

УДК 574:598.342(571.6)

Сенчик А.В., к.б.н., доцент, Сасин А.А., студент 5 курса, ДальГАУ
**МОНИТОРИНГ И ОХРАНА ГНЕЗД ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ АИСТОВ
(CICONIA BOYCIANA) В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЗЕЙСКО-БУРЕЙНСКОЙ РАВНИНЫ**

В 2007 году проведены учеты и паспортизация гнезд дальневосточного аиста в Благовещенском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Белогорском и Серышевском административных районах Амурской области. Всего обследовано 36 жилых гнезд, из которых 12 гнезд построены в 2005-2006 гг. Отмечено увеличение случаев постройки гнезд на опорах линий электропередач. Выявлено 17 разрушенных гнезд, паспортизированных в 2004 году. По характерным признакам определены причины их разрушения: воздействие пожаров, ураганных ветров и человеческого фактора. На основе проведенных наблюдений и анализа случаев разрушения гнезд предлагаются методы сохранения численности дальневосточного аиста в Амурской области.

Senchik A.V., Cand.Biol.Sci., the senior lecturer, Sasin A.A., student of 5th year.
MONITORING AND PROTECTION OF NESTS OF FAR EASTERN STORKS (CICONIA BOYCIANA) IN THE WESTERN PART OF ZEYSKO-BUREINSKAYA PLAIN.

In 2007 accounts and certification of nests of Far Eastern stork in Blagoveshchenskiy, Ivanovskiy, Tambovskiy, Konstantinovskiy, Belogorskiy and Seryshevskiy administrative areas of the Amur region are conducted. In total 36 habitation nests were inspected, of which 12 nests were built during 2005-2006. It was noticed the increasing of nests, constructed on transmission towers. It was taped 17 destroyed nests passported in 2004. By typical indicators the reasons of their breakup were determined: action of fires, gale-force winds and the human factor. On the basis of the conducted supervisions and the analysis of events of nests breakup the following methods of conservation of quantity of Far Eastern stork in the Amur region are offered.

Дальневосточный аист – вид, находящийся под угрозой исчезновения, занесенный в список глобально угрожаемых видов, в Красные книги Российской Федерации, Японии, Китая, Монголии и Республики Кореи.

По экспертным оценкам, общая численность вида в мире в настоящее время составляет около 3000 птиц. Из общей популяции – 450 – 500 гнездящихся пар. Несколько десятков пар размножаются на территории Китая, а остальные – в России [1].

Характерными гнездовыми местообитаниями являются обширные низменности с островками редких речных лесов среди мохово-осоковых и осоково-вейниковых болот, с многочисленными мелкими водоемами и участками лиственного или хвойного леса по долинам рек. В настоящее время местообитания сильно трансформируются вследствие хозяйственной деятельности (мелиорации, вырубки леса, выпаса скота и т.д.), а также пожаров [3].

С целью мониторинга за состоянием численности дальневосточного аиста Международным Союзом Охраны Птиц и Всемирным Фондом Дикой Природы было предложено проводить абсолютный учет

аистов с периодичностью раз в пять лет. Для создания и ведения базы данных о размножающихся парах дальневосточных аистов и их жилых гнездах сотрудниками Хинганского государственного природного заповедника были разработаны унифицированные паспорта гнезд аистов. Паспорт содержит информацию о гнезде, гнездовом дереве (или опоре), биотопе, о размере и состоянии кладки и выведенных птенцах.

Полномасштабные учеты дальневосточного аиста на Дальнем Востоке были проведены в 1998–1999 гг. и 2004 году. В Амурской области, в соответствии с проводимыми учетными работами, условно были выделены несколько участков ареала аистов: Архаринская низменность и Зейско-Буреинская равнина. На Зейско-Буреинской равнине в свою очередь были выделены юго-западная, северо-восточная и северная части [2].

В 2007 году Дружиной охраны природы «Барс» при финансовой поддержке Дальневосточного отделения WWF были проведены учеты и паспортизация гнезд дальневосточных аистов в шести административных районах области,

расположенных в западной части Зейско-Буреинской равнины: Благовещенском, Ивановском, Тамбовском, Константиновском, Белогорском и Серышевском. На территории этих районов гнездится около половины общей численности пар дальневосточных аистов, обитающих в Амурской области: по состоянию на 2004 год – 52 пары из 99 фактически учтенных по Амурской области.

Методика. В ходе учета 2007 года была проведена паспортизация и оценка состояния пригодности каждого из учтенных гнезд дальневосточных аистов. Алгоритм проведения учетных работ заключался в следующем: в первую очередь изучались

материалы предыдущего учета гнезд аистов с целью уточнения месторасположения и их основных характеристик для идентификации при проведении паспортизации. Поиск ранее учтенных гнезд осуществлялся с помощью навигационного прибора GPS.

