

ВКЛАД М.Д. РУЗСКОГО В НАУКУ И ОБРАЗОВАНИЕ

Научная статья

УДК 910.4

doi: 10.17223/19988591/67/2

Вклад Михаила Дмитриевича Ружского в изучение фауны птиц Волжско-Камского края

Ильгизар Ильясович Рахимов¹, Никита Евгеньевич Игнашев²,
Айзат Миркасимович Басыйров³

^{1, 2, 3} Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

¹ <http://orcid.org/0000-0002-4016-6764>, rakhim56@mail.ru

² <https://orcid.org/0000-0002-5962-9327>, Ignashev13Nik@mail.ru

³ <https://orcid.org/0000-0002-7113-5880>, basaizat@yandex.ru

Аннотация. Представлены данные по истории орнитологических исследований на территории Волжско-Камского края. Одно из важных мест в становлении региональной орнитологии принадлежит Михаилу Дмитриевичу Ружскому, который сформировался как зоолог в стенах Казанского университета. Статья содержит интересные данные о научной деятельности в казанский период жизни выдающегося русского зоолога.

Ключевые слова: Михаил Дмитриевич Ружский, Казань, изучение птиц

Для цитирования: Рахимов И.И., Игнашев Н.Е., Басыйров А.М. Вклад Михаила Дмитриевича Ружского в изучение фауны птиц Волжско-Камского края // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2024. № 67. С. 8–15. doi: 10.17223/19988591/67/2

Original article

doi: 10.17223/19988591/67/2

Contribution of Mikhail Dmitrievich Ruzsky to the study of bird fauna of the Volga-Kama region

Ilgizar I. Rakhimov¹, Nikita E. Ignashev², Aizat M. Basyrov³

^{1, 2, 3} Kazan (Volga Region) Federal University, Kazan, Russian Federation

¹ <http://orcid.org/0000-0002-4016-6764>, rakhim56@mail.ru

² <https://orcid.org/0000-0002-5962-9327>, Ignashev13Nik@mail.ru

³ <https://orcid.org/0000-0002-7113-5880>, basaizat@yandex.ru

Summary. Mikhail Dmitrievich Ruzsky is one of the last encyclopedic scientists of the 20th century, known for his works on zoology, ichthyology and ornithology, hydrobiology, and entomology. Professor Mikhail Dmitrievich Ruzsky (1864-1948) is one of the country's outstanding biologists and founders of the national science of ants, the first researcher of the myrmecofauna of Russia and neighboring countries. He made

a significant contribution to the development of not only individual sciences, but also the formation of university education in Russia. The Kazan period of his biography is significant for his life and career. Mikhail Dmitrievich began his bird watching in Kazan and its surroundings while still being a very young researcher. His formation as a scientist began in Kazan Imperial University. Ruzsky had his first publications on birds in 1889, although he began conducting ornithological observations from the first years of university. The significant coverage of the territory allowed him not only to obtain new data on the distribution of birds in these areas, but also compare the lists of species and changes in their composition. His interest in studying fauna was influenced by the works of his predecessors - famous local historians and scientists of Russia - Pallas, Eversman, Bogdanov, and others. Ruzsky gave the first list of birds of the Kazan province. In 1893, he presented his master's thesis, Materials for the Study of Birds of the Kazan Province, whose results were published in the Proceedings of the Society of Naturalists of Kazan University. Ruzsky was the curator and collector of the Zoological Museum of Kazan University; within just one decade (from 1887 to 1896), he delivered 439 specimens of birds to the museum. His works made it possible to compile the first list of the avifauna of Kazan. He noted 56 species of birds directly inhabiting the city, and about 50 species found in the vicinity. A comparison of Ruzsky's regional avifaunistic lists with the data from recent years made it possible to present the dynamics and main changes that occurred in the composition of the bird fauna of the Volga-Kama Region over two hundred years. He was one of the organizers of the Kazan City Museum (now the National Museum of the Republic of Tatarstan), chairman of its Council (1912), and having received the title of honorary member of the museum staff, he became director of the Natural History Department (1908-1913). Mikhail Dmitrievich was directly involved in the formation of the third Zoological Museum in Kazan located in the Veterinary Institute (now the Kazan State Academy of Veterinary Medicine), where he also worked for some time. The studies conducted on the avifauna of the Volga-Kama Region laid the foundation for subsequent large-scale work on both zoogeography, species distribution, and species ecology. In 1913, Mikhail Dmitrievich Ruzsky was elected professor of the Department of Zoology in Kiev and Tomsk Universities. He faced the choice and gave his preference to Tomsk devoting next 35 years of his life to working for the benefit of science in Tomsk University.

