

**В.А. Андронов, Р.С. Андропова**

**КООПЕРАЦИЯ УСИЛИЙ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО  
ЗАПОВЕДНИКА “ХИНГАНСКИЙ” И АМЕРИКАНСКИХ ЗООПАРКОВ ПО  
СОХРАНЕНИЮ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ ЖУРАВЛЕЙ  
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ**

**V.A. ANDRONOV, R.S. ANDRONOVA. THE COOPERATION  
OF THE KHINGANSKY NATURE RESERVE AND AMERICAN ZOOS  
FOR PRESERVATION OF RARE SPECIES OF CRANES  
IN FAR EAST RUSSIA**

Предлагается для активизации работ по реинтродукции журавлей объединить усилия американских зоопарков (излишки яиц), Станции реинтродукции (инкубирование и выращивание) и Хинганского заповедника (выпуск птиц для адаптации на охраняемую территорию). За 5 лет такого сотрудничества 25 журавлей благополучно улетели в дикую природу.

Проблемой сохранения биологического разнообразия, стоящей в числе первоочередных задач охраны природы, занимались учреждения, по тематике и своим целям не всегда взаимодействующие друг с другом. Нарастающий природный кризис, напрямую связанный с демографическим и экономическим ростом, способствовал переосмыслению природоохранными организациями возложенных на них задач в стратегии сохранения видового разнообразия. Первоочередной мерой по спасению редких животных однозначно определяют охрану мест обитания, пути миграций и зимовочные ареалы (Саблина, Яблоков, 1985). В России эти задачи выполняют государственные заповедники, заказники федерального уровня и другие структуры охраняемых территорий. Существующая в мире кризисная ситуация исключает беспредельное заповедование всех мест обитания и их изъятие из производственного цикла. В других случаях сохранность исторически сложившихся ареалов не решает вопроса восстановления вида либо в виду его малочисленности, либо в силу других причин. Поэтому дополнительными мерами признаны разведение в неволе, создание банков генетической информации и возможный выпуск в природу искусственно выведенных особей, что связано с работой зоопарков и питомников (Флинт и др., 1986; Conway, 1985). Длительное время зоопарки выполняли задачу сохранения видов как таковых и являлись природоохранными культурными центрами. В 1993 г. был изменен подход к определению целей и задач крупных зоопарков мира, который нашел отображение в документе “Всемирная стратегия зоопарков в сохранении видов” (1993). Приоритетными направлениями в ней стали:

- 1) поддержка научных биологических исследований в ареале обитания;
- 2) осуществление совместных проектов по сохранению видов с другими природоохранными организациями;

3) эколого-просветительская деятельность (напрямую связана с деятельностью зоопарков).

Воплощением второго неординарного подхода Стратегии стала совместная деятельность заповедника “Хинганский”, Международного журавлиного фонда и Ассоциации американских зоопарков по восстановлению природных популяций редких журавлей на Дальнем Востоке.

Государственный природный заповедник “Хинганский” расположен на юго-востоке Амурской области. В состав его территории входят лесные массивы Буреинского хребта и водно-болотные угодья Архаринской низменности. Благодаря последним, статус заповедника вырос до территории международного значения. На обширных пространствах осоко-вейниковых лугов и болот гнездятся популяции редких птиц мира: японского (*Grus japonensis*) и даурского (*Grus vipio*) журавлей, дальневосточного аиста (*Ciconia boyciana*). С 1978 г. за популяциями этих видов птиц велись постоянные наблюдения. В итоге была прослежена динамика численности по каждому этому виду в природе, определены основные места гнездования; с помощью мечения цветными ножными кольцами, а позднее - спутниковыми передатчиками выявлены пролетные пути журавлей и аистов и места их зимовок. Анализ данных последних двух десятилетий показал, что заповедный режим не обеспечивает интенсивного и стабильного роста популяций у японских журавлей и дальневосточного аиста. Основными лимитирующими факторами внутри гнездового ареала стали:

- сельскохозяйственные палы, которые благодаря высокой скорости передвижения огня успевают проникать на территорию заповедника и уничтожают растительность и гнезда птиц;

- фактор беспокойства со стороны антропогенного окружения, заставляющий журавлей использовать, в основном, гнездовые участки в центре охраняемой территории и избегать ее периферии.

С целью реализации программы активного вмешательства в сохранение популяций редких журавлей и других видов птиц при заповеднике в январе 1988 г. была организована Станция реинтродукция редких видов птиц. Ее предназначением стала разработка практических подходов по сохранению и восстановлению популяций редких птиц Дальнего Востока. Первое направление проводимых работ заключалось в создании полудиких популяций японских и даурских журавлей, т. е. выпуск в природу искусственно выращенных птиц и насыщение с их помощью гнездопригодных ареалов (Андронов, 1986).

