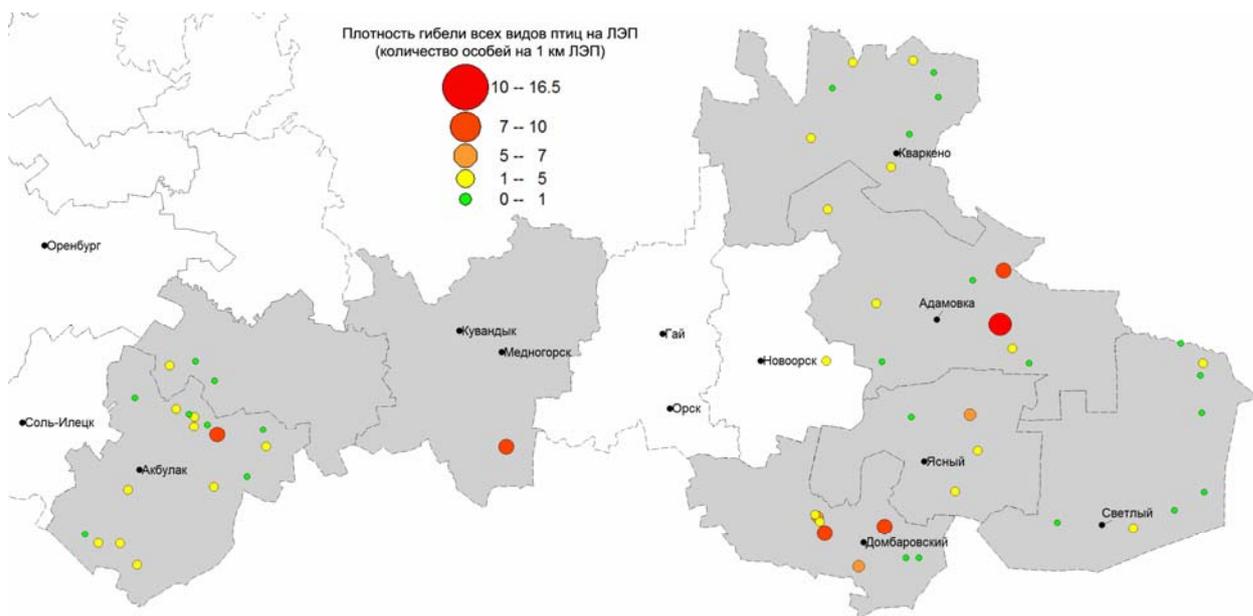


Рисунок 4. Картограмма плотности гибели всех птиц на ЛЭП в обследованных районах Оренбургской области в 2011 году.

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
Всего	499	99,98	2,279		2801000

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.

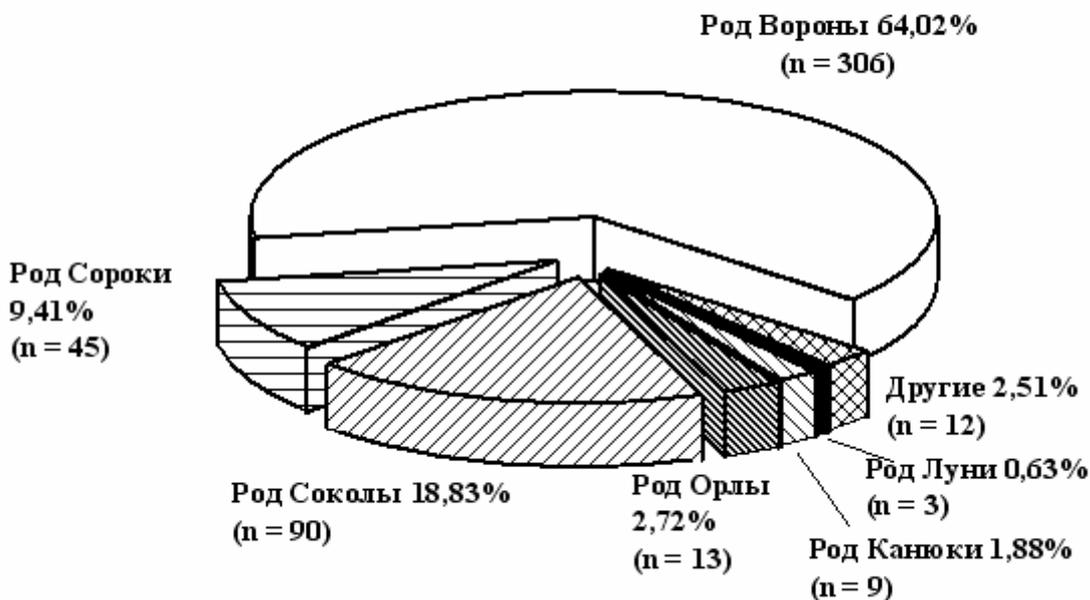


Рис. 5. Распределение погибших птиц по родам на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г.