The article contains 2 Figures, 13 References.

Keywords: Mikhail Dmitrievich Ruzsky, Kazan, study of birds

For citation: Rakhimov II, Ignashev NE, Basyrov AM. Contribution of Mikhail Dmitrievich Ruzsky to the study of bird fauna of the Volga-Kama region. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya = Tomsk State University Journal of Biology*. 2024;67:8-15. doi: 10.17223/19988591/67/2

Михаил Дмитриевич Ружский, как свидетельствуют издания, посвященные изучению научного наследия ученого, – один из последних ученых-энциклопедистов XX в., известный своими трудами по зоологии, ихтиологии и орнитологии, гидробиологии и паразитологии, энтомологии и мирмекологии [1, 2]. Даже тот факт, что профессор Михаил Дмитриевич Ружский (1864–1948) – один из создателей отечественной науки о муравьях и первый исследователь мирмекофауны России и сопредельных стран, ставит его в ряд с выдающимися биологами страны. Он внес существенный вклад в развитие не только отдельных наук, но и в становление университетского образования России. Значительный период в его жизни занимал казанский период его биографии. Формирование его как ученого, первые достижения и карьерный рост начались в стенах Императорского Казанского универси-

тета. Несомненно, на его мировоззрение и интерес к науке, к изучению фауны Российского государства повлияли работы его предшественников – известных краеведов, естествоиспытателей и ученых Волжско-Камского края и России.

Первые сведения и систематическое изучение фауны Восточной России, включая Поволжье, Волго-Вятский район и Предуралье, начались со второй половины XVIII в. и связаны с именем члена Российской академии наук П.С. Палласа. Он был идейным вдохновителем и участником ряда «посылок» для изучения «земли русской». В ходе этого проекта были организованы три большие экспедиции Академии наук в Поволжье, Башкирию и Урал, первую из которых в 1768–1770 гг. возглавил он сам, вторую – И.И. Лепехин и третью – И.П. Фальк. Собран огромный материал по фауне этих регионов, опубликованный в 1827–1831 гг. в известной книге П.С. Палласа «*Zoographia Rosso-Asiatica*» [3]. В этой первой фундаментальной работе по фаунистике дается описание 425 видов птиц. В многочисленных путевых записках собран значительный, хотя и разрозненный объем зоологических наблюдений. Материалы, полученные в ходе экспедиций, важны как летопись, содержащая данные по изменениям, произошедшим в местной фауне в течение более чем 200-летней истории края.

С 1821 г. систематическим изучением животного мира Оренбургского края начал заниматься Э.А. Эверсман, проработавший более тридцати лет в Казанском университете. Территория, где он проводил свои исследования, охватывала огромную площадь между Волгой и Уралом. Итогом сорокалетней исследовательской работы по фауне явились многочисленные статьи, книги, в том числе «Естественная история птиц Оренбургского края» (т. 3), вышедшая в 1866 г. [4]. В книге приводятся описание 324 видов птиц, данные по их распространению и образу жизни. Труд Э.А. Эверсмана был первой попыткой систематического анализа орнитофауны большого региона от Среднего Поволжья и Предуралья до Каспия. Существенный вклад в изучение фауны, в том числе птиц Среднего Поволжья, внес М.Н. Богданов. В его книге «Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины средней и нижней Волги» [5] впервые дается историко-географический анализ фауны региона с учетом геологических, почвенных и флористических условий. Подобная комплексная характеристика состояния фауны заложила основы работ по региональной экологической оценке орнитофауны и населения птиц не только Волжско-Камского края, но также имела значение и для развития эколого-фаунистических исследований в нашей стране.

