



Общероссийская общественная организация  
"Союз охраны птиц России"



Общество с ограниченной ответственностью  
«Экологические научно-исследовательские опытно-  
конструкторские работы»

## Ульяновская резолюция «Птицы и ЛЭП -2011»

**Резолюция научно-практического  
семинара «Проблемы гибели птиц и орни-  
тологическая безопасность на воздушных  
ЛЭП средней мощности: современный на-  
учный и практический опыт»**



Ульяновск, 2012г.

**Резолюция научно-практического семинара  
«Проблемы гибели птиц и орнитологическая безопасность на воздушных ЛЭП  
средней мощности: современный научный и практический опыт»  
(Ульяновская резолюция «Птицы и ЛЭП -2011»)**

г. Ульяновск

10-11 ноября 2011 г.

10-11 ноября 2011 г. в г. Ульяновске (Россия) состоялся научно-практический семинар: «Проблемы гибели птиц и орнитологическая безопасность на воздушных ЛЭП средней мощности: современный научный и практический опыт». Семинар был организован

Союзом охраны птиц России совместно с ООО «Эко-НИОКР» (Ульяновск).

В семинаре приняли участие 34 представителя различных заинтересованных организаций, включая Союз охраны птиц России, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (Москва), МБОО «Сибэкоцентр» (Новосибирск), КРОО «Центр экологических проектов» (Республика Калмыкия), Филиал ОАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго», ОАО «Инженерный центр энергетики Поволжья» - филиал «ПоволжСЭП» (Саратов), Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды Волгоградской области, ФБУ Национальный парк «Нижняя Кама» (Республика Татарстан), ООО «НИЦ «Поволжье» (Ульяновск), ООО "Донецкий топливно-энергетический комплекс - ДТЭК" (Украина) и ряд других.

Участники семинара обсудили различные аспекты проблемы гибели птиц на ЛЭП средней мощности (далее – проблемы «Птицы и ЛЭП»), обменялись опытом организации и проведения птицевозрастных мероприятий, наметили формы взаимодействия в сфере обеспечения орнитологической безопасности электросетевых объектов.

Отмечая отдельные примеры успешного решения вопросов орнитологической безопасности на электросетевых объектах, участники семинара выразили обеспокоенность тем, что, несмотря на все принимаемые меры, проблема «Птицы и ЛЭП» до настоящего времени остаётся нерешенной в подавляющем большинстве регионов России и ряда других стран бывшего СССР. В частности:

- фактически отсутствует практика обязательного проведения орнитологической экспертизы проектов строительства ЛЭП;

- не прекращена практика проектирования, строительства и эксплуатации птицевозрастных ЛЭП (преимущественно воздушных линий электропередачи средней мощности ВЛ 6-10 кВ на железобетонных и металлических опорах со штыревой изоляцией на металлических траверсах, с неизолированными проводами) без оснащения их специальными птицевозрастными устройствами;

- принятие и реализация национальных, региональных и ведомственных планов действий по проблеме «Птицы и ЛЭП» до настоящего времени не признаны приоритетными направлениями природоохранной деятельности и, за исключением отдельных территорий и компаний, не получили широкого распространения;

- оснащение ЛЭП специальными защитными устройствами, модернизация электросетевых объектов с заменой птицевозрастных конструкций ЛЭП (опор, траверс, изо-

ляторов, проводов) на альтернативные птицебезопасные, осуществляются низкими темпами, не позволяющими обеспечить минимально необходимый уровень орнитологической безопасности электроустановок в приемлемые сроки (до 2020 года);

- в нормативных правовых актах по охране объектов животного мира, а также соответствующих ведомственных технических документах (регламентах, нормах и правилах по проектированию, строительству и эксплуатации электроустановок):

а) отсутствуют понятия птицеопасных/птицебезопасных электротехнических устройств (электроустановок);

б) содержатся коллизионные нормы и противоречивые (взаимоисключающие) рекомендации, дезориентирующие владельцев ЛЭП и природоохранные органы;

- широкое распространение получила неправомерная практика декларирования экологической безопасности своей деятельности лицами, эксплуатирующими птицеопасные ЛЭП, не оснащённые специальными птицезащитными устройствами.

