



# Проблема гибели птиц на ЛЭП и прогресс ее решения в бассейне Средней Волги

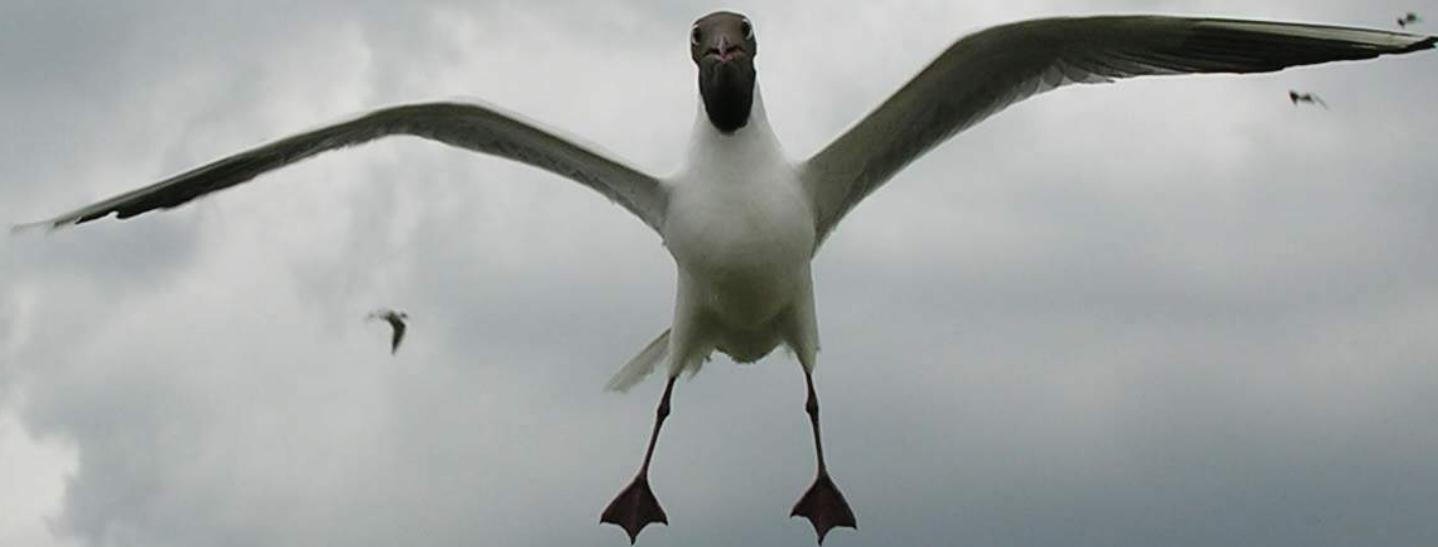
Бакка С.В., Карякин И.В. , Киселева Н.Ю.



Российская сеть  
изучения и охраны  
ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ



МИНИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



**Ежегодно в Европейской части России  
при контакте с ЛЭП погибает  
более 7 000 000 птиц.**

Среди погибших  
на ВЛ 6-10 кВ  
хищных птиц  
наиболее часто  
встречается  
канюк  
(*Buteo buteo* L.)





Цель исследования — охарактеризовать прогресс решения проблемы «Птицы и ЛЭП» в регионах Поволжья.

# Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. N 52-ФЗ "О животном мире"

Принят Государственной Думой 22 марта 1995 года

**Статья 28.** Предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных средств и линий связи и электропередачи..

Юридические лица и граждане обязаны принимать меры по предотвращению заболеваний и гибели объектов животного мира при проведении сельскохозяйственных и других работ, а также при эксплуатации ирригационных и мелиоративных систем, транспортных средств, линий связи и электропередачи.

## **Постановление Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997**

**"Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи"**

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

**33. При проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.**

**34. Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицезащитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам.**

**Запрещается использование в качестве специальных птицезащитных устройств неизолированных металлических конструкций.**

# Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания

(утв. Госкомэкологией РФ 28 апреля 2000 г.)

**Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания разработана с участием Центра по изучению мигрирующих животных Евразии.**

Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания (далее по тексту - Методика) разработана на основании [Закона](#) РСФСР от 19.12.91 N 2060-1 (с изменениями на 02.06.93) "Об охране окружающей природной среды" (Ведомости Съезда народных депутатов и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 10, ст.457), [Федерального закона](#) от 14.03.95 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 12, ст.1024), [Федерального закона](#) от 24.04.95 N 52-ФЗ "О животном мире" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 17, ст.1462), [Федерального закона](#) от 23.11.95 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст.4556).

**Целями настоящей Методики являются определение порядка оценки вреда от уничтожения объектов животного мира и/или нарушения их среды обитания (далее по тексту - вред) при различных видах антропогенных воздействий; исчисление размера ущерба, нанесенного объектам животного мира и/или их среде обитания (далее по тексту - ущерб) при ведении хозяйственной и иной деятельности; исчисление размера ущерба объектам животного мира и/или их среде обитания при исследованиях по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.**

# ОСТОРОЖНО: ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!



Рекомендации по охране птиц  
при строительстве воздушных  
линий электропередачи

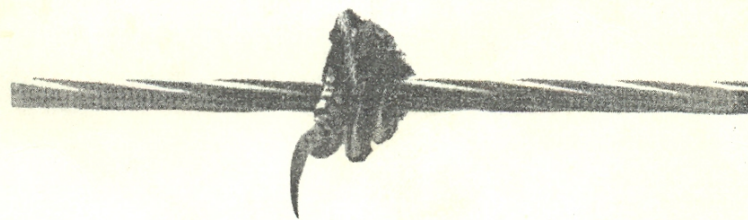


Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und Reaktorsicherheit

Государственный комитет по охране окружающей среды Ульяновской области  
Ульяновский государственный технический университет  
Ульяновское отделение Союза охраны птиц России  
Ульяновское отделение Российской Экологической Академии