Помимо проверки старых гнезд осуществлялся поиск новых, не паспортизированных гнезд. При выезде в районы проводился опрос людей, хорошо знающих местность и примерные места гнездования дальневосточных аистов в обследуемом районе. Обследование местности проводилось на машине УАЗ-3962, а также закладывались пешие маршруты.



Рис. 1. Проведение паспортизации гнезд дальневосточных аистов (Амурский заказник)

В случаях обнаружения разрушенных гнезд устанавливались причины разрушения. Установление причин разрушения осуществлялось по характерным признакам воздействия огня, сильного ветра или человека, либо методом опроса егерей, охотоведов или местных жителей. В зависимости от степени воздействия того или иного разрушающего фактора предлагаются методы борьбы с ними.

По результатам собранного материала, содержащего информацию о месторасположении и состоянии гнезд, проводилось картирование гнезд с помощью

компьютерной гео-информационной программы ArcView GIS 3.2.

Собственные исследования. В период с мая по октябрь 2007 года включительно было проведено 7 выездов.

За время работ было обследовано 36 гнезд. По административным районам: в Серышевском районе – 10 гнезд, в Белогорском районе – 3, в Ивановском – 2, в Благовещенском – 2, в Константиновском – 14, в Тамбовском районе – 7 гнезд. Девять гнезд, паспортизированных в 2004 году В.А.Дугинцовым [3, 4], остались недообследованы: 7 – в Тамбовском, 1 – в

Белогорском и 1 гнездо – в Серышевском районе (рис. 2).



Рис.2 Расположение гнезд дальневосточных аистов в западной части Зейско-Буреинской равнины

Количество гнезд дальневосточных аистов, обследованных в западной части Зейско-Буреинской равнины в 2004 и 2007 гг.

Район	Количество гнезд дальневосточных аистов		
	Паспортизировано в 2004 г.	обследовано в 2007 г.	
		всего жилых	в том числе новые
Благовещенский	4	2	0
Ивановский	3	2	0
Белогорский	4	3	0
Серышевский	11	10	6
Константиновский	12	12	4
Тамбовский	18	7	2
Всего	52	36	12

Результаты исследований

Из 36 учтенных гнезд 20 (55,5%) размещены на деревьях, 16 (45,5%) – на опорах ЛЭП. 15 гнезд находятся под охраной в Амурском и Муравьевском заказниках, все они размещены на деревьях. За пределами заказников нами зафиксировано только 3 гнезда, построенные на деревьях. Это говорит о наличии двух факторов: первый – фактор беспокойства, из-за которого аисты стараются гнездиться как можно выше, выбирая для этого опоры ЛЭП; второй – острый дефицит гнездопригодных деревьев. Это, как правило, деревья с толстым стволом и обломанной на достаточной высоте вершиной, представляющей достаточную опору для постройки гнезда больших размеров (1,5 – 2 м в диаметре) и массы (100 – 300 кг). В том, что дефицит

гнездопригодных деревьев действительно существует, мы убедились, обследовав места гнездования аистов.

В результате исследований разрушенных гнезд и проведенного опроса были определены причины их разрушения.

Одна из основных причин – воздействие сезонных пожаров: тонкие сухие деревья сгорали полностью вместе с гнездами (3 случая) или по стволу дерева огонь подымался до самого гнезда, и последнее сгорало как куча хвороста.

Еще одна причина – воздействие ураганных ветров, которые на Зейско-Буреинской равнине не являются редкостью. Отмечено 7 случаев разрушения гнезд ветром.

Нередко гнезда были разрушены непосредственно человеком.



Рис.3 Гнездовое дерево, поврежденное огнем и упавшее под тяжестью гнезда (Серышевский район)



Рис.4 Гнездо дальневосточного аиста, разрушенное ветром. Амурский заказник

В Серышевском районе отмечены случаи, когда электромонтеры в целях предупреждения замыкания линии электропередач скидывали гнезда с опор высоковольтной ЛЭП (между селами Большая Сазанка и Ключики), пока по предложению В.А.Дугинцова на этих опорах не были установлены специальные

платформы для гнездования аистов, размещенные на определенном расстоянии от проводов. Работа оказалась эффективной, на следующий год аисты загнездились на четырех из пяти установленных платформ. При этом угроза замыкания ЛЭП была ликвидирована.



Рис.5 Металлическая платформа, установленная на опоре высоковольтной ЛЭП для гнездования аистов

В Константиновском районе, в окрестностях села Войково, жители деревни спилили на дрова толстую иву с гнездом, которая до этого была специально опилена для гнездования аистов и могла еще многие годы служить гнездовьем для аистиной пары. Схожий случай отмечен в Тамбовском районе, недалеко от села Козьмодемьяновка, где злоумышленники спилили на металлолом

опору возводящейся ЛЭП, на которой располагалось аистиное гнездо.