Следствием указанной ситуации является ежегодная гибель от электрического тока миллионов птиц различных видов, включая «краснокнижных», имеющих статус исчезающих, редких и малочисленных (угрожаемых, уязвимых и сокращающихся).

**Участники семинара приняли настоящую Резолюцию и призывают все заинтересованные стороны (национальные правительства и иные государственные органы власти, бизнес-структуры, некоммерческие организации и иные лица), чья деятельность связана с теми или иными аспектами взаимодействия птиц с электротехническими объектами, принять действенные меры, направленные на предотвращение негативного воздействия электросетевых объектов (ЛЭП и иных электроустановок) на птиц:**

1) принять (соответственно уровню своей компетенции, на подведомственных территориях и объектах) стратегии, федеральную и региональные целевые программы, скоординированные планы действий по защите птиц от поражения электрическим током на ЛЭП;

2) учитывать при планировании и осуществлении птицезащитных мероприятий:

- рекомендации Союза охраны птиц России по разработке и реализации региональных комплексных (межведомственных) планов действий по защите птиц от массовой гибели на электроустановках (приложение № 1 к настоящей Резолюции);

- положения «Будапештской декларации по защите птиц на линиях электропередачи», принятой на международной конференции «Линии электропередачи и гибель птиц от поражения электротоком в Европе» (Будапешт, Венгрия, 13 апреля 2011 г.) (приложение № 2 к настоящей Резолюции);

3) ввести в оборот понятия: «орнитологическая безопасность электросетевых объектов (электроустановок, электротехнических объектов)», «птицеопасная», «орнитологически опасная», «орнитоцидная» ЛЭП или объект электросетевого хозяйства (опора, электроустановка, электротехнический объект) для всех электроустановок (объектов), взаимодействие с которыми без оснащения

специальным птицезащитными устройствами представляет опасность для жизни птиц;

4) признать необходимым принятие новых национальных и региональных «Требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (аспект «Птицы и ЛЭП»), либо принятие отдельного нормативного правового акта по предотвращению гибели птиц на электроустановках (приложение № 3 к настоящей Резолюции), предусмотрев, наряду со специальными птицезащитными устройствами, возможность применения альтернативных способов защиты птиц, включая:

- использование безопасных опор и траверс (деревянных, из модифицированной древесины, полимерно-бетонных, композитных и т.п.);

- применение изолированных проводов;

- применение опор с подвесными изоляторами (типа применяемых для ВЛ от 35 кВ);

- проведение демонтажа либо модернизации устаревших металлических птицезащитных устройств типа «присада», «усы», «растяжки», «штыри» и т.п., посредством изолирования их специальными диэлектрическими элементами и др.);

5) считать приоритетными те подзаконные и иные нормативные акты (требования, РД, инструкции, указания, рекомендации, циркуляры и т.д.), имеющие отношение к проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту, реконструкции (модернизации) ЛЭП (электроустановок, электротехнических объектов), которые не противоречат нормам законодательства об охране животного мира и, в частности:

- не сужают ареалы обязательного проведения птицезащитных мероприятий, ограничивая их лишь местами повышенной концентрации птиц (путями сезонных миграций), участками гнездования редких видов, приуроченности к особо охраняемым природным и ключевым орнитологическим территориям;

- не ограничивают арсенала конструкций птицепасных ЛЭП конкретным диапазоном мощности (в том числе не исключают заведомо опасные для птиц конструкции ЛЭП мощностью от 0,4 кВ до 6,0 кВ в случаях, когда в их оснастке применяются конструкции опор, траверс, изоляторов и проводов аналогичные птицепасным конструкциям ВЛ средней мощности);

6) осуществлять свободный обмен информацией и практическим опытом в области применения современных средств и технологий обеспечения орнитологической безопасности ЛЭП (электросетевых объектов) и иных электроустановок (электротехнических объектов);

7) добиваться обязательного включения орнитологической экспертизы в ОВОС проектируемых ЛЭП, опирающейся на четырехразовые исследования (охватывающие периоды сезонных миграций, гнездования, зимовок) с предварительными рекомендациями по расположению опор, ориентации линий электропередач и проведению птицезащитных мероприятий, а также использова-

