

Рабочая группа по журавлям Евразии
Crane Working Group of Eurasia

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
A.N. Severtsov' Institute of Ecology and Evolution RAS

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation

Государственный природный биосферный заповедник "Даурский"
Daursky State Nature Biosphere Reserve

Амурский филиал ВВФ России
Amur Branch of WWF Russia

ЖУРАВЛИ ЕВРАЗИИ

(БИОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ)

Выпуск 5

**СБОРНИК ТРУДОВ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"ЖУРАВЛИ ПАЛЕАРКТИКИ: БИОЛОГИЯ, ОХРАНА, УПРАВЛЕНИЕ"**

**Государственный природный биосферный заповедник "Даурский",
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ
1-4 СЕНТЯБРЯ 2015 г.**



CRANES OF EURASIA

(BIOLOGY, DISTRIBUTION, CAPTIVE BREEDING)

ISSUE 5

**PROCEEDINGS OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
"CRANES OF PALEARCTIC: BIOLOGY, CONSERVATION, MANAGEMENT"**

**DAURSKY STATE NATURE BIOSPHERE RESERVE,
ZABAIKALSKY KRAI, RUSSIA
1-4 SEPTEMBER 2015**

Москва - Нижний Цасучей, 2015
Moscow - Nizhny Tsasuchey, 2015

**Журавли Евразии (биология, распространение, разведение). 2015.
(Е.И. Ильяшенко, С.В. Винтер, ред.). Вып. 5. М.-Нижний Цасучей. 504 с.**

Сборник трудов IV Международной научной конференции “Журавли Палеарктики: биология, охрана, управление” включает статьи по биологии, распространению, численности, миграциям, зимовкам, разведению, реинтродукции, управлению популяциями журавлей и экологическому просвещению.

Корректор английского текста: Беверли Пфистер

Фотография на передней обложке: О.А. Горошко: Гнездование даурского журавля в Монголии в период засухи

Издано при финансовой поддержке Государственного природного биосферного заповедника “Даурский”, Российского фонда фундаментальных исследований (проект 15-04-20636) и Амурского филиала WWF России (грант WWF673/RU009606-15/GLM)

Утверждено к печати Учёным советом ИПЭЭ РАН

Рецензенты: д.б.н., проф. А.Ф. Ковшарь, к.б.н. В.А. Зубакин

© коллектив авторов, 2015

© Рабочая группа по журавлям Евразии, 2015

© ИПЭЭ РАН, 2015

© Государственный природный биосферный заповедник “Даурский”, 2015

**Cranes of Eurasia (Biology, Distribution, Captive Breeding). 2015.
(E.I. Ilyashenko, S.W. Winter, eds). Vol. 5. Moscow-Nizhny Tsasuchei, 504 p.**

Proceedings of the IV International Scientific Conference of “Cranes of Palearctic: Biology, Conservation, Management” include scientific articles on crane biology, distribution, number, migrations, captive breeding, reintroduction, population management, ecological education.

Editor of English text: Beverly Pfister

Photo on the front cover by O. Goroshko: Breeding of the White-naped Crane in Mongolia during drought

Supported by Daursky State Nature Biosphere Reserve, Russian Foundation for Basic Research (the project 15-04-20636) and Amur Branch of WWF Russia (the project WWF673/RU009606-15/GLM)

Approved for printing by Scientific Council of A.N. Severtsov’ Institute of Ecology and Evolution RAS

Reviewers: Dr. A.F. Kovshar, Dr. V.A. Zubakin

© team of authors, 2015

© Crane Working Group of Eurasia, 2015

© A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS, 2015

© Daursky State Nature Biosphere Reserve, 2015

Журавли Евразии - 5 : Cranes of Eurasia - 5

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ ECOLOGICAL EDUCATION

ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ МУРАВЬЁВСКОГО ПАРКА

С.М. Смиренский^{1,2}, С.М. Яковенко², Н.А. Громова³

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Муравьёвский парк устойчивого природопользования, Амурская область, Россия

³Куропатинская средняя школа, Амурская область, Россия

E-mails: muraviovkapark@yahoo.com, m-park@rambler.ru

Резюме

В Муравьёвском парке образовательные программы в полном объёме начали выполнять с 1994 г., посредством проведения семинаров и конференций, экологических, сельскохозяйственных и лингвистических школ, фестивалей, творческих конкурсов и международных выставок рисунков, издания методической литературы.

Школьники принимают участие в выполнении научно-исследовательских проектов парка, таких как изучение малой реки Гильчин, проведение наблюдений за эвриалой устрашающей (*Euryale ferox* Salisb.), интродуцированной на территории Амурской области, и ряда других. Результаты анкетирования и большое число школьников, желающих участвовать в проведении летних школ повторно, показывают популярность образовательных программ парка среди школьников и их родителей и большое значение для просвещения населения в области охраны природы.