В Муравьевском заказнике установлен факт разорения трех гнезд северокорейскими рабочими, которые похитили и съели 7 яиц.

Как пример воздействия фактора беспокойства можно отметить случай в Константиновском районе, недалеко от с. Нижняя Полтавка, где аисты покинули свое

гнездо из-за того, что в период гнездования в
непосредственной близости люди

обустроили летний полевой стан с
работающей техникой.

Таблица 2

Количество гнезд, сохранившихся и разрушенных в период
с 2004 по 2007 гг.

Район	На чем расположено	Состояние гнезд на 2007 г.				Всего жилых гнезд на 2007 г.
		В сохраннос ти	Уничтоже но пожаром	Разрушен о ветром	Разрушен о людьми	
Серышевский	На деревьях	20	0	0	0	9
	На искусственных опорах	8	0	0	5	
Ивановский	На деревьях	0	0	0	0	2
	На искусственных опорах	2	0	1	0	
Тамбовский	На деревьях	6	3	0	1	7
	На искусственных опорах	1	0	1	1	
Белогорский	На деревьях	1	0	0	0	3
	На искусственных опорах	2	0	0	0	
Константиновски й	На деревьях	11	0	3	0	11
	На искусственных опорах	1	0	0	0	
Благовещенский	На деревьях	0	0	1	0	2
	На искусственных опорах	2	0	1	0	
Всего	На деревьях	20	3	4	1	36
	На искусственных опорах	16	0	3	6	

Выводы и предложения

1. По результатам мониторинга гнезд дальневосточных аистов, проведенного нами в 2007 году на территории шести административных районов, расположенных на западной части Зейско-Буреинской равнины, выявлены следующие факты: почти 30% гнезд, учтенных в 2004 году, оказались разрушенными. Таким образом, степень ротации гнезд составила 10 % в год.

2. Причины разрушения гнезд по результатам обследования выделены следующие: ураганные ветры (7 случаев; 41%), сезонные пожары (3 случая; 18%) и непосредственное разрушение человеком (7 случаев; 41%).

Основываясь на результатах наших наблюдений и анализе разрушения гнезд аистов, предлагаем наиболее эффективные методы по сохранению численности этого вида в Амурской области.

1. Необходимо снизить потери уже построенных гнезд. И если с воздействием ураганных ветров бороться практически невозможно, то от воздействия сезонных пожаров гнездовые деревья можно сохранить путем создания вокруг каждого из них минерализованного кольца, что на много лет убережет дерево и гнездо от возгорания.

2. Необходимо проводить опилровку гнездопригодных деревьев, а также установку искусственных опор в местах, наиболее благоприятных для гнездования аистов. И если на опиленных деревьях аисты поселяются довольно охотно, то искусственные опоры необходимо изготавливать и устанавливать с максимальной имитацией естественного дерева. Как показал опыт, на установленных столбах с прикрепленной опорой для гнезда дальневосточные аисты не селятся.

3. Борьбу с прямым антропогенным воздействием необходимо проводить путем пропаганды бережного отношения к дальневосточному аисту, установки информационных аншлагов рядом с гнездами, предупреждающих о запрете нахождения человека и техники рядом с гнездом в период размножения аистов, а также проводить экологическое просвещение населения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Состояние популяции дальневосточного аиста в Амурской области / Ю.А. Дарман [и др.] // Дальневосточный аист в России. – Владивосток. ДВО РАН, 2000. – С.20 – 24.

2 Результаты учёта дальневосточного аиста в России в 1998-2000 гг. / Ю.А. Дарман, Ю.В. Шибяев, С.Г. Сурмач // Дальневосточный аист в России. — Владивосток. ДВО РАН, 2000. – С.107 – 109.

3 Дугинцов, В.А. К вопросу о значении заказников в воспроизводстве дальневосточного аиста / В.А. Дугинцов // VII Дальневосточная конференция по заповедному делу. Материалы конференции. Биробиджан, 18-21

4 Дугинцов, В.А. К инвентаризации гнезд дальневосточного аиста в антропогенных ландшафтах Зейско-Буреинской равнины / В.А. Дугинцов, Н.С. Панькин // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Выпуск 2. – Благовещенск, 1995. – С.99-104.

5 Сасин, А.А. Экология и учет дальневосточного аиста (*Ciconia boyciana*) в Амурской области / А.А. Сасин // Материалы XIV студенческой научно-практической конференции ДальГАУ. Благовещенск, 2006 г. – С.52-57.