

Reviews and Comments

ОБЗОРЫ И КОММЕНТАРИИ

International Conference "White-Tailed Sea Eagle 2017"

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ 2017»

Bekmansurov R.H. (Elabuga Institute, Kazan Federal University; NP "Nizhnyaya Kama", Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Бекмансуров Р.Х. (Елабужский институт Казанского федерального университета; ФГБУ Национальный парк «Нижняя Кама», Елабуга, Республика Татарстан, Россия)

Контакт

Ринур Бекмансуров,
Елабужский институт
Казанского федераль-
ного университета;
Национальный парк
«Нижняя Кама»,
423607, Россия,
Республика Татарстан,
Елабуга,
ул. Казанская, 89,
тел.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Contact:

Rinur Bekmansurov,
Elabuga Institute,
Kazan Federal University;
National Park
"Nizhnyaya Kama"
Kazanskaya str., 89
Elabuga
Republic of Tatarstan
Russia, 423600
tel.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Международная конференция «Орлан-белохвост 2017» состоялась 5–7 октября 2017 года в Эстонии. В ней приняли участие 93 орнитолога из 20 стран, в том числе из 19 стран ареала орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*): Исландии, Ирландии, Великобритании, Норвегии, Швеции, Финляндии, Дании, Германии, Австрии, Хорватии, Сербии, Венгрии, Польши, Литвы, Латвии, Эстонии, Белоруссии, Азербайджана и России.

Это была уже вторая международная конференция, посвящённая орлану-белохвосту (первая состоялась в 2000 году в Швеции), что подчёркивает особую значимость орлана-белохвоста в мировой фауне. Инициаторами и организаторами конференции стали члены эстонского орлиного клуба, а их инициатива была поддержана Центром экологических инвестиций Эстонии.

Работа конференции проходила на туристической базе Рооста, расположенной на берегу Балтийского моря на расстоянии более 80 км от Таллина.

На конференции было представлено 37 презентаций и 15 стендовых сообщений.

Открывал конференцию эстонский орнитолог Ренно Неллис. Он озвучил одну из главных целей конференции – это привлечь для участия в её работе российских исследователей орлана-белохвоста и продемонстрировать современный уровень исследований этого вида в России, где обитает основная часть мировой популяции белохвоста и существуют сходные с Западной Европой проблемы по его охране. В итоге российские орнитологи стали самой многочисленной командой, непосредственно участвовавшей в работе конференции (16 участников), и представили 9 устных докладов и 2 стендовых сообщения. Организаторы конференции

International Conference "White-Tailed Sea Eagle 2017" was held on October 5–7, 2017 in Estonia. 93 ornithologists from 20 countries took part in it, including from 19 countries of the White-Tailed Sea Eagle (*Haliaeetus albicilla*) range: Iceland, Ireland, Great Britain, Norway, Sweden, Finland, Denmark, Germany, Austria, Croatia, Serbia, Hungary, Poland, Lithuania, Latvia, Estonia, Belarus, Azerbaijan and Russia.

It was the second International Conference dedicated to the White-Tailed Sea Eagle (the first was held in Sweden in 2000), which shows the special significance of the White-Tailed Sea Eagle in the world fauna. Members of the Eagle Club Estonia initiated and organized the Conference, and their initiative was endorsed by the Environmental Investment Centre.

The conference was held in Roosta Holiday Village, located by the Baltic Sea at distance of more than 80 km from Tallinn.

37 presentations and 15 poster reports were presented at the Conference.

Renno Nellis, Estonian ornithologist, opened the conference. He announced one of the main purposes of the conference: to attract Russian researchers of the White-Tailed Sea Eagle for participation in its work and to demonstrate the current state of study of this species in Russia, where there is the main part of the world White-Tailed Sea Eagle population and there are problems of its protection similar to the Western Europe. As a result, Russian ornithologists became the largest team directly involved in the conference (16 participants), and presented 9 oral presentations and 2 poster reports.

The conference covered a wide range of subjects – pollutant exposure, lead poisoning, interaction with other species, but mainly such subjects as breeding habitats protection, reintroduction, telemetry studies, study

обеспечили максимальный «комфорт» для российских орнитологов благодаря синхронному переводу.

На конференции был затронут широкий спектр тем – это воздействие загрязняющих веществ, отравление свинцом, взаимодействие с другими видами, но в основном обсуждались такие темы, как охрана гнездовий, реинтродукция, телеметрические исследования, изучение вида на отдельных территориях и экологическое просвещение.

Основное направление дискуссиям на конференции задали четыре пленарных выступления: Бьёрна Хеландера (Швеция), Оливера Кроне (Германия), Джеффри Мисаха (США) и Пертти Саурола (Финляндия).