нию приспособлений, привлекающих или отвлекающих птиц (искусственные гнездовья, присады и т.п.);

8) при подготовке новых изданий национальных и региональных Красных книг внести в них соответствующие указания на необходимость проведения защитных мероприятий на птицепасных ЛЭП, расположенных в местах обитания «краснокнижных» видов птиц, использующих опоры ЛЭП в качестве присады или гнездового субстрата («ЛЭП-уязвимых» видов);

9) обобщить мировой опыт по оптимизации взаимодействия птиц с ЛЭП (электроустановками, электротехническими объектами) и издать соответствующие пособия для проектировщиков, строителей и владельцев ЛЭП (эксплуатирующих организаций);

10) для накопления и тиражирования опыта исследований, а также массива знаний по проблеме, считать приоритетными:

- исследования по оценке опасности разных типов ЛЭП в различных зонах и ландшафтах, особенно на ООПТ и ключевых орнитологических территориях;

- мониторинг и изучение популяций ЛЭП-уязвимых видов, особенно видов, стремительно сокращающих численность в глобальном масштабе, – степного орла (*Aquila nipalensis*) и балобана (*Falco cherrug*);

11) констатировать не только негативное воздействие ЛЭП на птиц, но и, при определенных условиях, позитивное их значение (как искусственных аналогов древесной растительности в открытых ландшафтах) для гнездования и отдыха птиц, прежде всего редких видов.

#### **Участники Семинара считают также целесообразным:**

1) обратиться в правительство Российской Федерации с предложением о разработке и реализации федеральной целевой программы по предотвращению гибели редких видов птиц на ЛЭП средней мощности;

2) обратиться в ОАО «Холдинг МРСК» с предложением о выполнении совместно с Союзом охраны птиц России НИОКР по теме «Птицы и ЛЭП» (обеспечение орнитологической безопасности на электроустановках), предусмотрев разработку птицебезопасных конструкций электротехнического оборудования для ЛЭП средней мощности с неизолированным проводом (в т.ч. траверс, разъединителей, муфт, вводов в КТП и др.).

**Рекомендации Союза охраны птиц России (СОПР)  
по разработке и реализации региональных комплексных (межведомственных)  
планов действий по защите птиц от массовой гибели на электроустановках**

Системы электроснабжения являются неотъемлемой частью большинства потребителей электричества во всех странах мира. Как правило, они повсеместно образуют густые электрические сети и занимают обширные территории. Проникая в природные ландшафты, ЛЭП формируют искусственную (техногенную) среду обитания птиц, нередко агрессивную по отношению к ним. По данным экспертов СОПР, в России миллионы птиц ежегодно становятся жертвами воздушных линий электропередачи. Местами наиболее актуальной является проблема гибели птиц от столкновения с проводами и опорами ЛЭП. Однако наибольший урон орнитофауне причиняется в результате коротких замыканий, возникающих при контактах птиц с ЛЭП средней мощности. Главную опасность для птиц представляют широко применяемые в нашей стране воздушные линии электропередачи (ВЛ) напряжением 6–10 кВ, сооружаемые на железобетонных опорах со штыревыми изоляторами на металлических траверсах. Не случайно среди орнитологов такие электролинии получили мрачное название «ЛЭП – убийцы птиц».

Эксплуатация указанных линий и трансформаторных подстанций без специальных птицезащитных устройств (ПЗУ) в России является нарушением Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 г. (ст. 28) и Постановления Правительства РФ «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» от 13.08.1996 г. № 997 (раздел VII, пп. 33–34).

Кроме того, уничтожение птиц на ЛЭП означает игнорирование субъектами права международных обязательств России в сфере охраны животного мира. Эти обязательства подтверждены нашим государством при ратификации различных соглашений, в том числе Конвенции о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.; Федеральный закон от 17.02.1995 № 16-ФЗ).

