

АНАЛИЗ СМЕНЫ МЕСТ ГНЕЗДОВАНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО АИСТА (*CICONIA BOYCIANA*) В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

С.Г. Кожевникова

[Kozhevnikova S.G. The analysis of changes in nest-site selection by Oriental Stork (*Ciconia boyciana*) in Amurskaya oblast.]

Благовещенский государственный педагогический университет, ул. Ленина, 104, г. Благовещенск, 675000, Россия.

Blagoveshensk State Pedagogical University, Lenina str., 104, Blagoveshchensk, 675000, Russia.

Ключевые слова: дальневосточный аист, *Ciconia boyciana*, гнездование, Амурская область.

Key words: Oriental stork, *Ciconia boyciana*, nesting, Amurskaya oblast.

Резюме: Приведен анализ смены мест гнездования дальневосточного аиста в Амурской области. В Амурской области наблюдается увеличение числа гнезд, устроенных на опорах ЛЭП. Причиной смены мест гнездования является дефицит гнездовых деревьев.

Summary: Changes in nest-site selection by Oriental Stork are reported in Amurskaya oblast from 1975 to present. An increasing number of the nests built on power transmission poles is recorded. The reason of the change in nest-site selection is shortage of the nest trees.

Изменения естественных ландшафтов, вызванные человеком, отразились на экологии многих видов птиц. Один из примеров – дальневосточный аист (*Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873). Произошла смена многих аспектов его экологии и биологии: толерантность к человеку, сельскохозяйственной деятельности, терпимость к фактору беспокойства и т.д. Один из аспектов – выбор мест для постройки гнезда.

Исходным вариантом размещения гнезда в естественных ландшафтах являются высокие деревья с открытым подлетом. С интенсивным освоением человеком Зейско-Буреинской равнины местные природные ландшафты претерпели трансформацию, сопровождаемую повсеместным осушением болот и сведением лесов. Этот процесс начался в конце XIX века. Обезлесение стало главной причиной смены мест гнездования дальневосточного аиста. Приспосабливаясь к изменяющимся условиям, они освоили для постройки гнезд опоры линий электропередач, триангуляционные вышки, телефонные столбы.

Цель настоящей статьи – проанализировать произошедшие изменения и спрогнозировать дальнейшие события.

Год, когда дальневосточные аисты в Амурской области начали гнездиться на опорах ЛЭП, точно неизвестен, но в опубликованных литературных источниках нет указаний на гнездование дальневосточных аистов на искусственных сооружениях до 1975 года. Гнезда обнаруживались исключительно на деревьях. В период с 1975 по 1996 годы известно о 6 случаях гнездования на деревянных опорах телефонно-телеграфных линий [Дугинцов, 2008].

В 1981 году отмечено три пары аистов, гнездящихся на опорах ЛЭП: 2 – на деревянных, 1 – на железобетонной. В 1988 г. Ю.А. Андронов отмечает: «Несколько пар аистов в последние годы гнездятся на опорах ЛЭП» [Андронов, 1988].

К сожалению, данные о размещении гнезд дальневосточного аиста за период с 1989 по 1997 годы отсутствуют. В ходе учета дальневосточных аистов в 1998 году [Дугинцов, 2008] был собран материал по многим районам области. Анализ этих данных пока-

зал, что наблюдается тенденция увеличения числа гнезд на опорах ЛЭП. Из 99 учтенных гнезд в Амурской области 11 были расположены на искусственных сооружениях.

При учете дальневосточных аистов в 2004 году на территории Зейско-Буреинской равнины было обследовано 34 гнезда, находящихся в сельскохозяйственных угодьях разной степени освоения, и 20, находящихся в заказниках. В заказниках все гнезда были устроены на деревьях, а в сельскохозяйственной зоне 25 находились на опорах ЛЭП и только 8 на деревьях [Дугинцов, 2008].

Учет 2007-2008 годов показал, что из 47 гнезд, обследованных на территории Зейско-Буреинской равнины, 29 располагались на опорах ЛЭП (рис.1.) [Сасин, 2008].

Интересный факт увеличения случаев строительства гнезд на опорах ЛЭП наблюдали в районе села Большая Сазанка (рис.2). За семь лет на небольшом участке количество гнезд на опорах ЛЭП возросло в 10 раз (по данным работников электросвязи г. Свободный) [Дугинцов, 2008].

Массовая смена мест гнездования дальневосточного аиста в сельскохозяйственных районах обусловлена рядом факторов.

Так, имеется ощутимый дефицит в местах гнездования аистов гнездопригодных деревьев. Опора ЛЭП как альтернатива деревьям представляет немало выгод. К опоре аист может свободно подлететь с любой стороны, их число значительно превышает потребности в гнездовых опорах, и располагаются они зачастую в основных биотопах гнездования аистов недалеко от кормовых участков.

Кроме того, гнездование на опорах частично снижает фактор беспокойства для гнездящихся пар аистов и их птенцов. Гнездо, расположенное на опоре ЛЭП, практически недоступно для людей и хищников. Размещение гнезда на опоре ЛЭП увеличивает расстояние до земли, тем самым снижается фактор беспокойства со стороны человека и работающей сельскохозяйственной техники вблизи опоры.