Бьёрн Хеландер является признанным авторитетным орлановедом в мировой науке, который посвятил изучению и охране орлана-белохвоста уже 60 лет. Его выступление было посвящено многолетнему исследованию и мониторингу орлана-белохвоста в Швеции. Орлан-белохвост продолжает оставаться индикатором состояния окружающей среды. Проблема влияния химического загрязнения Балтийского моря на репродуктивные качества орлана-белохвоста, обитающего в странах Балтийского региона, широко озвученная ещё в прошлом веке существует и в настоящее время. Мониторинг влияния химического загрязнения на репродуктивные качества орлана-белохвоста продолжается по сей день. В Швеции уже несколько лет ведутся исследования по влиянию свинцовых зарядов, применяемых охотниками, на смертность орланов. Швеция продолжает координацию мониторинга орлана-белохвоста в Балтийском море. Координирующую роль теперь выполняет приемник

of species on separate territories and environmental education were discussed.

The main direction for discussions at the conference was set by four plenary speeches of Helander (Sweden), Oliver Krone (Germany), Jeffrey Meshach (USA) and Pertti Saurola (Finland).

Björn Helander is a recognized competent White-Tailed Sea Eagle expert in the world science, who has devoted his efforts to studies and protection of the White-Tailed Sea Eagle for 60 years. In his speech he focused on many years research and monitoring of the White-Tailed Sea Eagle in Sweden. The White-Tailed Sea Eagle continues to be an indicator of the environmental condition. The problem of the Baltic Sea chemical pollution effect on the reproductive state of the White-Tailed Sea Eagle, which inhabits the countries of the Baltic region, extensively discussed even in the last century, exists at present day.

As it turned out, in Sweden it is not uncommon for White-Tailed Sea Eagles to die from collision with trains. Railways attract White-Tailed Sea Eagles because of wild animals corpses, mainly Elks, which are also victims of collisions with trains. It did not work out to persuade railway employees to quickly remove knocked moose far away from the railway. It should be noted that such a problem in Russia has not been studied yet, although the deaths of eagles from collisions with vehicles are recorded annually.

The problem of the use of lead loads by hunters was a special subject of the Conference. With most details it was discussed in the plenary report of Oliver Krone (Germany) and in the speech of Madis Leivits (Estonia). In the presented reports the effect of lead on mortality of White-Tailed Sea Eagles and other birds of prey was given.

The use of chlorine-containing insecticides such as DDT and DDE fell behind. But the researchers have already elicited facts of new chemicals used in the national economy and caused poisoning of the White-Tailed Sea Eagle. The death rates of eagles in Europe as a result of carbofuran poisoning, which is prohibited in many EU countries, were reported.

Wind power plants, ubiquitous in Europe, are also one of the problems for birds. One of the paragraphs of the resolution adopted at the conference included the subject of wind power plants construction restriction. In Russia their construction has already started. One of them was launched in December 2017 in the Ulyanovsk region by the Volga, where there are massive flights of White-Tailed Sea Eagles, where White-Tailed Sea

Старейшие исследователи орланов: слева – Пертти Саурола, справа – Бьёрн Хеландер. Фото Р. Бекмансурова.

The oldest researchers of the White-Tailed Eagle: Pertti Saurola (at the left) and Björn Helander (at the right). Photo by R. Bekmansurov.



Бьёрна – Питер Хеллстрём, который также выступил на конференции с докладом.

Как оказалось, в Швеции нередко случаются гибели орланов от столкновения с поездами. К железным дорогам орланов привлекают трупы диких животных, в основном лосей, которые также являются жертвами столкновений с поездами. Убедить железнодорожников оперативно убирать сбитых лосей подальше от путей пока не получилось. Необходимо отметить, что такая проблема в России не изучена, хотя факты гибели орлов от столкновений с автотранспортом фиксируются ежегодно.

Проблема применения охотниками свинцовых зарядов, стала особой темой конференции. Наиболее подробно она прозвучала в пленарном докладе Оливера Кроне (Германия) и в выступлении Мадиса Лейвитса (Эстония). В прозвучавших докладах продемонстрировано влияние свинца на смертность орланов и других хищных птиц. Отравление орланов свинцом продолжается практически во всех странах, где обитает этот вид, так как добиться полного запрета на применение охотниками свинцовых зарядов не удалось. Даже в тех странах, где официально запрещено их применение, осуществить полный контроль не всегда удаётся.

Напомним, что свинец в организм орланов попадает при поедании ими подранков в основном гусеобразных и некоторых млекопитающих, например лисиц, зайцев и др. На конференции также продемонстрирован фильм, подготовленный специально для охотников, где научно-опытным путём доказана эффективность применения не свинцовых пуль при охоте на крупных млекопитающих, например, кабана.

Применение хлорсодержащих инсектицидов таких как ДДТ и ДДЭ, что значительно повлияло на сокращение численности вида в XX веке, осталось позади. Но исследователи уже выявили факты новых химических препаратов, применяемых в народном хозяйстве и вызывающих отравление орлана-белохвоста. Озвучены показатели смертности орланов в Европе в результате отравления карбофураном, который запрещён во многих странах ЕС. Печальные кадры видеосюжетов с отравленными орланами, продемонстрированные в ходе конференции, воспринимались крайне тяжело.