Ко второй половине XIX в. – началу XX в. ряд известных ученых и краеведов работали и провели орнитологические исследования во многих уголках обширного региона востока европейской части России. Значительными для становления орнитофауистики Волжско-Камского края были работы Л.П. Сабанеева по птицам Среднего Урала и Пермской губернии [6], Н.А. Зарудного по Оренбургскому краю [7], П.П. Сушкина по Башкирии [8], Б.М. Житкова, С.А. Бутурлина по Симбирской губернии [9]. В этих работах содержатся материалы по фаунистике, особенностям экологии отдельных видов животных, их распространению и относительной численности некоторых

представителей. Интерес к познанию фауны родного края возник у Михаила Дмитриевича Рузского под влиянием трудов этих ученых, заложивших основу зоологическим исследованиям в Волжско-Уральском регионе.

Михаил Дмитриевич начал свои наблюдения за птицами в Казани и ее окрестностях еще будучи совсем юным исследователем. И с 1889 г. у М.Д. Рузского появляются первые публикации по птицам, хотя проводить орнитологические наблюдения он начал с первых курсов университета. Он провел обследования фауны птиц уездов Казанской губернии – Царевококшайского, Чебоксарского, Казанского. Чуть позже он провел поездки и исследовал Симбирский уезд Симбирской губернии, Бугульминский, Бугурусланский. Ставропольский уезды Самарской губернии, Мензелинский уезд Уфимской губернии и Малмыжский уезд Вятской губернии [10, 11]. Значительный охват территории позволил ему не только получить новые данные о распространении птиц в этих местах, но и сравнить списки видов и изменения в их составе.

В кратком отчете о своих исследованиях в 1890–1891 гг. М.Д. Рузский дал первый список птиц Казанской губернии. При составлении списка птиц он использовал данные своих предшественников – Э.А. Эверсмана (1866 г.) и М.Н. Богданова (1871 г.). В 1893 г. он завершил свою магистерскую диссертацию «Материалы к изучению птиц Казанской губернии», результаты которой опубликованы в одном из выпусков 25-го тома Трудов Общества естествоиспытателей при Казанском университете [12]. Через пять лет (1898 г.) диссертация, получившая положительный отзыв профессора А.А. Остроумова, была защищена. Она как бы подвела итог первого накопительного этапа орнитологических исследований на территории Волжско-Камского края. Из 268 перечисленных видов птиц 216 добыты и 24 наблюдались автором. Более 40 видов птиц указано для Казанской губернии впервые. В эти годы, благодаря сборам М.Д. Рузского и таксидермиста С.И. Билькевича, прошло последнее крупное пополнение коллекции птиц Зоологического музея университета (рис. 1).



Рис. 1. Экземпляры из коллекции птиц Зоологического музея университета КФУ, собранные М.Д. Рузским (фото И.И. Рахимова)

[Fig. 1. Specimens from the collection of birds of the Zoological Museum of KFU University, collected by M.D. Ruzsky (photo by I.I. Rakhimov)]

«Птицы Казанской губернии», кроме ученой степени магистра зоологии, принесли автору премию Казанского общества естествоиспытателей им. К.Ф. Кесслера (1894 г.).

В Казани Михаил Дмитриевич Рuzский был хранителем и коллектором Зоологического музея университета; только за десятилетие (1887–1896 гг.) им доставлено в музей 439 экз. птиц, а вместе с другими коллекторами, прежде всего с С.И. Билькевичем и И.Н. Стрельниковым, – более 1 000 экз. (рис. 2).

