

A New Website on Feather Identification – Featherlab.ru

НОВЫЙ WEB-РЕСУРС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЬЕВ ПТИЦ – FEATHERLAB.RU

Korepova D.A. (Ulyanovsk Regional Museum of Local Lore named after I.A. Goncharov, Ulyanovsk, Russia)

Корепова Д.А. (ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И.А. Гончарова», Ульяновск, Россия)

Контакт:

Дарья Корепова
uokm_priroda@mail.ru

Contact:

Daria Korepova
uokm_priroda@mail.ru

В Ульяновском областном краеведческом музее им. И.А. Гончарова хранится крупная коллекция маховых и рулевых перьев птиц, которая пополняется с 2000 года и включает материал по более 180 видам. География сборов охватывает преимущественно регионы России.

На основе коллекции был издан первый в стране «Атлас-определитель перьев птиц» (Корепова, 2016) и создана Лаборатория по изучению перьевого покрова. В 2018 году благодаря гранту Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов, проведено техническое оборудование лаборатории и в настоящее время осуществляется оцифровка коллекции, создан и наполняется сайт-определитель перьев featherlab.ru²⁹.

Идентификация пера может быть полезна в самых разных случаях, например при изучении биоразнообразия территории, проведении оценки ущерба животному миру, причинённого различными видами хозяйственной деятельности (гибель птиц на ЛЭП, автотрассах, ветряных электростанциях и других техногенных объектах), расследовании лётных происшествий, выявлении рациона хищных птиц, для эколого-просветительской деятельности.

В музейной коллекции хранится материал по 28 видам пернатых хищников. Из отряда Соколообразные (Falconiformes): обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*), чёрный коршун (*Milvus migrans*), полевой лунь (*Circus cyaneus*), луговой лунь (*Circus pygargus*), болотный лунь (*Circus aeruginosus*), тетеревиный (*Accipiter gentilis*), перепелятник (*Accipiter nisus*), зимняк (*Buteo lagopus*), курганник обыкновенный (*Buteo rufinus*), канюк (*Buteo buteo*), змеяя (*Circaetus gallicus*), орёл-карлик (*Hieraaetus pennatus*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), солнечный орёл (*Aquila heliaca*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus*

Ulyanovsk Regional Museum of Local Lore owned a big collection of flight and tail feathers of more than 180 bird species. This collection exists from 2000 and annually received many new specimens. Geography of this collection covered mainly Russian regions.

In 2016, a first Russian Illustrated Feather Guide based on the museum's collection was published (Korepova, 2016) and a Feather Research Laboratory was established. In 2018, digitization of the collection and creating of a website for online feather guide featherlab.ru²⁹ was funded by the Russian President Foundation.

Feather ID could be useful in many cases, for instance in biodiversity research, wildlife risk assessments, investigation of flight incidents, raptor's diet studies, ecological education.

Museum collection covers 28 species of Birds of Prey and Owls. The list of species is the following: i) Birds of Prey (Falconiformes): European Honey-buzzard (*Pernis apivorus*), Black Kite (*Milvus migrans*), Hen Harrier (*Circus cyaneus*), Montagu's Harrier (*Circus pygargus*), Marsh Harrier (*Circus aeruginosus*), Goshawk (*Accipiter gentilis*), Sparrowhawk (*Accipiter nisus*), Rough-legged Buzzard (*Buteo lagopus*), Long-legged Buzzard (*Buteo rufinus*), Common Buzzard (*Buteo buteo*), Short-toed Eagle (*Circaetus gallicus*), Booted Eagle (*Hieraaetus pennatus*), Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), White-tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*), Eurasian Hobby (*Falco subbuteo*), Red-footed Falcon (*Falco vespertinus*), Lesser Kestrel (*Falco naumanni*), Common Kestrel (*Falco tinnunculus*); ii) Owls (Strigiformes): Eagle Owl (*Bubo bubo*), Long-eared Owl (*Asio otus*), Short-Eared Owl (*Asio flammeus*), Scops Owl (*Otus scops*), Boreal Owl (*Aegolius funereus*), Northern Hawk-owl (*Surnia ulu-*

²⁹ <http://featherlab.ru>

albicilla), чеглок (*Falco subbuteo*), кобчик (*Falco vespertinus*), степная пустельга (*Falco naumanni*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*). Из отряда Собообразные (Strigiformes): филин (*Bubo bubo*), ушастая сова (*Asio otus*), болотная сова (*Asio flammeus*), сплюшка (*Otus scops*), мохноногий сыч (*Aegolius funereus*), ястребиная сова (*Sumia ulula*), серая неясыть (*Strix aluco*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*). В разной степени для каждого из этих видов на сайте-определителе представлены маховые и рулевые перья, а также расправленные крылья и хвосты птиц разного пола, возраста и морфы.

Для повышения успешности определения на сайте введён фильтр по размеру пера, а видовые описания включают указания на типы местообитаний, в которых вероятность находки перьев конкретных видов в гнездовой период выше. Пиктограммой молнии отмечены виды, которые чаще всего подвергаются повышенному риску смертельного поражения электрическим током на воздушных ЛЭП. Форум сайта создаёт единое коммуникативное пространство орнитологов-любителей и специалистов для решения проблемных вопросов в идентификации материала. Сайт дополнен полезной информацией по сбору, хранению и использованию птилологической коллекции. Он адаптивен для мобильных устройств, и удобен для использования в полевых условиях.

Авторы проекта стремятся к максимальному насыщению страниц каждого вида новым коллекционным материалом и качественными фотографиями птиц, поэтому приглашают к сотрудничеству орнитологов, коллекционеров, сотрудников музеев и фотографов.

la), Tawny Owl (*Strix aluco*), Ural Owl (*Strix uralensis*). Each species is presented on a website by a set of flight and tail feathers, as well as entire wings and tails of birds from both sexes and different ages. Some species are presented in several color morphs.

To increase usability of a website all specimens could be filtered by the feather size, and species description includes the most likely habitats for the feather to be found during the breeding season. The species most vulnerable for electrocution on powerlines are marked with a lightning pictogram. The website has it forum where ornithologists, birdwatchers and other nature lovers could address their issues to each other. Website also provides useful information on collection process, storage and using of feather collections. It is adapted for mobile phones and convenient for using in fields.

Authors of the project are focused on maximum presentation of each species on the pages of the website not only with feathers, but with good photos of the species as well, thus ornithologists, feather collectors, museum workers and photographers are welcome for cooperation.