Ветряные электростанции, повсеместно распространённые в Европе, также одна из проблем для птиц. Один из пунктов резолюции, принятой на конференции,

Eagles are nesting and there are their large winter gatherings. It stands to reason that allotting the space for wind plants construction one should consider the spacing of nesting areas of eagles, flyways of birds, which should be achieved by ornithologists in the regions. But this is not an easy task. Thus during the conference one of the participants clearly stated the following point: "It is very difficult to convince people to protect birds!"

Some reports covered attitude of farmers in European countries to White-Tailed Sea Eagles and other birds of prey. Thus in a number of European countries it is still necessary to persuade farmers that White-Tailed Sea Eagles cannot kill domestic sheep stock. Although ornithologists provide evidence of White-Tailed Sea Eagle behavior in relation to livestock only as a scavenger, at the best case it may attack a weakened animal, but the cases of direct killing of White-Tailed Sea Eagles by man are still regularly recorded in Europe. It should be noted that the poaching shooting of White-Tailed Sea Eagles, despite the heavy fine for one bird over 100 thousand rubles (Order..., 2008), happens in Russia (The prosecutor's office..., 2013; Krivova, 2016; Krymskiy, 2017).

And this is not the whole list of human threats to the White-Tailed Sea Eagle. For a number of reasons, not all threats were announced at the Conference, or they were mentioned very briefly.

The positive examples of species conservation were given at the conference, for example, the creation of specially protected forest areas in the location of nesting trees. Researcher from Serbia Istvan Ham gave a detailed account of this. It is gratifying that such a protective measure has also been applied in particular regions of Russia (Bekmansurov et al., 2015; Karyakin, Nikolenko, 2015).

Some formation regularities of new nesting groupings after decline of species population in the middle of XX century were revealed in the Volga-Kama region (Bekmansurov et al., 2017b) and on the Upper Volga (Kuznetsov et al., 2017).

In some territories, for example, in Ireland, the White-Tailed Sea Eagle population was restored due to reintroduction, as reported by Torgeir Nygerd (Norway) and Allan Mee (Ireland).

Despite the fact that the White-Tailed Sea Eagle population has restored and continues to restore in places where the species were threatened with extinction in XX century, it turned out that there are problem territories where the status of this species

включал тему ограничения строительства ветряных электростанций. В России уже пошёл процесс их строительства. Одна из них запущена в декабре этого года в Ульяновской области у побережья Волги, где идет массовый пролёт орланов, гнездятся орланы и сосредоточены их крупные зимние скопления. Совершенно очевидно, что выбор места под строительство ветряных станций должен учитывать пространственное размещение гнездовых участков орлов, пролётных путей птиц, чего должны добиваться орнитологи в регионах. Но это непростая задача. Многие орнитологи знают это – на конференции один из участников так озвучил эту мысль: «Убедить людей в охране птиц очень сложно!».

В отдельных прозвучавших докладах поднята тема отношений фермеров в европейских странах к орланам и другим хищным птицам. Так в ряде стран Европы до сих пор приходится убеждать фермеров, что орланы не способны уничтожить поголовье домашних овец. Хотя орнитологи и приводят доказательства поведения орлана в отношении к домашнему скоту лишь как падальщика, в лучшем случае способного напасть на больное, сильно ослабленное животное, случаи прямого уничтожения орланов человеком всё же регулярно регистрируются в Европе. Нужно отметить, что браконьерский отстрел орланов, несмотря на крупный штраф за одну птицу более 100 тыс. рублей (Приказ..., 2008), случается и в России (Прокуратура..., 2013; Кривова, 2016; Крымский, 2017).

И это далеко не весь перечень антропогенных угроз для орлана-белохвоста. По ряду причин не все угрозы были озвучены на конференции, либо упомянуты очень коротко.

На конференции также были приведены положительные примеры сохранения вида, например, в результате создания

и unstable and the population is reducing. The Southern Siberia turned out to be such territory (Karyakin et al., 2017).

Some reports were devoted to modern studies, such as the study of nesting with the help of surveillance cameras, satellite tracking, etc.

The famous Finnish ornithologist Pertti Saurola in his plenary report set an overall tone for the speeches devoted to the studies of White-Tailed Sea Eagle migrations by satellite telemetry. Pertti shared information about migration of White-Tailed Sea Eagles, tagged with satellite transmitters, when they were nestlings. In some cases, these migrations had common patterns.

Miroslav Babushkin (Russia) in his report gave interesting results of migratory movements of the White-Tailed Sea Eagle tagged with GPS/GSM tracker from the territory of the Darwin Reserve (Babushkin et al., 2017).

Vasily Pchelintsev (Russia) in his speech also presented a positive experience of tracking the migratory movements of the White-Tailed Sea Eagle tagged with a GPS/GSM tracker. An adult bird, tagged on a winter gathering in the Middle Volga, flew for nesting to the north of Western Siberia.