Региональные власти совместно с Союзом охраны птиц России, основываясь на принципах и нормах международного и отечественного экологического права, проводят политику обеспечения орнитологической безопасности в различных сферах хозяйственной деятельности, включая наиболее значимые для экономики отрасли нефтегазового комплекса, электроэнергетики, транспорта, горнодобывающей промышленности и строительной индустрии. В ряде регионов России сложилась достаточно успешная практика положительного решения проблемы «Птицы и ЛЭП» как в режиме сотрудничества активистов СОПР с владельцами птицепасных ЛЭП и органами исполнительной власти, так и посредством обращения в надзорные и судебные инстанции.

**Примерный региональный комплексный (межведомственный) план действий по защите птиц от гибели на электроустановках предусматривает поэтапное выполнение птицевозащитных мероприятий в десятилетний период (с 2012 г. по 2021 г.):**

1 этап (2012 г.) – экстренные защитные мероприятия на птицепасных ЛЭП, находящихся в местах максимальной концентрации редких видов птиц, занесенных в Красные книги (гнездовых и миграционных скоплений, в наиболее ценных и уязвимых природных объектах, включая ключевые орнитологические территории);

2 этап (2013–2015 гг.) – срочные защитные мероприятия на птицепасных ЛЭП, находящихся в пределах гнездовых участков и кормовых станций редких видов птиц, занесенных в Красные книги, а также на существующих и перспективных (планируемых к созданию) особо охраняемых природных территориях, в пределах их охранных зон;

3 этап (2016–2018 гг.) – защитные мероприятия на птицепасных ЛЭП, находящихся в пределах среды обитания обычных видов птиц, мест концентрации птиц (в преимущественно естественных и агрокультурных открытых ландшафтах вне населенных пунктов);

4 этап (2019–2021 гг.) – соответствующие работы на птицепасных ЛЭП, не охваченных птицевозащитными мероприятиями на предыдущих этапах (в пределах лесных ландшафтов и населенных пунктов).

Ожидаемые конечные результаты реализации плана птицевозащитных мероприятий:

- приведение технического состояния ЛЭП в соответствие с требованиями экологического законодательства;

- предотвращение значительного ежегодного ущерба животному миру.

Показатели оценки эффективности мероприятий Программы:

- прекращение гибели птиц от электротока на ЛЭП;
- своевременность и полнота проведения птицевозащитных мероприятий;
- использование современных эффективных специальных птицевозащитных устройств (ПЗУ), альтернативных опор и безопасных (изолированных) проводов, исключая гибель птиц.

При осуществлении птицевозащитных мероприятий на первом и втором этапах преимущество следует отдавать оснащению ЛЭП современными специальными птицевозащитными устройствами.

В дальнейшем необходимо провести модернизацию всего парка птицепасных ЛЭП, заменяя опасные опоры и провода на альтернативные безопасные.

Для обеспечения реализации «Плана действий» формируется региональная правовая база – ряд соответствующих нормативных правовых актов в сфере предотвращения гибели птиц.

## **Будапештская декларация по защите птиц на линиях электропередачи**

(принята на конференции «Линии электропередачи и гибель птиц от поражения электротоком в Европе», Будапешт, Венгрия, 13 апреля 2011 г.)

Мы призываем Европейскую комиссию и правительства стран:

- привести производство, передачу и распределение энергии в соответствие с необходимостью защиты птиц, как в пределах, так и вне особо охраняемых природных территорий;

- обеспечивать высокий уровень реализации природоохранных требований ЕС, включая директивы о птицах и о местообитаниях и соответствующее международное законодательство посредством применения на национальном или региональном уровне эффективных правовых, административных, технических и других необходимых мер, чтобы:

1) минимизировать отрицательные воздействия линий электропередачи на окружающую природную среду и птиц;

2) гарантировать систему всеобъемлющей защиты птиц в соответствии с требованиями Директивы о птицах;

3) гарантировать, что такие меры включены в оценку инвестиционных проектов, таких как электроэнергетические «Проекты, имеющие общеевропейское значение», которые будут поддерживаться путем доработки Пакета по энергетической инфраструктуре ЕС.