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.

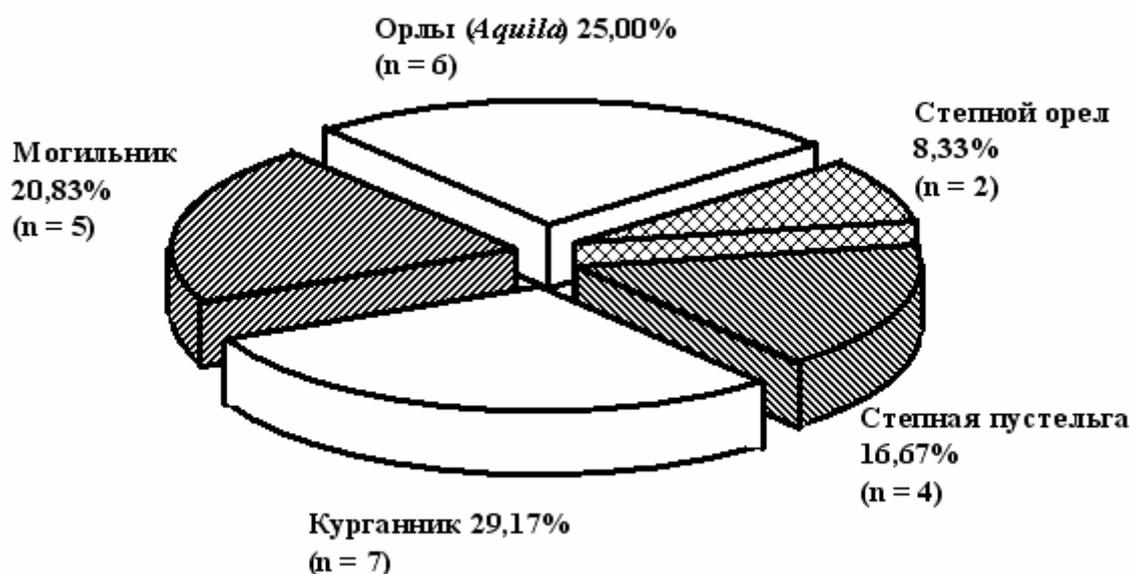


Рис. 6. Распределение краснокнижных видов птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области в июле-августе 2011 г.

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 угрожаемым видом, занесенным в Красные книги разного уровня.