Искусственное разведение подразумевает постоянное содержание родительских пар, а для реализации программы по выпуску их должно быть достаточное количество. Репродукция у журавлей в природе ограничивается кладкой в 1-2 яйца, при разведении в неволе этот показатель можно увеличить до 4-6 и более яиц от пары. Если учесть, что формирование пар - процесс трудоемкий и по времени длительный (половозрелость у журавлей наступает на 3-ем году жизни), то для реинтродукции потомства в природу необходимо содержать как минимум 3-5 пар каждого вида. Таким образом, для достижения

цели восстановления дикой популяции потребуется организация крупного питомника по разведению и содержанию большого количества птиц, что трудно выполнимо с экономической позиции. В тоже время многие зоопарки мира имеют в своих коллекциях редких журавлей и достигли высоких результатов по их искусственному разведению. Для поддержания баланса генетического равновесия в невольной популяции, не всем репродуктивным парам предоставляется возможность ежегодно размножаться. Как правило, после получения достаточного количества полноценного потомства пару исключают из числа производителей. Изучение поведения редких животных в неволе показало, что у особей, лишенных возможности вести полноценную жизнь, включающую и размножение, проявляются психические и физические аномалии (Хольст, 1998). Как вариант решения данной проблемы было предложено давать возможность животным размножаться и выращивать потомство, но которое, ввиду его генетической неценности для невольной популяции, в дальнейшем уничтожать.

В начале 90-х годов соавтор статьи (В.А. Андронов) предложил свой вариант решения сложившейся ситуации с разведением редких птиц в зоопарках. С позиции подхода сохранения вида в природе, потомство, не представляющее генетической ценности для невольной популяции журавлей, не является ущербным для природной и вполне может быть использовано для выпуска. Говоря о неценности того или иного животного для дальнейшего содержания в неволе, подразумевается степень имбридинга, а не присутствие у него каких-либо генетических или физических аномалий. Ежегодное вливание 10-15 неполовозрелых особей из зоопарковской популяции в более чем 1,5-тысячную природную дикую исключает нарушение природного генетического равновесия. В тоже время с питомника (в нашем случае это Станция реинтродукции) снимается работа по содержанию большого количества родительского поголовья, также по годам можно разнообразить генофонд самих выпусков за счет включения в проект все новых журавлиных пар.

С 1994 г. началось практическое воплощение предложенного варианта совместно с Международным журавлиным фондом и Ассоциацией американских зоопарков. Ежегодно Фонд и зоопарки передавали оплодотворенные насиженные яйца японских и даурских журавлей на Станцию реинтродукции от пар, неперспективных для дальнейшего разведения в неволе. За период с 1994 по 1998 гг. в общей сложности поступило 53 яйца, продуцированных девятью журавлиными парами. За эти годы только в природу было уже выпущено 25 журавлей (часть яиц использовали в реализации других программ), а, к примеру, за период с 1985 г. по 1993 г. в природу выпустили только 9 особей. Активное участие в проекте приняли Международный журавлиный фонд, Авиарий Пицбурга и зоопарк “Мемфис”, зоопарк “Пицбург”, Бостонский национальный парк, городской зоопарк “Оклахома”, зоопарк “Цинцинати”. Фонд и Ассоциация были заинтересованы не только в предоставлении Станции журавлиных яиц и финансировании работ по содержанию выведенных птенцов, но и в изучении поведения у птиц после

выпуска и на зимовках, исследовании дальнейшего расселения внутри гнездового ареала. Совместно были осуществлены работы по радиомечению полудиких журавлей, что позволило начать изучение летних перемещений неполовозрелых и нетерриториальных особей. В будущем предполагается выяснение их миграционных путей. В настоящее время у зоопарков вырос интерес к продолжению сотрудничества по этому проекту. Сходно можно проводить работу по восстановлению природных популяций других редких животных, как например, дальневосточного аиста, красного волка, дальневосточного леопарда и др.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

*Андронов В.А.* О создании полудикой популяции японского журавля // Первое Всесоюзное совещание по проблемам зоокультуры. Ч. 2. Москва, 1986.-С. 7-8.

*Саблина Т.Б., Яблоков А.В.* Стратегия и тактика сохранения редких видов животных // Изучение и охрана редких и исчезающих видов животных фауны СССР. Материалы Всес. шк. М., 1985.- С. 5-17.

*Хольст Б.* Этнические проблемы кормления и размножения животных в зоопарках // Информационный сборник зоологических коллекций. Вып. № 17. М., 1988. С. 263.

*Флинт В.Е., Габузов О.С., Сорокин А.Г., Пономарева Т.С.* Разведение редких видов птиц // М.:Агропроиздат, 1986. 206 с.

*Conway William.* The species survival plan and the conference on reproductive strategies for endangered wildlife // Zool. Biol. 1985. 4. № 3. P. 219-223.

*The World Zoo Conservation Strategy* // Brussels, 1993.

Государственный природный  
заповедник “Хинганский”,  
пос. Архара

## SUMMARY

It's suggested for stirring up activity a work of reintroduction of cranes to join efforts of American zoos (surplus eggs), Station of reintroduction (incubation and rising) and Khingansky State Nature Reserve (releasing the birds for adaptation on protected area). In last 5 years, 25 cranes have been successfully released in a wild.