**Мы призываем все заинтересованные стороны совместно осуществить программу следующих действий**, ведущих к эффективной минимизации вызванной линиями электропередачи смертности птиц на европейском континенте и вне его. Это, в частности, такие действия:

### **I. Подготовительные работы, которые должны быть осуществлены до конца 2012 г.**

#### **1-й блок задач (действий):**

- **создать группы экспертов по безопасности птиц на ЛЭП** в каждой стране и на международном уровне для рассмотрения и объединения имеющихся технических стандартов для обеспечения безопасности птиц на линиях электропередачи;
- **разработать национальные и европейскую программы по предотвра-**

**щению и прекращению поражения птиц электрическим током на ЛЭП и столкновений их с ЛЭП;**

- способствовать обмену техническим, биологическим и управленческим опытом и поддерживать осуществление таких программ.

[Действия адресованы национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС, международным правительственным структурам; промышленности, неправительственным организациям].

#### **2-й блок задач (действий):**

- разработать и запустить скоординированную на международном уровне стартовую программу по передаче знаний, включая поддержку международного реестра экспертов и регулярную связь по техническим и управленческим вопросам;

- разработать международные стандартизированные протоколы мониторинга;

- ускорить паневропейское движение за усиление безопасности птиц на линиях электропередачи, включая исследования и разработки, а также проекты по обмену информацией и добровольное сотрудничество между бизнесом, государственным аппаратом и гражданским обществом.

[Действия адресованы национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС, международным правительственным структурам].

#### **3-й блок задач (действий):**

- поддержать обмен опытом между странами ЕС и странами, не входящими в ЕС, в целях снижения и предотвращения гибели птиц на ЛЭП.

[Действие адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС].

## **II. Планирование и стандартные действия по проверке, которые должны быть осуществлены до конца 2015 г.**

#### **4-й блок задач (действий):**

- опираясь на данные по распространению птиц и консультируясь с соответствующими экспертами из государственного, промышленного, академического и неправительственного секторов, выделить приоритетные ЛЭП для первоочередного прекращения их вредного воздействия на птиц;

- подготовить подробную среднесрочную стратегию и план реализации мер по прекращению вредного воздействия.

[Действия адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС].

#### **5-й блок задач (действий):**

- разработать и утвердить для каждой страны национальные технические стандарты и перечень безопасных для птиц конструкций опор ЛЭП (для новых линий) и меры по защите птиц (для переоборудования существующих ЛЭП);
- продвигать эти стандарты, используя формальное обучение технического персонала и субподрядчиков, а также регулярное проведение конференций.

[Действие адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС].

### **III. Меры защиты птиц на новых и полностью реконструированных ЛЭП, которые должны осуществляться с 2016 г.**

#### **6-й блок задач (действий):**

- {Контроль} получить достоверные сведения, позволяющие убедиться в том, что опоры новых и полностью реконструированных участков ЛЭП имеют безопасную для птиц конструкцию.

[Действие адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС].

### **IV. Действия по защите птиц на существующих ЛЭП, которые должны быть осуществлены к 2020 г.**

#### **7-й блок задач (действий):**

- {Контроль} получить достоверные сведения, позволяющие убедиться в том, что приоритетные ЛЭП, выделенные на основе данных о сохранении/распространении птиц, и наиболее опасные типы опор всех ЛЭП реконструированы (заменены на безопасные для птиц типы линий и опор).

[Действие адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС].

### **V. Мониторинг и отчетность о прогрессе реализации**

#### **8-й блок задач (действий):**

- продвигать и финансово поддерживать международный стандартизированный мониторинг влияния ЛЭП на птиц, включая необходимую оценку эффективности мер защиты птиц.

[Действие адресовано национальным правительствам стран ЕС, национальным правительствам стран, не входящих в ЕС, промышленности].

#### **9-й блок задач (действий):**

- отчитываться каждые два года (начиная с 2012 г.) о достигнутом прогрессе в осуществлении Резолюции 110-й Бернской Конвенции\* и данной Декларации.

**Требования**  
**по предотвращению гибели птиц на линиях электропередачи**  
**на территории Российской Федерации**  
**(проект)**

**I. Общие положения**

1. Настоящие Требования направлены на предотвращение гибели птиц от электрического тока на воздушных линиях электропередачи и действуют наряду с требованиями по предотвращению гибели, травмирования и иного негативного воздействия на птиц электроустановок (электротехнического оборудования) и объектов связи\*.