С 2009 г. Муравьёвский парк проводит также образовательные экскурсии в природу для слабовидящих людей.

Ключевые слова: журавли, летние экологические лагеря, экологическое просвещение, Муравьёвский парк, образовательные туры

Некоммерческое учреждение «Муравьёвский парк устойчивого природопользования» расположен на юге Зейско-Буреинской равнины, в Тамбовском районе Амурской области. Парк создан в 1996 г. на землях, арендованных Международным социально-экологическим союзом в 1994 г. На территорию парка площадью 6500 га и земли соседних землепользователей распространяется режим заказника областного значения «Муравьёвский». В 1995 г. территория включена в число водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция).

Деятельность Муравьёвского парка направлена на изучение, охрану и восстановление редких видов птиц и мест их обитания, внедрение устойчивых форм при-

родопользования, повышение уровня образования и жизни населения и развитие сотрудничества в охране природы Тихоокеанского региона.

Долина среднего течения Амура — важнейший район гнездования и отдыха перелётных птиц. В парке уже зарегистрировано более трёхсот видов птиц, включая шесть видов журавлей (из них четыре вида включены в Красную книгу МСОП) и более 30 видов птиц, включённых в Красную книгу РФ. В парке отмечена максимальная плотность гнездования даурских журавлей и дальневосточных аистов. На прилегающих участках Тамбовского и Константиновского районов останавливается на пролёте около половины мировой популяции чёрных журавлей. После наводнения 2013 г. всё больше стерхов стали задерживаться в парке на длительный отдых (только в один день и на одном участке в октябре 2015 г. мы наблюдали 33 стерха, в том числе две семьи с птенцами). Ряд видов растений Амурской области отмечен только в Муравьёвском парке.

Образовательные программы Муравьёвского парка начали реализовываться в полном объёме уже в 1994 г. Они включают летние экологические школы, эколого-лингвистические школы для школьников и семинары для учителей, международные рабочие встречи и семинары, творческие конкурсы школьников, фестивали и другие специальные дни, семинары в школах и университетах, издания книг, брошюр, методических пособий.

С 1994 г. парком проведены 22 российско-американские экологические и эколого-лингвистические школы и 12 семинаров, в которых приняло участие более полутора тысяч школьников и ста учителей, пять российско-китайских экологических школ, в которых приняли участие более двухсот российских школьников, две российско-корейские экологические школы, в которых приняли участие более ста школьников.

Большой популярностью у школьников пользуются международные лингво-экологические школы, проводимые парком с 2002 г. Основная часть занятий проходит непосредственно в природе, где ребята получают опыт проведения простейших наблюдений и исследований. В обучении педагоги часто используют приём моделирования, когда в игре моделируется какая-либо природная ситуация. Примеряя на себя разные роли животных и растений, дети яснее понимают взаимосвязь между природными объектами и природные закономерности. Парком накоплен значительный методический материал и есть оборудование для проведения лабораторных химических и биологических исследований. Модель грунтовых вод, портативные химические лаборатории, другое оборудование и материалы парка используются как во время проведения летних экологических школ, так и в образовательных программах окрестных школ. Свои отзывы об участии в экологических школах дети отправляют для публикации в бюллетень Друзей Муравьёвского парка «Журавль».

Студенты Германии, которые с 2010 г. ведут в парке кольцевание и учёты птиц, в 2014 г. начали проводить школы по экологии птиц. На большинство участников смен, а также многочисленных посетителей парка, возможность принять участие в отлове и кольцевании птиц, познакомиться с методами определения птиц в природе, разглядеть с близкого расстояния и выпустить птицу в природу, производит неизгладимое впечатление, становится первым шагом в общении с живой природой и многих приводит в ряды защитников природы.

Ученики школ Тамбовского района принимают участие в научно-исследователь-

ских проектах Парка по изучению бассейна р. Гильчин, мониторингу на территории парка состояния растений, включённых в Красную Книгу Амурской области, лесовосстановлению и др. Результаты этих исследований отмечены наградами районной, областной и региональных научно-практических конференций, публикуются на сайте парка.

Парк инициировал и провёл экологические школы и в других районах Амурской области, Приморском и Хабаровском краях. В 1988 г. с опытом летних экологических смен парка ознакомились специалисты КНР, с 1999 г. в летних сменах стали принимать участие школьники провинции Хэйлунцзян. В 2001 г. подписано соглашение о сотрудничестве в экологическом просвещении между парком и охраняемыми природными территориями Китая. Сотрудники парка и учителя школ, сотрудничающих с парком, помогли провести первые в истории Китая экологические смены на природе. Сейчас эта форма дополнительного образования используется во всех провинциях КНР, и в этих сменах продолжают участвовать учителя и школьники Амурской области. Сотрудники Парка и школьники Амурской области принимали участие и в «Журавлиной школе» в демилитаризованной зоне в Республике Корея, где зимуют журавли, гнездящиеся в парке. Такие совместные проекты способствуют значительному росту интереса к сотрудничеству в изучении и охране журавлей и мест их обитания.