Он был одним из организаторов Казанского городского музея (ныне – Национальный музей Республики Татарстан), председателем его Совета (1912 г.) и директором естественно-исторического отдела (1908–1913 гг.); получив звание почетного члена-сотрудника музея. Михаил Дмитриевич имел прямое отношение к формированию третьего зоологического музея в Казани – в Ветеринарном институте (ныне – Казанская государственная академия ветеринарной медицины), где он также проработал некоторое время.



Рис. 2. Фото молодого М.Д. Рuzского (табличка находится в Зоологическом музее КФУ на специальной полке по истории музея) (фото И.И. Рахимова)

[Fig. 2. Photo of young M.D. Ruzsky (the plate is located in the zoological museum of KFU on a special shelf on the history of the museum) (photo by I.I. Rakhimov)]

Исследования, проведенные по орнитофауне Волжско-Камского края, заложили основу для последующих масштабных работ как по зоогеографии, распространению видов, так и по экологии видов. На рубеже XIX–XX вв. в России наблюдалось активное развитие промышленности, использование природных ресурсов, изменение ландшафтного облика, что не могло не сказаться на региональной фауне. Исследователями того времени отмечены изменения, произошедшие в региональной фауне птиц, в том числе под влиянием деятельности человека. Так, М.Д. Рuzский в работе «Орнитологические наблюдения в Симбирской губернии» [9] к группе птиц, живущих вблизи человека, относил галку, серую ворону, грача, ворона. Автор пишет: «...при известных условиях обнаруживается заметное стремление селиться около человека и его жилья, пользуясь их близостью, как защитой от врагов

и не встречающие здесь в то же время особенно сильной конкуренции со стороны родственных групп». Эти наблюдения стали основой изучения орнитофауны антропогенных и урбанизированных территорий. Детальная проработка «Материалов к изучению птиц Казанской губернии» М.Д. Рузского позволила выявить первый видовой список орнитофауны г. Казани. Им отмечено 56 видов птиц, непосредственно заселяющих город, около 50 видов, встреченных в окрестностях, которые в настоящее время включены в городскую территорию. Для 16 видов указано гнездование в различных биотопах города. Если сравнивать с данными последних лет по г. Казани, где отмечено 186 видов птиц [13], то список М.Д. Рузского выглядит скромным, но при этом чрезвычайно важным для последующих исследований.

Интересными представляются заметки М.Д. Рузского о встречах редких видов птиц. Некоторые сведения представляются уникальными. М.Д. Рузский упоминает о встрече в крае черной вороны, что представляется очень интересным и не отмеченным в последующий период исследований орнитологов Волжско-Камского края.

Все эти работы имеют большое значение для изучения истории формирования современной фауны птиц и роли антропогенных факторов в ее становлении. В них содержатся, в основном, материалы по фаунистике, особенностям экологии отдельных видов птиц, их распространению и относительной численности. Сведения по орнитофауне антропогенных ландшафтов носят, в основном, фрагментарный характер. Не исследуя детально вопросы синантропизации птиц, М.Д. Рузский тем не менее указывал на факт заселения многими видами птиц поселений человека и использования при этом преимуществ в питании и гнездовании видов. Даже такие краткие упоминания, как «встречен», «залетает в поселения», «пойман в окрестностях» и т.п., имеют большое значение. Анализ этих сообщений позволил составить первые сводки по фауне городов Волжско-Камского региона.

Работы М.Д. Рузского остаются актуальными до сих пор при выявлении изменений авифауны. Например, упомянутая в его работах по Казанской губернии колония серой цапли на кладбище у д. Верхняя Корса (Арский район Республики Татарстан) существует до наших дней и объявлена памятником природы. Сравнение региональных авифаунистических списков конца XIX – начала XX в. М.Д. Рузского с данными последних лет XXI в. позволило представить динамику и основные изменения, произошедшие в составе фауны птиц Волжско-Камского края за двести лет. Изучение изменений фауны и населения птиц в условиях трансформации естественных экосистем является актуальной задачей орнитологии, решение которой обеспечит сохранение биоразнообразия региона и позволит определить перспективы охраны животного мира. Научные достижения в орнитологии, бесспорно, внесли значимый вклад в изучение фауны птиц Волжско-Камского края.