Anvar Aiupov reported about the study of the White-Tailed Sea Eagle biology in the Volga-Kama Reserve with the help of surveillance camera, Natalia Meshcheriakova – about the study of this species in the Astrakhan Reserve.

Jeffrey Meshach (USA) set the tone for the ecological and educational subjects of the conference. His speech was probably the longest one. He spoke about the unique experience of using the Bald Eagle (*Haliaeetus leucocephalus*), a symbol of the United States of America, in educational programs.

On-line surveillance of White-Tailed Sea Eagles during their nesting was noted as an important component of the study of species and at the same time ecological education of the population. Urmas Sellis (Estonia) and Janis Kuze (Latvia) gave a detailed account of the technical characteristics of applying this method.

The reports were not only about the Bald Eagle. Another closest relative of the White-Tailed Sea Eagle, Steller's Sea Eagle (*Haliaeetus pelagicus*), was presented in a report of Vladimir Masterov (Russia).

The relationship between the White-Tailed Sea Eagle and the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) was presented in the report of Vladimir Ivanovski (Belarus), the Lesser Spotted Eagle (*Aquila pomarina*) and the White-Tailed Sea Eagle in the report of Rimgaudas Treinys (Lithuania), the Black Stork (*Ciconia*

Доклад М. Бабушкина.
Фото Р. Бекмансурова.

Report by
M. Babushkin. Photo by
R. Bekmansurov.



особо защитных участков лесов в местах расположения гнездовых деревьев. Об этом наиболее подробно рассказал исследователь из Сербии Ишван Хам. В его докладе был озвучен положительный опыт по охране гнездовых участков орланов в условиях эксплуатационных лесов, методом создания охранных зон вокруг гнездового дерева. Последующий мониторинг выявил отдельные случаи смены гнёзд парами орланов в результате рубок леса вокруг охранных зон, но затем вновь возобновление гнездования на прежних гнёздах. Последнее очень важно для планирования и обоснования подобных мероприятий. Отрадно, что такая мера защиты стала применяться и в отдельных регионах России (Бекмансуров и др., 2015; Карякин, Николенько, 2015).

Изучение динамики популяций на отдельных территориях выявили некоторые закономерности формирования новых гнездовых группировок после падения численности вида в середине XX века. Такие закономерности выявлены в Волжско-Камском крае (Россия), где формирование новых гнездовых группировок вида шло после создания водохранилищ на Волге и Каме – их озвучил в своём выступлении Ринур Бекмансуров (Бекмансуров и др., 2017b). Определённые закономерности формирования гнездовых группировок выявлены и на Верхней Волге, что стало известно из доклада Андрея Кузнецова (Кузнецов и др., 2017).

На отдельных территориях, например, в Ирландии, орлан-белохвост был восстановлен благодаря реинтродукции. В Ирландию, где вид полностью исчез в XX веке,

nigra) and the White-Tailed Sea Eagle in the report of Maris Strazds (Latvia). In addition, at the conference some speakers asked about the relationship of the White-Tailed Sea Eagle and Osprey (*Pandion haliaetus*).

On the territory of Russia there are still huge “blanks” of unexplored territories, where the number of the White-Tailed Sea Eagle is either understudied or not studied at all. Elvira Nikolenko (Russia) reported about the possibility of collecting information by crowdsourcing scheme using “Faunistics” (web-GIS) database (Nikolenko, 2017).

The main proceedings of the conference were held on October 5–6 and ended with the discussion of separate paragraphs of the resolution. Then the official part of the conference was completed. During a social dinner the participants of the conference thanked the organizers for excellent arrangements. There was also Estonian nature photo presentation by photographers Arne Ader and Urmas Tartes.

On the 7th of October there was an unforgettable excursion to the north-west of Estonia, where the participants of the conference observed the mass flight and gathering of birds on the Baltic Sea coast.

At the end of the day (October 7), a meeting of the Baltic Sea countries was held within the conference, where further monitoring of the White-Tailed Sea Eagle in the region, as well as reporting to a united coordinating center in Sweden, were discussed. Long time the coordination function was performed by Björn Helander, but after retiring he gave these powers to his successor Peter Hellström. The nests of the White-Tailed Sea Eagle located on the Baltic coast in Russia's borders are managed by

Участники Международной конференции «Орлан-белохвост 2017».

Participants of the Conference «White-Tailed Eagle 2017».



орланов завезли из Норвегии. Это был достаточно дорогостоящий в финансовом плане проект, в котором приняли участие орнитологи Ирландии и Норвегии – сообщили Торджиер Нейгард (Норвегия) и Алан Ми (Ирландия).

Несмотря на то, что численность орлана-белохвоста восстановилась и продолжает восстанавливаться в тех местах, где вид находился под угрозой исчезновения в XX веке, оказалось, что существуют проблемные территории, где состояние вида нестабильно и идёт сокращение численности. Такой территорией оказалась Южная Сибирь, что стало известно из доклада Игоря Карякина (Карякин и др., 2017).

