





«заградительных» приспособлений, включая широко используемые до настоящего времени «холостые» штыревые изоляторы и отвлекающие присады для птиц, которые несколько снижают количество гибнущих птиц, но не решают проблемы в целом. На практике же далеко не все «ЛЭП-убийцы» оснащены даже такими малоэффективными средствами. Например - инициативные группы исследователей в РФ в последние годы пытаются изменить ситуацию к лучшему, опираясь на положительный зарубежный и отечественный опыт. С 2010 года при поддержке Союза охраны природы и биоразнообразия Германии (NABU) и НПЦ «НАБУ-Кавказ» начали реализацию комплексного проекта по снижению негативного влияния ЛЭП средней мощности на хищных птиц в ряде южных регионов России.

Одно из основных направлений должно составить объективную оценку реального ущерба, наносимого природе и государству. Например: в результате проведенных исследований в Республике Калмыкия в марте 2010 года на небольшом модельном участке ЛЭП катодной защиты результаты были крайне удручающими. В последние годы на этом участке протяженностью 10 км погибли 57 птиц, в том числе 33 хищных птиц, занесенных в Красную книгу, притом, что данные учетов заведомо занижены, так как многие погибшие птицы «утилизируются» и растаскиваются наземными хищниками, в первую очередь, собаками, лисами, и поэтому не попадают в учеты.

Еще одним направлением должно быть взаимодействие с официальными природоохранными структурами различных уровней и организациями – владельцами ЛЭП с целью принятия реальных мер по уменьшению гибели птиц на ЛЭП.

В настоящее время существует целый спектр эффективных технических решений. При проектировании и строительстве новых линий электропередач средней мощности лучшим вариантом является использование самонесущего изолированного провода (СИП-3).

При этом конструктивные особенности опор, траверс и изоляторов уже не важны – возможность короткого замыкания птицами практически отсутствует. Конечно, ЛЭП с изолированным проводом стоят несколько дороже традиционных «ЛЭП–убийц», однако, учитывая колоссальный ущерб, наносимый последними, разница в стоимости отнюдь не столь велика. Первые безопасные ЛЭП уже построены и успешно работают в России. На существующих ЛЭП хорошо зарекомендовали себя современные эффективные полимерные ПЗУ (птицезащитные устройства), изолирующие часть токонесущего провода в районе опоры. Результаты проверки участков, где в линии электропередач встроены ПЗУ показали высокую эффективность при их правильной установке. Также неплохие результаты дает переоборудование опор со штыревыми изоляторами, при использовании которых, токонесущий провод расположен значительно ниже траверсы, на которую садятся птицы, что также сильно уменьшает возможность короткого замыкания. В ряде случаев, например, на путях массовой миграции птиц, можно вообще отказаться от воздушных линии электропередачи и использовать для этого подземные кабели – подобный опыт также известен в ряде стран.

Можно надеяться, что со временем проблема «ЛЭП–убийц» уйдет в прошлое, станет лишь напоминанием о неразумном и безответственном отношении человека к природе. Постоянное напоминание о наших пернатых соседях по планете заставит кого – то из неравнодушных людей приложить практические усилия для сохранения птиц.

Сохранение биологического разнообразия, как самой сущности биосферы, должно стать постоянной целью каждого государства и цивилизации в целом.

Сделав доброе дело природе, мы делаем доброе дело и самим себе.

#### Литература:

1. Журнал «Экология и жизнь». 2011-2012 гг.

2. Экологическая безопасность Кыргызстана. -Бишкек, 1998.
3. О птицах Кыргызстана. -Бишкек, 2002.