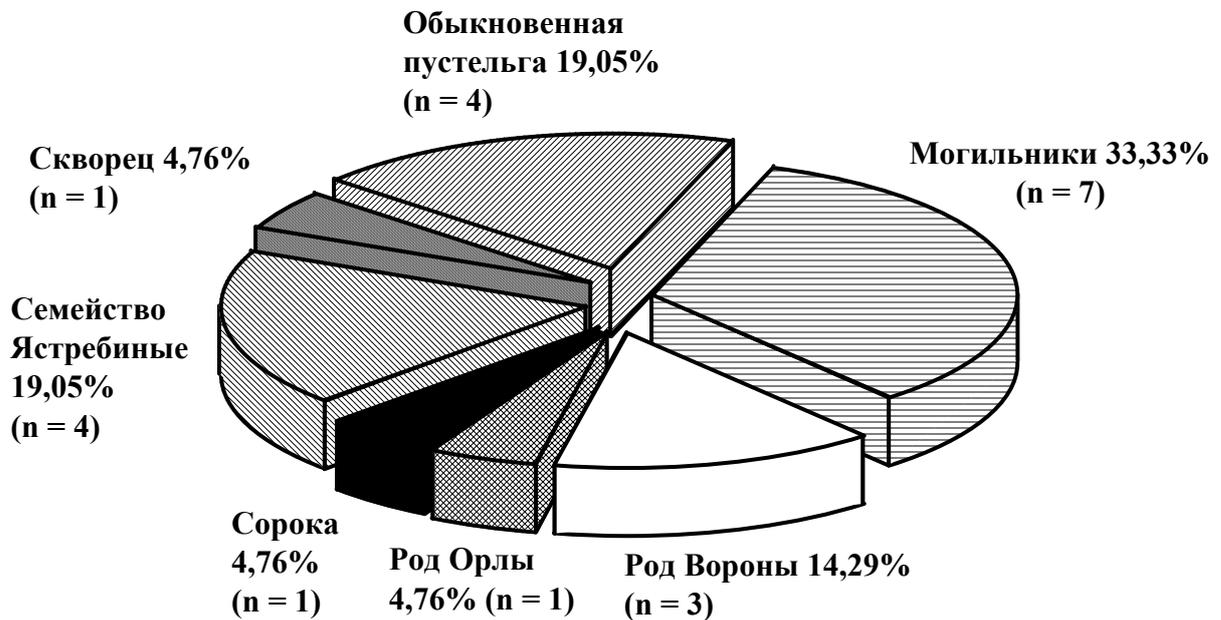


Рис. 7. Распределение погибших птиц на осмотренных участках ЛЭП 6-10 кВ в Оренбургской области (Светлинский район) в октябре 2011 г.

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 – Новоуспенровка, 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)

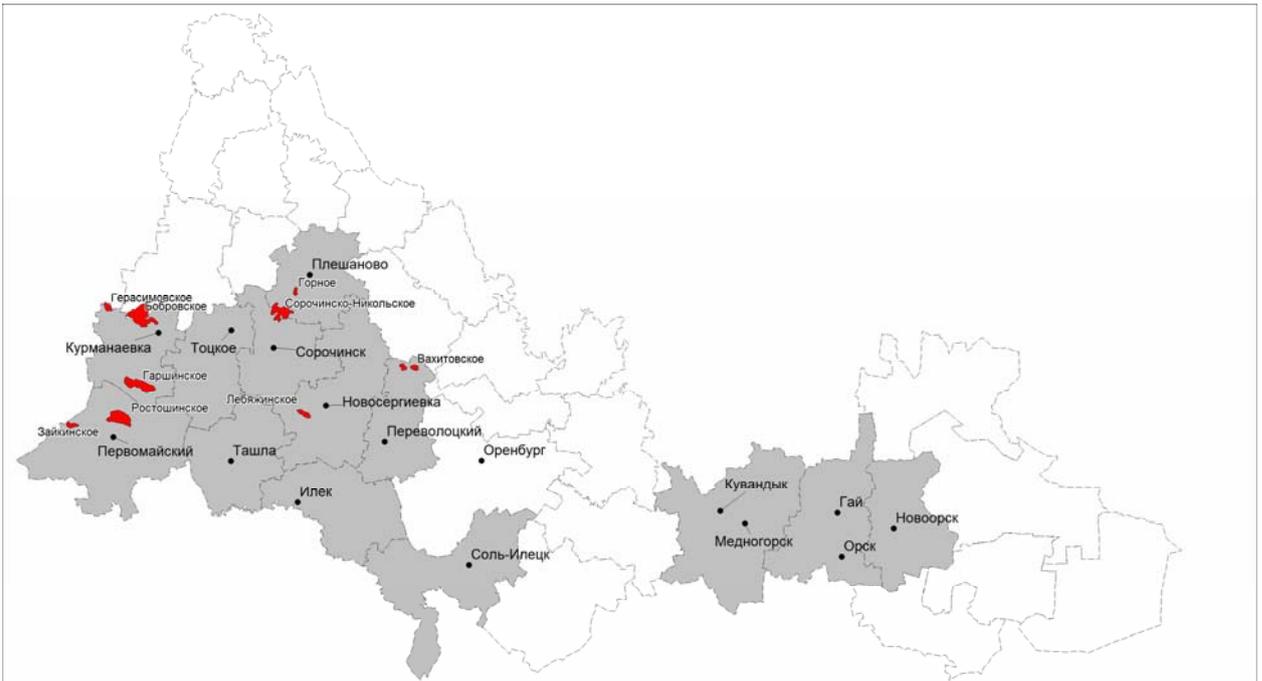


Рис. 8. Необследованные административные районы и территории нефтяных месторождений Оренбургской области, на которых предполагается повышенная гибель краснокнижных видов птиц (в первую очередь, курганник, степной орел и могильник).

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 осматриваемых 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