Ряд докладов был посвящён современным исследованиям, таким, как изучение гнездования при помощи камер видеонаблюдения, спутниковое прослеживание и др. Необходимо отметить, что российские исследователи также применяют новые методы и технологии в изучении орлана-белохвоста: кольцевание цветными кольцами, спутниковая и GPS/GSM телеметрия, применение камер видеонаблюдения и фотоловушек. Хотя есть некоторое отставание в исследованиях, как в длительности применения этих методов, так и полном отсутствии в практике некоторых из них. В последнее время раптологи нашей страны все больше стали применять генетические исследования. Но пока не получили развитие методы химико-аналитических исследований. До сих пор слабо развиты ветеринарно-лабораторные исследования. По этим причинам не получили распространения исследования по влиянию химических загрязнений водоёмов, гибели птиц от отравлений и болезней.

Известный финский орнитолог Пертти Саурола в пленарном докладе задал общий тон выступлениям, посвящённым исследованиям миграций орлана-белохвоста методом спутниковой телеметрии. Пертти поделился информацией о перемещениях орланов, помеченных спутниковыми передатчиками, когда они были ещё птенцами. Эти перемещения в некоторых случаях имели общие закономерности.

Мирослав Бабушкин (Россия) в своём сообщении представил интересные результаты миграционных перемещений орлана-белохвоста, помеченного GPS/GSM

Vasily Pchelintsev, who committed himself to continue monitoring of these nests and provide reporting information.

In the evening of October 7th Russian researchers met and discussed the possibilities of web-GIS “Faunistics”³⁰, the section of which “The Raptors of the World”³¹ is posted on the website of the Russian Raptor Research and Conservation Network³². In addition, Igor Karyakin, the head of the Russian Raptor Research and Conservation Network, performed training of practical skills in Faunistics database maintenance and advantages of using it by Russian raptologists for crowdsourcing data collection on birds of prey, monitoring of birds of prey rare species and preparing works for publication in foreign countries. Currently, “Faunistics” database has been included in the Global Biodiversity Information Facility (GBIF³³), which based on these data allows preparing publications in such top-rated journals as Earth System Science Data, Global Ecology and Biogeography, PLOS ONE, ZooKeys.

The organizers of the conference expressed great gratitude to all participants and speakers!

In turn, Russian participants expressed the same gratitude to colleagues from Estonia for such a successfully arranged and conducted conference. The meeting of participants as well as their leave were well organized. The time of reports was strictly regulated, which made it possible to withstand the plan of the Conference. This is not always possible at other conferences. It should be noted that the participants of the conference lived in cozy cottages and enjoyed the Baltic air and pine forest. Excellent food and accommodation were provided at the expense of the conference organizers. But the most important thing was that Russian participants were able to demonstrate their research results and talk to, share experience with foreign colleagues.

Estonian colleagues welcomed the Russian delegation warmly: on October 8 there was an unforgettable trip to the south-east of Estonia, where part of the trip Russians and Estonians floated down the Emajõgi river on a reconstructed rowing boat. In the evening of October 8 in the center of the Alam-Pedja nature reserve near the city of Tartu a social meeting was held, where Gunnar Sein and Ulo Vali made their presentations about work of the members of Eagle Club Estonia.

The third conference on the White-Tailed Sea Eagle is planned for 2022 in Scotland. We hope that Russian scientists will be able to take part in the next conference.

³⁰ <http://wildlifemonitoring.ru>

³¹ <http://raptors.wildlifemonitoring.ru>

³² <http://rrcn.ru/ru/birdwatching>

³³ <http://www.gbif.org/dataset/b941d3d1-964e-47dc-a3e7-f8edb144e051>

треккером, с территории Дарвинского заповедника (Бабушкин и др., 2017). Кроме того, в докладе Мирослава представлен целый спектр исследований, в том числе с применением фотоловушек, которые существенно позволяют увеличить результативность получения информации о наблюдениях живых окольцованных птиц в природе. Вольерный комплекс, построенный специально для реабилитации орлов на территории Дарвинского заповедника, пока что является лучшим образцом, и такого больше нет ни в одном ООПТ России.

В выступлении Василия Пчелинцева (Россия) также представлен положительный опыт отслеживания миграционных перемещений орлана-белохвоста, помеченного GPS/GSM треккером. Уникальный опыт мечения взрослой птицы на зимнем скоплении на Средней Волге позволил пронаблюдать путь птицы на север Западной Сибири к месту гнездования. Тем самым были выявлены неизвестные территориальные связи этого вида.

В составе российских участников были представители пяти Российских ООПТ: Астраханского, Волжско-Камского, Дарвинского заповедников и национальных парков «Нижняя Кама» и «Нечкинский». В данных ООПТ ведутся регулярные исследования орлана-белохвоста. В свою очередь эти ООПТ представляли Наталья Мешерякова, Максим Перковский, Анвар Аюпов,

Андрей Кузнецов, Мирослав Бабушкин, Оксана Дёмина, Ринур Бекмансуров.

