

УДК 502.747; 621.315.1

ГИБЕЛЬ ПТИЦ – АНАЛИЗ ПРИЧИН (МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2023 г. А.В. Шариков*, Р.Х. Атауллин*, Т.В. Макарова*,
А.В. Макаров**, О.С. Гринченко***

*Московский педагогический государственный университет
Россия, 129164, г. Москва, ул. Кибальчича, д. 6, корп. 2. E-mail: avsharikov@ya.ru

**Дом научно-технического творчества молодёжи
Россия, 117419, г. Москва, ул. Донская, д. 37

***Институт водных проблем РАН
Россия, 119333, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

Поступила в редакцию 10.07.2023. После доработки 10.08.2023. Принята к публикации 30.08.2023.

В России множество птиц погибает на линиях электропередач от поражения током. Неизолированные токоведущие элементы (провода и контакты) и заземлённые опорные стойки и траверсы для птиц легкодоступны. Если птица касается заземляющего элемента и электрического провода, то происходит замыкание цепи, в результате чего птица получает удар током, который, как правило, смертелен. Расстояние между проводом и углом заземлённой траверсы составляет 15-25 см, что соответствует размеру тела небольшой птицы. Реже происходит замыкание птицами цепи между проводами – промежуток между фазами существенно больше, это опасно для крупных видов птиц.

Линии электропередач представляют собой неотъемлемую часть техногенного ландшафта Центрального Нечерноземья. На севере Московской области, где располагается система особо охраняемых природных территорий «Журавлиная родина», имеется развитая сеть линий электропередач с различными характеристиками. До установки птицезащитных устройств в 2015-2017 гг. и замены неизолированных проводов на самонесущие изолированные провода гибель птиц от поражения током здесь отмечалась часто. Кроме того, существует ещё ряд негативных факторов, вызывающих гибель птиц. Настоящая статья является первым обобщением причин этих явлений.

Ключевые слова: птицы и ЛЭП, птицезащитные устройства, самонесущие изолированные провода, техногенный ландшафт.

Благодарности. Авторы выражают благодарность всем коллегам, а также студентам, магистрам и аспирантам Института биологии и химии МПГУ за помощь в сборе материала.

Финансирование. Анализ материалов и написание статьи выполнено в рамках темы № FMWZ-2022-0002 государственного задания Института водных проблем РАН «Исследования геоэкологических процессов в гидрологических системах суши, формирования качества поверхностных и подземных вод, проблем управления водными ресурсами и водопользованием в условиях изменений климата и антропогенных воздействий».

DOI: 10.24412/2542-2006-2023-3-70-81

EDN: CNWMHM