А.В. Салтыков

**РУКОВОДСТВО**  
по предотвращению гибели птиц  
на линиях электропередачи 6-10 кВ  
(методическое пособие)



Ульяновск 1999



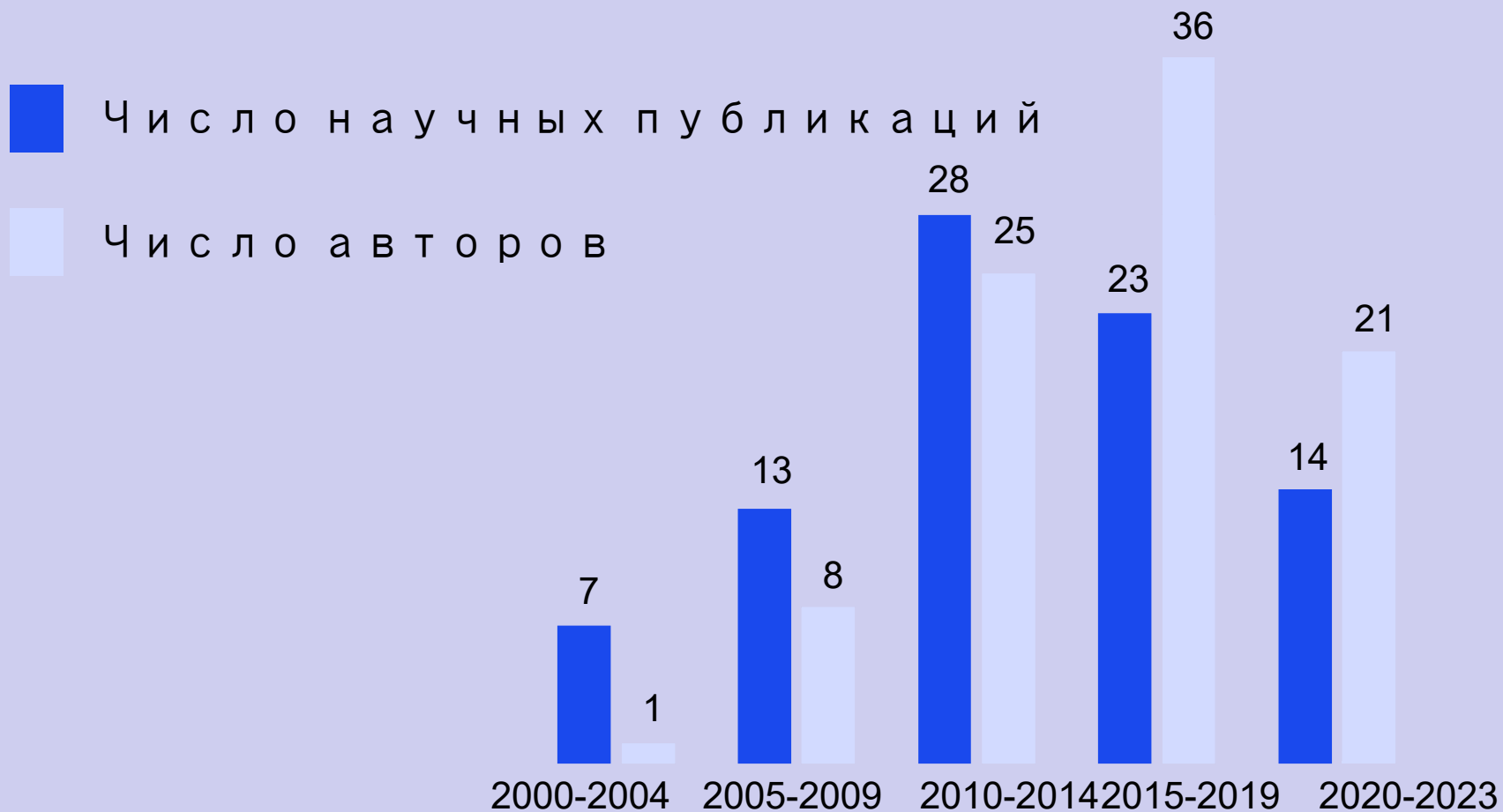
A photograph of a wooden utility pole with multiple cross-arms and insulators. The pole is made of weathered wood and is supported by a central vertical post. Several horizontal cross-arms are attached to the pole, each holding multiple insulators. The background is a clear, bright blue sky. The text is overlaid on the left side of the image.

**Птицезащитные  
устройства –  
единственный  
надежный способ  
прекратить или  
значительно  
снизить гибель птиц**

Динамика числа научных публикаций по проблеме «Птицы и ЛЭП» в регионах Поволжья и их авторов в **2000-2023** гг