Анвар Аюпов рассказал об исследованиях биологии орлана-белохвоста в Волжско-Камском заповеднике с помощью камеры видеонаблюдения, Наталья Мешерякова – об исследованиях этого вида в Астраханском заповеднике.

Джеффри Мисах (США) задал тон эколого-просветительской тематике конференции. Его выступление пожалуй было самым длительным. Докладчик рассказал об уникальном опыте использования белоголового орлана (*Haliaeetus leucoccephalus*) – символа Соединённых Штатов Америки в образовательных программах. Это целая система работы с птицами команды профессионалов и организация выступлений перед различными слоями населения, с участием дрессированных птиц. Как показывает практика этой слаженной и очень ответственной работы, она приносит реальные результаты по изменению отношения к птицам, созданию положительного образа орлана и необходимости сохранения этих птиц в природе.

Видеонаблюдения за жизнью орланов во время процесса их гнездования в онлайн режиме отмечены как важная составляющая изучения вида и одновременно экологического просвещения населения. Наиболее подробно о технических особенностях применения этого метода рассказали Урмас Селлис (Эстония) и Янис



Русскоязычные участники конференции вместе с эстонскими коллегами. Фото Р. Бекмансурова.

Russian speaking participants of the Conference together with their Estonian colleagues. Photo by R. Bekmansurov.

Кузе (Латвия). Отмечена необходимость максимальной осторожности применения этого метода, соблюдение сроков установки камер, другого оборудования и иных особенностей, чтобы избежать срыва размножения птиц.

Не только белоголовый орлан прозвучал в докладах. Ещё один ближайший родственник орлана-белохвоста – белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*) и многолетние исследования этого вида на Дальневосточных окраинах России были представлены в докладе Владимира Мастерова (Россия).

Взаимоотношения орлана-белохвоста и беркута (*Aquila chrysaetos*) представлены в докладе Владимира Ивановского (Белоруссия), малого подорлика (*Aquila pomarina*) и белохвоста – в докладе Римги Трениса (Литва), чёрного аиста (*Ciconia nigra*) и белохвоста в Латвии – в докладе Мариса Страдса (Латвия). Кроме того, на конференции неоднократно задавались вопросы различным докладчикам о взаимоотношениях белохвоста и скопы (*Pandion haliaetus*).

На территории России остаются огромные «белые пятна» необследованных территорий, где численность орлана-белохвоста либо слабо изучена, либо вообще не изучена. О возможностях краудсорсинга в таких условиях при сборе информации через веб-ГИС «Фаунистика», рассказала Эльвира Николенко (Россия) (Николенко, 2017).

Необходимо также отметить возраст исследователей орлана-белохвоста. Так самым опытным раптологам-орлановедам уже близко к 80-ти годам. Финские участники конференции выразили обеспокоенность в том, что возраст орлановедов их страны перевалил за 70 лет, а пополнения их рядов за счёт молодых исследователей не происходит.

Основная работа конференции прошла 5 и 6 октября и завершилась обсуждением отдельных пунктов резолюции. После чего официальная часть конференции была завершена. За дружеским ужином участники конференции смогли поблагодарить организаторов за их отличную работу. Также состоялась презентация фоторабот о природе Эстонии фотографов Арне Адера и Урмаса Тартеса.

7-го октября состоялась незабываемая экскурсия на север-запад Эстонии, где

участники конференции смогли наблюдать массовый пролёт и скопления птиц на побережье Балтийского моря. В это время там проходит массовая миграция белощёких казарок, лебедей-шипун, серых журавлей и других птиц. Даже в этом мероприятии было много поучительного. Это и организация мест наблюдения, смотровых вышек, а также подготовленность зарубежных орнитологов к таким мероприятиям, главным образом выраженная в наличии у них «тяжёлой» оптики для наблюдения птиц.

В конце дня (7 октября) в рамках конференции состоялось совещание стран Балтийского региона, где обсуждались вопросы дальнейшего продолжения мониторинга орлана-белохвоста в регионе, а также предоставления отчётов в единый координационный центр в Швецию. Координационную функцию долгое время осуществлял Бьёрн Хеландер, но после ухода на пенсию он передал эти полномочия своему приемнику Питеру Хеллстрёму. Гнёзда орлана-белохвоста, расположенные на Балтийском побережье в границах России курирует Василий Пчелинцев, который обязался продолжить мониторинг данных гнёзд и предоставлять отчётную информацию по ним.