В 1913 г. Михаил Дмитриевич Рузский избирается профессором кафедры зоологии Киевского и Томского университетов. Он стоял перед выбором и отдал свое предпочтение Томску – городу, которому посвятил всю свою оставшуюся жизнь и на протяжении последующих 35 лет трудился во благо науки в Томском университете.

Список источников

1. Гаранин В.И. М.Д. Рузкий (1864–1948). Казанский период // Известия Самарского научного центра РАН. 2014. Т. 16, № 5 (1). С. 639–640.
2. Иоганзен Б.Г. Михаил Дмитриевич Рузский (1864–1948) и его вклад в зоологию // Эколого-фаунистические исследования Сибири. Томск, 1981. С. 5–11.
3. Pallas P.S. Zoographia Rosso-Asiatica. Petropoli : Academia scientarum, 1811–1814. Т. 1. Р. 297–568. Т. 2. Р. 1–374.
4. Эверсман Э. Естественная история птиц Оренбургского края. Казань, 1866. 621 с.
5. Богданов М.Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины средней и нижней Волги (биогеографические материалы) // Труды Общества естествоиспытателей при императорском Казанском университете. Казань, 1871. Т. 1. Отд. 1. 226 с.
6. Сабанеев Л.П. Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях. М., 1874. 204 с.
7. Зарудный Н.А. Орнитологическая фауна Оренбургского края // Записки Академии наук. Т. 57, прил. № 1. Петербург, 1888. С. 1–338.
8. Сушкин П.П. Птицы Уфимской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры России. Отдел зоологический. СПб. : РИАН, 1897. Вып. 4. С. 73–98.
9. Житков Б.М., Бугурлин С.А. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // Записки Императорского Русского географического общества по общей географии. СПб., 1906. Т. XLI, № 2. 275 с.
10. Рузский М.Д. Орнитологические наблюдения в Симбирской губернии // Приложение к протоколам заседаний общества естествоиспытателей при Казанском университете, 1893–1894. Казань, 1894. Т. 25, прил. № 142. С. 1–15.
11. Рузский М.Д. Зоологические экскурсии в Оренбургский край // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. 1895. Т. 38, вып. 5. С. 1–38.
12. Рузский М.Д. Материалы к изучению птиц Казанской губернии // Труды общества естествоиспытателей при Казанском университете. 1893. Т. 25, вып. 6. С. 119–130.
13. Рахимов И.И. Авифауна Среднего Поволжья в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов. Казань : Новое время, 2002. 252 с.

References

1. Garanin VI. M.D.Ruzkiy (1864-1948). Kazanskiy period [M.D.Ruzky (1864-1948). The Kazan period] *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra RAN*. 2014;16,35(1):639-640. In Russian
2. Ioganzen BG. Mikhail Dmitrievich Ruzskiy (1864-1948) i ego vklad v zoologiyu [Mikhail Dmitrievich Ruzsky (1864-1948) and his contribution to zoology]. *Ekologofaunisticheskie issledovaniya Sibiri*. 1981;5-11. In Russian
3. Pallas PS. Zoographia Rosso-Asiatica. Petropoli: Academia scientarum Publ.; 1893. 374 p.
4. Eversman E. Estestvennaya istoriya ptits Orenburgskogo kraya [The natural history of birds of the Orenburg region]. Translated from Kazan; 1866. 621 p. In Russian
5. Bogdanov MN. Ptitsy i zveri chernozemnoy polosy Povolzh'ya i doliny sredney i nizhney Volgi (biogeograficheskie materialy) [Birds and animals of the Black Earth strip of the Volga region and the middle and lower Volga valley (biogeographical materials)]. *Trudy Obshchestva estestvoispytateley. Pri imperatorskom Kazanskom universitete*. 1871;1:226. In Russian
6. Sabaneev LP. Pozvonochnye Srednego Urala i geograficheskoe rasprostranenie ikh v Permskoy i Orenburgskoy guberniyakh [Vertebrates of the Middle Urals and their geographical distribution in the Perm and Orenburg provinces]. Moscow Publ.; 1874. 204 p. In Russian
7. Zarudnyy NA. Ornitologicheskaya fauna Orenburgskogo kraya [Ornithological fauna of the Orenburg region]. *Zapiski Akademii nauk*. St.-Peterburg. 1888;57(1):1-338. In Russian
8. Sushkin PP. Ptitsy Ufimskoy gubernii. Materialy k poznaniyu fauny i flory Rossii [Birds of the Ufa province. Materials for the knowledge of the fauna and flora of Russia]. St.-Peterburg. 1897;(4):73-98. In Russian