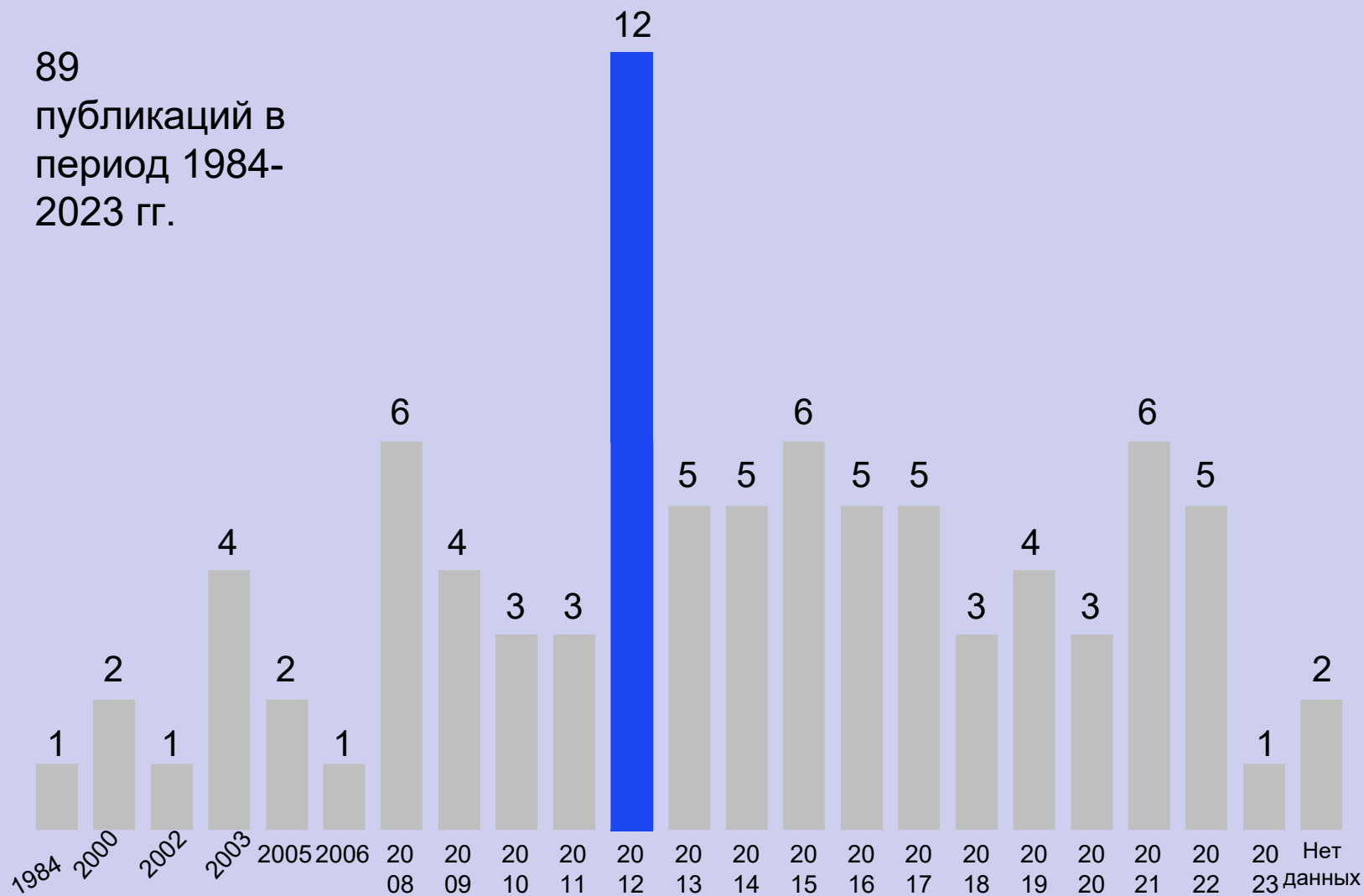
Период, годы	Число научных публикаций	Число авторов
2000-2004	7	1
2005-2009	13	8
2010-2014	28	25
2015-2019	23	36
2015-2019	14	21

Динамика числа научных публикаций по проблеме «Птицы и ЛЭП» в регионах Поволжья и их авторов в 2000-2023 гг



# 2012 год – пик активности публикаций, посвященных птицеводству

89  
публикаций в  
период 1984-  
2023 гг.



# 1995-1996

в этот период были заложены все необходимые требования по обеспечению защиты птиц от гибели на ЛЭП. В частности, был принят Федеральный закон "О животном мире" в 1995 году.

выход Постановления Правительства РФ от 13 августа 1996 г. N 997, которое обязывало использовать птицевозащитные устройства (ПЗУ) при эксплуатации ЛЭП.

# 1996

# 1999

публикация первого руководства по предотвращению гибели птиц на ЛЭП А.В. Салтыкова.

статья А.В. Салтыкова "О необходимости защиты птиц на электросетевых объектах Республики Татарстан".