Вечер 7-го октября позволил также собраться российским исследователям и обсудить возможности Веб-ГИС «Фаунистика»³⁰, раздел которой «Пернатые хищники Мира»³¹ размещён на сайте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников³². Кроме того, Игорь Карякин – руководитель Российской сети изучения и охраны пернатых хищников, провёл обучение по практическим навыкам ведения базы данных в Фаунистике и преимуществам её использования российскими раптологами для краудсорсингового сбора информации по хищным птицам, мониторинга редких видов пернатых хищников и подготовки публикаций в зарубежные издания. В настоящее время база данных «Фаунистика» внесена в Глобальную информационную систему по биоразнообразию (Global Biodiversity Information Facility, GBIF³³), что позволяет на основе этих данных готовить публикации в такие рейтинговые журналы, как Earth System Science Data, Global Ecology and Biogeography, PLOS ONE, ZooKeys.

³⁰ <http://wildlifemonitoring.ru>

³¹ <http://raptors.wildlifemonitoring.ru>

³² <http://rrrcn.ru/ru/birdwatching>

³³ <http://www.gbif.org/dataset/b941d3d1-964e-47dc-a3e7-f8edb144e051>

Организаторы конференции выразили большую благодарность всем участникам и докладчикам!

В свою очередь российские участники выражают не меньшую благодарность коллегам из Эстонии за столь успешно организованную и проведённую конференцию. Чётко были организованы встреча участников в аэропорту и на железнодорожном вокзале, а также отъезд. Время докладчиков было строго регламентировано, что позволило точно выдержать план конференции, что не всегда получается на других конференциях. Необходимо отметить, что участники конференции проживали в уютных домиках-коттеджах, смогли насладиться Балтийским воздухом и сосновым лесом. Прекрасное питание и проживание были предоставлены за счёт организаторов конференции. Но самое главное, российские участники смогли продемонстрировать результаты своих исследований и пообщаться, обменяться опытом с зарубежными коллегами.

Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников ведёт программу мечения хищных птиц цветными кольцами³⁴, где особая роль отводится орлану-белохвосту (Бекмансуров и др., 2017а). Цветное мечение орлана-белохвоста курирует Шведский центр кольцевания птиц и лично Бьёрн Хеландер, посвятивший изучению орлана-белохвоста многие годы своей жизни. Используя площадку конференции, удалось также дополнительно обсудить стратегию кольцевания орлана-белохвоста и поправить некоторые схемы кольцевания в России.

Эстонские коллеги очень тепло приняли российскую делегацию: 8 октября дополнительно состоялась незабываемая поездка на юго-восток Эстонии, где часть пути россияне и эстонцы прошли по реке Эмайыги на реконструированной ладье. Вечером 8 октября на базе природного заповедника Алам-Педья недалеко от города Тарту состоялась дружеская встреча, где Гуннар Сейн и Юло Вяли продемонстрировали свои презентации о работе членов орлиного клуба Эстонии.

Третья конференция, посвящённая орлану-белохвосту запланирована на 2022 год в Шотландии. Надеемся, что и на следующей конференции российские учёные смогут принять участие в её работе.

Литература

Бабушкин М.В., Кузнецов А.В., Дёмина О.А. Орлан-белохвост на Рыбинском водохранилище: численность, экология, миграции и места зимовок. Презентация доклада на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017. [Babushkin M.V., Kuznetsov A.V., Demina O.A. White-Tailed Eagle on the Rybinsk reservoir: abundance, ecology, migration and wintering sites. Report presented on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017.] URL: <http://rrcn.ru/archives/29328/3#5> Дата обращения: 10.12.2017.

Бекмансуров Р., Карякин И., Бабушкин М., Пчелинцев В. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* как целевой вид в Программе кольцевания Российской сети изучения и охраны пернатых хищников (WWW.RRCN.RU). Постер на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017а. DOI: 10.13140 / RG.2.2.31106.38086 (на английском) [Bekmansurov R., Karyakin I., Babushkin M., Pchelintsev V. White-Tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* as a target species in the Ringing Program of the Russian Raptor Research and Conservation Network (WWW.RRCN.RU). Poster on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017а. DOI: 10.13140 / RG.2.2.31106.38086] URL: <http://rrcn.ru/archives/29328/5#10> Дата обращения: 10.12.2017.

Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Паженов А.С., Аюпов А.С., Исаков Г.Н., Шнайдер Е.П., Корольков М.А. К истории формирования гнездовых группировок орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* после создания водохранилищ в Волго-Камском крае. Презентация доклада на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017б. DOI: 10.13140 / RG.2.2.10973.72160 (на английском) [Bekmansurov R.H., Karyakin I.V., Pazhenkov A.S., Ayupov A.S., Isakov G.N., Shnayder E.P., Korolkov M.A. Establishing of new breeding groups of the White-Tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* after constructing of water reservoirs in Volgo-Kamskiy Reion of Russia. Report presented on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017б. DOI: 10.13140 / RG.2.2.10973.72160]. URL: <http://rrcn.ru/archives/29328/2#1> Дата обращения: 10.12.2017.

