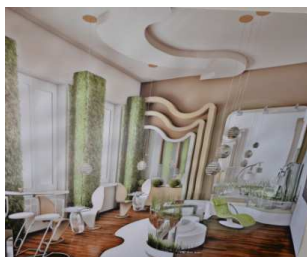
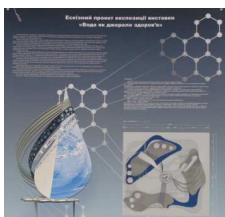


ния. Приветствуется кафедрой, а потому довольно часто появляется в темах дипломов тематика создания интерьеров для людей с ограниченными возможностями, социальные заведения для детей и подростков, общественные сооружения. Часто в основу концепции проектирования закладывается экостиль, зеленая архитектура. Важным моментом является изучение и применение последних достижений в области экологических технологий строительства и отделочных материалов.



Литература

1. Электронный ресурс: reacefromharmony.org > Олег Боднар "...о гармонии в образовании. Фестиваль Гармонии. Львов, 2010
2. Алексеенко А.А., Бондаренко В.В., Подлесная О.В., «Экодизайн как элемент концепции устойчивой архитектуры в учебном процессе ХГАДИ»- «Устойчивая архитектура – в современном высшем образовании», Москва – ноябрь 2011г.

STABILITY OF RELATIONSHIPS OF ACROCEPHALUS WARBLERS WITH THEIR NATAL AND BREEDING SITES

Popelnyukh Victor (Poltava, Ukraine)

The study was done in 1987-1995 at the Ladoga Ornithological Station Gumbaritsy (60°41' N, 32°56' E, south-eastern coast of Lake Ladoga), within the limits of Nizhne-Svirsky State Nature Reserve (Leningrad Region).

Over the study period, 9395 *Acrocephalus* warblers were captured and individually marked. Of them were 4641 Sedge Warblers (1774 adults, 633 nestlings, and 2234 first-year birds); 1207 Reed Warblers (442, 378, and 387, respectively); 2072 Blyth's Reed Warblers (1101, 352, and 619, respectively); 1345 Marsh Warblers (822, 314, and 243, respectively); 90 Great Reed Warblers (42, 37, and 11, respectively); and 6 Paddyfield Warblers (five adults and one first-year bird). A total of 3566 retraps of 1985 individuals were obtained. Of them, 1435 refer to

Sedge Warblers (822 individuals), 781 to Reed Warblers (358 ind.), 784 to Blyth's Reed Warblers (436 ind.), 512 to Marsh Warblers (343 ind.), and 54 to Great Reed Warblers (25 ind.) [5, 6, 7].

An average of 5,0% of Sedge Warblers ringed as nestlings ($n=551$) and 2,8% of those ringed as juveniles during passage ($n=2247$) returned to south-eastern Ladoga area. These figures were 1,1% ($n=273$) and 1,7% ($n=358$), respectively, in the Reed Warbler; 1,7% ($n=179$) and 0,8% ($n=243$), respectively, in the Marsh Warbler; 0,8% ($n=245$) and 0% ($n=619$), respectively, in the Blyth's Reed Warbler. Of 19 fledged Great Reed Warblers and 12 juveniles captured during passage, none was found in subsequent years. Fidelity to the previous breeding sites was in male Sedge Warblers ringed at nests or in breeding territories 17,0% (lim 0-20,6%, $n=321$); in females it was 9,1% (lim 0-12,0%, $n=298$). In the Reed Warbler, the figures were 24,3% (lim 0-33,3%, $n=111$) and 16,5% (lim 0-21,4%, $n=93$), respectively; in the Marsh Warbler – 7,6% (lim 0-14,3%, $n=92$) and 2,3% (lim 0-9,1%, $n=87$), respectively; in the Blyth's Reed Warbler – 12,4% (lim 0-25,0%, $n=97$) and 0% ($n=98$). Of 48 adult Great Reed Warblers ringed at Gumbartsy, none was found in subsequent years in the ringing place [1, 2, 3, 4].

The complete replacement of the local breeding males and females occurred in the Sedge Warbler on the 7th and 8th year, respectively; in the Reed Warbler, on the 4th year (both sexes); in the Blyth's Reed Warbler, on the 4th and 1st year, respectively; in the Marsh Warbler, on the 3rd and 2nd year, respectively; and in the Great Reed Warbler – on the 1st year. In Sedge Warblers, the mean distance between the natal site and the first breeding site was 181 m, between breeding sites in subsequent seasons it was 180 m in males and 310 m in females. In Reed Warblers, this distance was 80 m in males and 76 m in females. Blyth's Reed Warblers and Marsh Warblers which returned from winter quarters were found not further than 150 m from their breeding or previous breeding site.

Literature

1. *Попельнюх В.В.* Некоторые результаты отлова и мечения молодых болотных *Acrocephalus palustris* (Bechst.) и садовых *A.dumetorum* (Blyth) камышевок в Юго-Восточном Приладожье // Территориальное поведение птиц. Петрозаводск, 1994. – С. 163-172.
2. *Попельнюх В.В.* Степень постоянства территориальных связей камышевок рода *Acrocephalus* в Юго-Восточном Приладожье // Фауна и экология наземных позвоночных животных Республики Карелия. Петрозаводск, 1998. – С. 155-166.
3. *Попельнюх В.В.* Особенности экологии дроздовидной камышевки на периферии ареала // Заповідна справа в Україні. 2003. Т. 9. Вип. 2. – С. 40-45.
4. *Попельнюх В.В.* Шляхи поширення очеретянок роду *ACROCEPHALUS* у північно-західній Росії та процеси розширення ареалу // Птахи степового Придніпров'я: минуле, сучасне, майбутнє (Матеріали Других Вальхівських читань). – Дніпропетровськ, 2010. – С.97-106.
5. *Савинич И.Б., Попельнюх В.В.* Барсучок // Атлас миграций птиц Ленинградской области по данным кольцевания. СПб., 1995а. С.128-129. (Труды СПб об-ва естествоиспыт. Т. 85, вып. 4).
6. *Савинич И.Б., Попельнюх В.В.* Садовая камышевка // Там же. 1995б. – С. 129.
7. *Савинич И.Б., Попельнюх В.В.* Тростниковая камышевка // Там же. 1995в. – С. 129.

ЕКОЛОГО-ЕВОЛЮЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЯК МЕТОДИЧНА ОСНОВА ЦІЛІСНОГО РОЗУМІННЯ ПРИРОДИ

Рибалко Л.М. (м. Київ, Україна)

Розглядати біорізноманіття природи у цілісності – це, перш за все, вихо-