Занятия для посетителей организованы с учётом возраста, уровня знаний, профессиональных интересов и физических возможностей. Природная тропа проложена с расчётом на то, чтобы её легко могли одолеть даже пожилые люди, и, несмотря на её небольшую протяженность (300 м), посетители парка могут познакомиться с историей рельефа, особенностями природных сообществ, редкими видами растений и птиц. В 2009 г. Муравьёвский парк впервые и с большим успехом провёл орнитологические экскурсии для слепых и слабовидящих людей. Всегда привлекательны для посетителей экскурсии к демонстрационным вольерам с редкими птицами. После установки видеокамер жизнь семьи журавлей стала доступной on-line не только посетителям парка, но и всем, кто интересуется природой Амура.

В парке с 1998 г. проводятся фестивали «Хищных птиц», «Амурские зори», «Проводы журавлей» и специальные дни (День Воды, Водно-Болотных Угодий, Земли, Учётов Птиц и др.). Для участия в них съезжаются сотни жителей Амурской области. Кто-то хочет понаблюдать за птицами, кто-то пройти с экскурсией по экологической тропе, а кто-то просто погулять в природе, пообщаться с интересными людьми. На фестивалях выступают известные народные коллективы и профессиональные певцы, а нередко и гости из других стран. Во время фестивалей нередко организованы художественные и фото-выставки, можно приобрести сувениры с символикой парка, а также книги, изданные парком. С огромным успехом прошла интернет-конференция между школьниками и учителями Амурской области и Сингапура, организованная при поддержке Амурского областного института образования.

Парк стал центром повышения квалификации учителей Амурской области, особенно для учителей сельской местности и удалённых районов. Ряд преподавателей, сотрудничающих с парком, получили высшую категорию учителя, отмечены президентскими премиями «Лучший Учитель Года». В 12 семинарах приняло участие более трёхсот учителей. В помощь педагогам парком выпущены методические пособия для организации экологических занятий в природе и определитель растений

Муравьёвского парка. Эти издания подготовлены с участием учителей Тамбовского района. Для студентов языковых специальностей парк представляет возможность повышения уровня разговорного английского и немецкого языка.

Благодаря парку, школьники и учителя Амурской области смогли принять участие во всероссийских конференциях, более 30 педагогов прошли стажировку в школах, природных центрах и национальных парках США, а также в летних экологических сменах в КНР.

Обращаем внимание на то, что парк, не имеющий в штате специалистов по экологическому просвещению, благодаря программе экологического просвещения имеет возможность пригласить для проведения летних смен прекрасно подготовленных преподавателей. Парк год от года улучшает условия проведения экологического просвещения, и благодаря материальной и организационной поддержке Международного фонда охраны журавлей, Корейской Федерации экологического движения и Правительства Амурской области, создал стационарный лагерь и природный центр. К сожалению, студенты биологических отделений университетов Амурской области, до сих пор являются наиболее редкими участниками программы просвещения, чем их сверстники из других стран. Мы надеемся, что эта ситуация скоро изменится к лучшему.

EXPERIENCE ON EDUCATION PROGRAM IMPLEMENTATION AT MURAVIOVKA PARK

S.M. SMIRENSKI^{1,2}, S.M. YAKOVENKO², N.A. GROMOVA^{2,3}

¹*Lomonosov's Moscow State University, Moscow, Russia,*

²*Muraviovka Park of Sustainable Use, Amur Region, Russia,*

³*Kuropatino School, Amur Region, Russia,*

E-mails: muraviovkapark@yahoo.com, m-park@rambler.ru

Summary

Education and public awareness programs began in 1994 with the start of trainings and conferences, ecological, agricultural and linguistic summer schools, celebrations, art competitions and exhibitions, publishing of recommendations and guidelines.

Linguistic and ecological summer schools organized during the last three years in the Muraviovka Park are the most popular among students and their parents in Amur and Khabarovsk regions. Teachers and staff of nature parks of Russia, USA and China also took part in their organization as well as students from Germany who have conducted annual counts and banding of birds since 2010. To share their experience on ecological education, the staff of Muraviovka Park participated in international projects, such as the organization of five international ecological camps in the national parks of China and Republic of Korea. 12 teachers from Amur Region had training in schools and national parks of the USA. They shared their knowledge in addition to having the experience of learning at USA education centers.

Keywords: cranes, ecological summer camps, public awareness programs, Muraviovka Park, educational tours