2. Настоящие Требования регламентируют хозяйственную и иную деятельность в целях предотвращения гибели птиц, обитающих в условиях естественной свободы.

3. Настоящие Требования основываются на принципах и требованиях, установленных Федеральными законами «Об охране окружающей среды» и «О животном мире», в том числе:

3.1. приоритета сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, сохранения биологического разнообразия;

3.2. обеспечения минимизации негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на основе использования наилучших из существующих технологий;

3.3. недопущения хозяйственной и иной деятельности, а также реализации проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда животных, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды;

3.4. международного сотрудничества (выполнения международных обязательств) Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

4. Настоящие Требования подлежат выполнению при осуществлении проектирования, согласования, экспертизы, строительства и эксплуатации (в т.ч. ремонта, реконструкции и технического перевооружения) воздушных линий электропередачи, различных конструкций, обладающих электроопасными для жизни птиц свойствами, независимо от их устройства и электрической мощности, включая ЛЭП средней мощности (ВЛ 6 – 35 кВ), монтируемых на железобетонных либо металлических опорах, оснащаемых заземляемыми металлическими (иногда железобетонными, деревянными либо комбинированными) траверсами со штыревыми изоляторами (траверсами типа М1, М4, М8, Т4-10 /опоры П 10-7б, П 10-5б и др.).

5. Настоящие Требования обязательны для всех юридических лиц независимо от их организационно-правовой формы, а также физических лиц, осуществляющих

предпринимательскую деятельность без образования юридического лица и действуют на всей территории Российской Федерации независимо от географического положения, ландшафтных характеристик территории и характера распределения птиц на местности.

6. Юридические и физические лица, действующие во всех сферах производства, обязаны своевременно (в течение 5 дней с момента обнаружения) информировать специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания о случаях гибели птиц на подведомственных линиях электропередачи.

7. Юридические и физические лица, виновные в нарушении настоящих Требований, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **II. Требования при проектировании, строительстве и эксплуатации линий электропередачи**

8. При проектировании, строительстве новых и эксплуатации ранее построенных воздушных линий электропередачи (в т.ч. при их ремонте, техническом перевооружении и реконструкции), должны предусматриваться меры по исключению гибели птиц от электрического тока при их соприкосновении проводами, элементами траверс и опор, трансформаторных подстанций, оборудования антикоррозионной электрохимической защиты трубопроводов и др.

9. При выборе типов опор, траверс и иного оборудования для вновь сооружаемых ЛЭП средней мощности либо при выполнении ремонта и реконструкции действующих линий (в т.ч. при замене отдельных участков ЛЭП, опор, траверс, изоляторов и иных элементов), необходимо использовать безопасные для птиц конструкции опор и их оснастки, не требующие оснащения специальными птицевозащитными устройствами, включая:

- бестраверсные деревянные опоры нового поколения;
- опоры с подвесными изоляторами (аналогично применяемым на ВЛ 35 кВ);
- опоры с незаземляемыми деревянными траверсами (в т.ч. из модифицированной древесины);
- самонесущие изолированные провода типа СИП-3;
- иные современные птицевозащитные опоры, траверсы, изоляторы и провода.

10. Запрещается использование в качестве специальных птицевозащитных устройств неизолированных металлических конструкций, а также конструктивно несоместимых и иных устройств и приспособлений, не обеспечивающих эффективную защиту птиц от электропоражений.

11. Оснащению современными специальными птицевозащитными устройствами (полимерными кожухами), изолирующими оголённые токонесущие провода, либо оснащению самонесущими изолированными проводами подлежат все без исключения железобетонные и металлические опоры со штыревой изоляцией, включая ранее оборудованные защитными устройствами, имеющими недостаточную эффективность

(в т.ч. устройства, изготовленные из холостых изоляторов, а также кустарные защитные приспособления из диэлектрических материалов).

12. Установленные ранее специальные металлические присады для птиц и металлические птицевозащитные устройства-заградители («усы», «оттяжки», «штыри», «гребёнки» и др.) подлежат замене на безопасные и эффективные устройства либо модернизации с применением сплошной изоляции соответствующими диэлектрическими материалами.