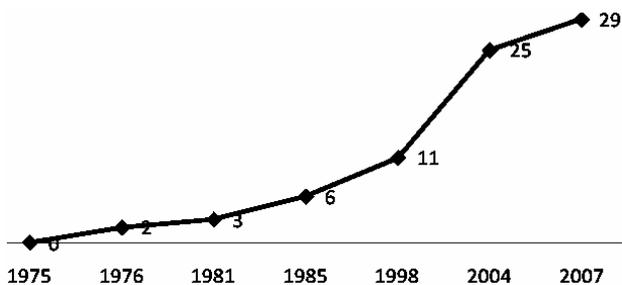


Рис.1. Количество гнёзд аистов на опорах ЛЭП (1975-2007 г).

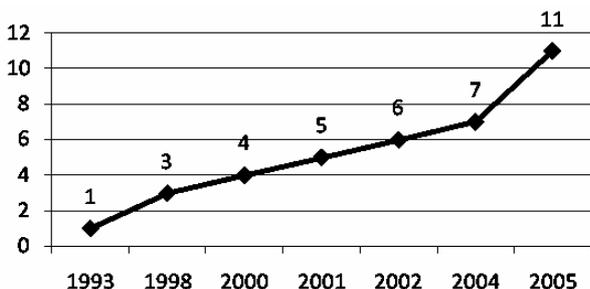


Рис.2. Количество гнёзд аистов на опорах ЛЭП в районе с. Большая Сазанка (данные 1993-2005г).

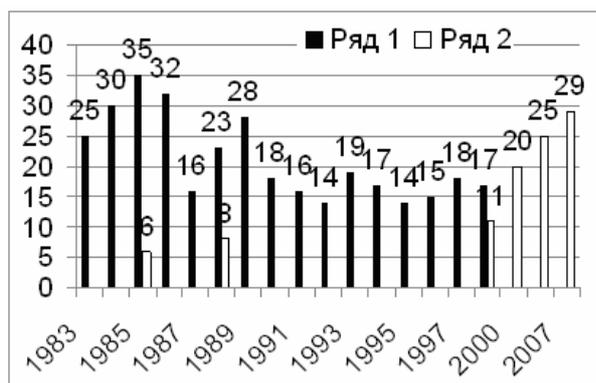


Рис.3. Циклическая динамика числа гнёзд аиста и количество гнёзд расположенных на опорах. Ряд первый – численность птиц, ряд второй – число гнёзд на опорах.

Говорить о том, что аист предпочитает гнездиться на опорах ЛЭП, нельзя. Известно, что существуют четырехлетние циклы в численности гнезд аистов. Сравнив число гнезд в годы подъема [Андронов, Кастрикин, 2000] с количеством гнезд, расположенных на опорах ЛЭП, можно сделать вывод, что пики численности и увеличение числа гнезд на опорах ЛЭП совпадает. В богатый осадками период 1970-1978 гг. наблюдалось увеличение численности дальневосточного аиста – и в 1976 году появились первые сведения о гнездовании аистов на опорах линий электропередач. Последующие засушливые 1979-1980 года уменьшили популяцию аистов, и в источниках нет сведений об их гнездовании на антропогенных сооружениях. В 1981-1985 гг. держалась погода с обильным осадками, численность аистов начала расти, и в 1985 году известно о шести случаях гнездования на опорах линий электропередач (рис.3.).

Это говорит о том, что аисты вынуждены занимать опоры ЛЭП из-за нехватки деревьев в периоды увеличения численности. Когда существует возможность устроить гнездо на дереве, аисты охотно это делают. Можно отметить, что в границах особо охраняемых природных территориях гнезда устроены только на деревьях, так как дефицита пригодных для гнездования деревьев нет.

Проблемы для птиц в гнездовании на опорах ЛЭП все же существуют. Известны случаи гибели птиц от поражения электрическим током. Экскременты птиц вызывают замыкание линий электропередач, что ведет к сбою в подаче тока – и работники электросвязи вынуждены скидывать гнезда с опор, устраняя причину неполадок.

Тем не менее, можно предположить, что в дальнейшем тенденция к использованию опор ЛЭП дальневосточными аистами сохранится, пока не восстановится древесная растительность в естественных местах их гнездования.

ЛИТЕРАТУРА

Андронов Ю.А., Кастрикин В.А. Динамика численности жилых гнезд дальневосточного аиста *Ciconia boyciana* Swinh. в Хинганском заповеднике // Дальневосточный аист в России. Владивосток: ДВО РАН, 2000. С. 25-30.

Андронов Ю.А. Численность и распространение дальневосточного аиста – *Ciconia boyciana* Swinh. в Амурской области // Редкие птицы Дальнего Востока и их охрана. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988. С.33-34.

Дугинцов В.А. Дальневосточный аист и пути его сохранения. Благовещенск, 2008. 96 с.

Сасин А.А. Мониторинг и охрана гнезд дальневосточных аистов *Ciconia boyciana* в западной части Зейско-Буреинской равнины // Вестник ДальГАУ, 2008. № 5 С. 36-42.