9. Zhitkov BM., Buturlin SA. Materialy dlya ornitofauny Simbirskoy gubernii. Zapiski Imperatorskogo Russkogo geograficheskogo obshchestva po obshchey geografii [Materials for the avifauna of the Simbirsk province. Notes of the Imperial Russian Geographical Society on General Geography]. St.-Peterburg. 1906;(2):275. In Russian
10. Ruzskiy MD. Ornitologicheskie nablyudeniya v Simbirskoy gubernii [Ornithological observations in the Simbirsk province]. *Prilozhenie k protokolam zasedaniy obshchestva estestvoispytateley pri Kazanskom universitete, 1893-1894*. Kazan. 1894;25(142):1-15. In Russian
11. Ruzskiy MD. Zoologicheskie ekskursii v Orenburgskiy kray [Zoological excursions in the Orenburg region]. *Trudy obshchestva estestvoispytateley pri Kazanskom universitete*. Kazan. 1895;38(5):1-38. In Russian
12. Ruzskiy MD. Materialy k izucheniyu ptits Kazanskoy gubernii [Materials for the study of birds of the Kazan province]. *Trudy obshchestva estestvoispytateley pri Kazanskom universitete*. Kazan. 1893;25(6):119-130. In Russian
13. Rakhimov II. Avifauna Srednego Povolzh'ya v usloviyakh antropogennoy transformatsii estestvennykh prirodnykh landshaftov [Avifauna of the Middle Volga region in conditions of anthropogenic transformation of natural landscapes]. Kazan: Novoe vremya Publ.; 2002. 252 p. In Russian

Информация об авторах:

Рахимов Ильгизар Ильясович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой биоэкологии, гигиены и общественного здоровья Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета (Казань, Россия).

E-mail: rakhim56@mail.ru

Игнашев Никита Евгеньевич, старший преподаватель кафедры биоэкологии, гигиены и общественного здоровья Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета (Казань, Россия).

E-mail: ignashev13nik@mail.ru

Басыйров Айзат Миркасимович, старший преподаватель кафедры биоэкологии, гигиены и общественного здоровья Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета (Казань, Россия).

E-mail: basaizat@yandex.ru

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Information about the authors:

Ilgizar I. Rakhimov, doctor of Biological Sciences, Professor, Head of the Department of Bioecology, Hygiene and Public Health, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan (Volga Region) Federal University (Kazan, Russian Federation).

E-mail: rakhim56@mail.ru

Nikita E. Ignashev, senior lecturer at the Department of Bioecology, Hygiene and Public Health, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan (Volga Region) Federal University (Kazan, Russian Federation).

E-mail: ignashev13nik@mail.ru

Aizat M. Basyrov, senior lecturer at the Department of Bioecology, Hygiene and Public Health, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan (Volga Region) Federal University (Kazan, Russian Federation).

E-mail: basaizat@yandex.ru

The Authors declare no conflict of interest.

*Статья поступила в редакцию 16.11.2023;
одобрена после рецензирования 20.12.2023; принята к публикации 05.09.2024.*

*The article was submitted 16.11.2023;
approved after reviewing 20.12.2023; accepted for publication 05.09.2024.*