³⁴ <http://rrcn.ru/ringing>

Бемансуров Р.Х., Карякин И.В., Томаева И.Ф. О создании особо защитных участков лесов в местах гнездования редких видов хищных птиц в Республике Татарстан. – Охрана природной среды и эколого-биологическое образование: сборник материалов международной научно-практической конференции, г. Елабуга, 25–26 ноября 2015 года / под ред. В.В. Леонтьева. – Елабуга, 2015. С. 190–194. [Bekmansurov R.H., Karyakin I.V., Tomaeva I.F. About the establishment of specially protected forest areas on the breeding territories of rare species of birds of prey in the Republic of Tatarstan. – Protection of the environment and ecological-biological education: proceedings of the International Scientific-Practical Conference, Elabuga, 25–26 November 2015 / Ed. V.V. Leontyev. – Elabuga, 2015: 190–194. (in Russian)]. URL: <http://rrcn.ru/wp-content/uploads/2015/12/Bekmansurov-et al-OZUL.pdf> Дата обращения: 10.12.2017.

Карякин И.В., Николенко Э.Г. Результаты проекта по выделению зон особой охраны в трёх боровых заказниках Алтайского края на основании данных мониторинга мест гнездования пернатых хищников, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2015. № 31. С. 75–102. DOI: 10.19074/1814-8654-2015-31-75-102 [Karyakin I.V., Nikolenko E.G. The Results of the Project on Creation of Special Protection Zones in Pine Forests of the Altai Kray Based on Data from the Long-term Monitoring of Raptors' Nesting Sites, Russia. – Raptors Conservation. 2015. № 31. P. 75–102. DOI: 10.19074/1814-8654-2015-31-75-102]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/26098> Дата обращения: 10.12.2017.

Карякин И., Николенко Э., Шнайдер Е. Орлан-белохвост в Южной Сибири. Презентация доклада на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017. DOI: 10.13140/RG.2.2.15168.02562 (на английском) [Karyakin I., Nikolenko E., Shnyder E. White-Tailed Eagle in Southern Siberia Report presented on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017. DOI: 10.13140 / RG.2.2.15168.02562]. URL: <http://rrcn.ru/archives/29328/2#2> Дата обращения: 10.12.2017.

Кривова А. В Самаре охотник заплатит 100 тысяч рублей за убийство птицы, занесенной в Красную книгу. – 63.RU. 2016. [Krivova A. In Samara, the hunter will pay 100 thousand rubles for the murder of a bird listed in the Red Data Book. – 63.RU. 2016. (in Russian)]. URL: <http://63.ru/text/gorod/221078677053440.html> Дата обращения: 10.12.2017.

Крымский В. Браконьера осудят за убитого орлана-белохвоста. – Сегодня: Тюменская область. 2017. [Krymskiy V. The poacher will be condemned for the White-Tailed Eagle killing. – Today: Tyumen region. 2017. (in Russian)]. URL:

<http://tumentoday.ru/2017/07/07/brakonera-osudyat-za-ubitogo-orlana-belohvosta-nofollow> Дата обращения: 10.12.2017.

Кузнецов А.В., Бабушкин М.В., Галушин В.М. История формирования и современное состояние популяции орлана-белохвоста на крупных водоемах Северо-Запада России. Презентация доклада на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017. [Kuznetsov A.V., Babushkin M.V., Galushin V.M. History of formation and modern state of inland population of White-tailed Eagle on large waterbodies of Russian North-West. Report presented on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017.]. URL: <http://rrcn.ru/en/archives/29328/4#8> Дата обращения: 10.12.2017.

Николенко Э. Веб-ГИС Фаунистика как инструмент краудсорсингового сбора информации и ведения базы данных на примере орлана-белохвоста. Презентация доклада на Международной конференции «Орлан-белохвост 2017» (Рооста, Эстония, 5–7 октября 2017 г.). – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2017. (на английском) [Nikolenko E. Web-GIS “Faunistics” as an instrument of crowdsourcing collection of information about the White-Tailed Eagle. Report presented on the International Conference SEAEAGLE 2017 (Roosta, Estonia, 5–7 October 2017). – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2017.]. URL: <http://rrcn.ru/archives/29328/2#2> Дата обращения: 10.12.2017.

Приказ МПР РФ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания». – ГАРАНТ. РУ Информационно-правовой портал. [Order № 107 by the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation, dated 28th April 2008 “On assertion the methodology for assessing the extent of harm caused to the species of wildlife listed in the Red Data Book of the Russian Federation, and also to other species, which are not objects of hunting or fishing, and to their habitats”. – GARANT.RU Information and Legal Portal (in Russian).]. URL: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12061284> Дата обращения: 10.12.2017.

Прокуратура Верхотурского района. Горе-охотник осужден за отстрел редкой птицы. – Прокуратура Свердловской области. 2013. [The prosecutor's office in Verkhotursky district. Woe-hunter is convicted of shooting a rare bird. – The prosecutor's office of the Sverdlovsk region. 2013.]. URL: <http://prokurat-so.ru/news.php?id=7735> Дата обращения: 10.12.2017.