# 2000

# 2000

защита диссертации А.В. Салтыкова на тему "Проблема гибели птиц на ЛЭП в Среднем Поволжье и обоснование птицевозащитных мероприятий".

## Н а ч а л о 2000- х г г .

период бурного роста внимания к проблеме "Птицы и ЛЭП" в регионах Поволжья, как показывает анализ динамики числа научных публикаций

утверждение Методики оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания. Эта методика создала экономический механизм воздействия на собственников ЛЭП.

# 2003

время, когда были установлены экспериментальные птицевозащитные устройства (ПЗУ) из пластиковых бутылок на опасных для птиц фрагментах ЛЭП в Ульяновской области под руководством А.В. Салтыкова.

# 2005-2014

# 2006-2010

период, когда были разработаны и внедрены в производство промышленные ПЗУ, началось массовое снабжение потребителей такими ПЗУ.

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» оборудовало ПЗУ более 270 км линий электропередач.

# 2006-2016

# 2009-2011

в Республике Татарстан в национальном парке «Нижняя Кама» и в Волжско-Камском заповеднике ОАО «Сетевая компания» установила более 1200 ПЗУ.

успешная реализация целевой программы по установке ПЗУ на воздушных линиях филиала ОАО «МРСК Волги» – «Ульяновские распределительные сети» в рамках которой до 2026 г. будет установлено более 300 тыс. ПЗУ.

# >2011

# 2019

установка 1810 комплектов ПЗУ в Республике Чувашия ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» во исполнение решения суда.

.....

начало активного оснащения ПЗУ ЛЭП, принадлежащих АО «Транснефть-Верхняя Волга», в Нижегородской и Рязанской областях, а также в Республике Марий Эл.

.....

# >2020

# 2020

.....

проверка Ульяновской транспортной прокуратурой фактов гибели редких видов птиц на линиях электропередач, что привело к обязанности ОАО «РЖД» оборудовать воздушные линии птицевозными устройствами.

.....

.....

более 10 тыс. ПЗУ в Нижегородской области, заменены более 18 км неизолированных проводов воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ на самонесущий изолированный провод

# 2021



# 2021

АО «Транснефть-Верхняя Волга» установило более 14,6 тысяч птицезащитных устройств на линиях электропередачи вдоль российских дорог. Заменены более 18 км неизолированных проводов воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ на самонесущий изолированный провод.

"Россети ФСК ЕЭС" (ПАО "ФСК ЕЭС") ПЗУ установлены на электромагистралях 220-500 кВ, обеспечивающих выдачу мощности Жигулевской ГЭС, Балаковской АЭС, Саратовской ГЭС, Чебоксарской ГЭС, Ириклинской ГРЭС в энергосистемы 9 регионов ПФО с населением 14 млн чел.

Особое внимание уделено установке ПЗУ в заповедных местах. 837 защитных устройств было установлено на ЛЭП, проходящих по территории национального парка "Самарская Лука" и Жигулевского заповедника, где обитает 58 видов птиц, занесенных в Красную книгу.

АО «Транснефть-Верхняя Волга» установило более 10 тысяч ПЗУ на линиях электропередачи вдоль трасс Нижегородской области. Специалисты заменили более 12 км неизолированных проводов воздушных линий электропередачи напряжением 6–10 кВ на самонесущий изолированный провод.


# 2022

# 2023

Россети в ходе ремонтной кампании 2023 года оснастят птицезащитными устройствами (ПЗУ) 46 ключевых линий электропередачи (ЛЭП)

Некоторые действия, освещаемые в СМИ, используемые энергетиками в отчетах и пиар-кампаниях, вызывают сомнения в их целесообразности и направленности на предотвращение гибели птиц.



A photograph of a utility pole with a crow perched on top. The pole is made of wood and has several power lines attached to it. The background is a plain, greyish sky. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid on the image in a large, black, sans-serif font.

С п а с и б о з а  
в н и м а н и е !