13. Линейные разъединители, концевые муфты, а также трансформаторные подстанции на линиях электропередачи должны быть изолированы защитными устройствами либо специальной изоляцией, предотвращающими смертельные и травмирующие электропоражения птиц.

14. Участки проводов на концевых опорах в местах их крепления к изоляторам траверс и разъединителей, а также на трансформаторных вводах должны быть защищены кабельной либо ленточной изоляцией или специальным кожухом на участках не менее одного метра от точки крепления либо ввода провода.

15. В местах, где существует опасность поражения птиц в межфазовом пространстве при попадании между двумя и более проводами, необходимо оснащать электропровода специальными визуальными маркерами.

16. В случаях обнаружения очагов повышенного скопления либо гибели редких хищных птиц в периоды сезонных миграций, вылета и докармливания молодняка (одна и более погибших, занесённых в Красную книгу РФ на 10 км ЛЭП в год) необходимо производить экстренное оснащение критичных участков линий эффективными птицевозащитными устройствами либо принимать иные (согласованные с государственными контролирующими органами) неотложные меры, исключающие поражение птиц электрическим током.

17. Временно неиспользуемые участки птицепасных ЛЭП, не оснащённые специальными птицевозащитными устройствами, находящиеся под напряжением, подлежат обязательному отключению.

18. Организации, эксплуатирующие птицепасные ЛЭП, обязаны:

- разрабатывать и выполнять планы птицевозащитных мероприятий;
- при осуществлении производственного экологического контроля производить регистрацию всех фактов гибели птиц от электрического тока;
- предоставлять информацию о выявленных фактах гибели птиц на подведомственных ЛЭП (электроустановках) в органы государственного контроля в сфере охраны и использования животного мира.

19. С целью восполнения потерь и поддержания численности популяций «ЛЭП-уязвимых» видов птиц (видов, погибающих на ЛЭП) заинтересованными лицами должны производиться биотехнические и иные мероприятия, направленные на улучшение условий их воспроизводства и обитания.

20. Изъятие, уничтожение, захоронение трупов птиц, находящихся под ЛЭП, и их фрагментов, а также их сбор в научных, образовательных, коллекционных, коммерче-

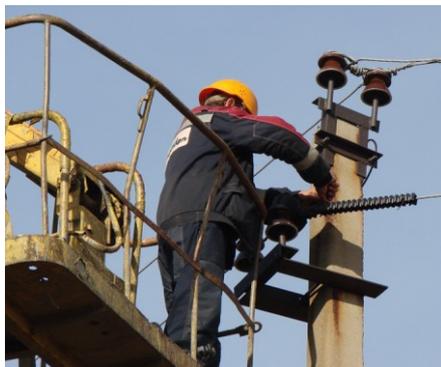
ских и иных целях допускаются только по специальным разрешениям, выдаваемым органами государственного контроля в сфере охраны животного мира при условии обязательного предоставления отчётов о результатах сбора и использования останков.

21. Лица, осуществляющие проектирование, производство и реализацию опор, траверс, штыревых изоляторов, разъединителей, трансформаторных подстанций и иного птицепасного оборудования (при соприкосновении с которым существует вероятность гибели птиц от электротока), обязаны декларировать орнитологическую опасность своей продукции, включая в состав её технической и иной документации соответствующую запись о необходимости использования специальных птицезащитных устройств.

Примечание \* - требования по предотвращению гибели птиц от столкновения с ЛЭП и линиями связи, а также от негативного воздействия на птиц электромагнитных полей и излучений, предусматривают специальный комплекс защитных мероприятий и утверждаются отдельными нормативными правовыми актами.



**ООО Эко-НИОКР (г. Ульяновск) осуществляет деятельность в сфере защиты птиц от поражения электрическим током на ЛЭП**



**ООО "Эко-НИОКР", г. Ульяновск, ул. Ватутина, 16.**

**Тел. +7 927 270 24 47, факс (8422) 43-49-63 E-mail: [stetnev@yandex.ru](mailto:stetnev@yandex.ru)**