

**РОССИЙСКИЕ ДАННЫЕ В ГЛОБАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЕ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ – GBIF**

М.П. Шашков^{1,2,3}, Н.В. Иванова^{1,2}

**RUSSIAN DATA IN THE GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION
FACILITY – GBIF**

M.P. Shashkov^{1,2,3}, N.V. Ivanova^{1,2}

¹*Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
г. Пушкино, Московская область*

²*Пуцинский государственный естественно-научный институт, г. Пушкино, Московская
область*

³*Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пушкино,
Московская область; e-mail: max.carabus@gmail.com*

Глобальная информационная система по биоразнообразию (Global Biodiversity Information Facility, GBIF) в настоящее время является крупнейшим в мире ресурсом данных по биоразнообразию, содержащим по состоянию на февраль 2017 г. сведения о 712 579 437 находках 1 643 948 видов, организованные в 31 590 наборов данных, опубликованных 872 организациями. Из них к территории России относятся данные о 1 714 973 находках, т.е. около 0.3% всех опубликованных в GBIF данных. Подавляющее большинство этих данных (94%) опубликовано зарубежными организациями.

Несмотря на то, что Россия пока еще остается «белым пятном» на карте GBIF, в последние годы интерес российских исследователей к публикации данных через глобальный портал существенно возрос. Российской организацией (Зоологическим институтом РАН) первый набор данных через портал GBIF.org был опубликован в 2011 г. (doi:10.15468/c9g3nw). Активное участие российских исследователей в GBIF продолжилось в 2014 г. публикацией Гербарием МГУ результатов исследования флоры сосудистых растений Национального парка Мещера (22 625 находок, doi:10.15468/ahunho). В 2015 г. российскими организациями через глобальный портал было опубликовано уже 5 наборов данных (всего 14 848 находок), а в 2016 – 13 наборов данных (105 330 находок). За это время, помимо МГУ, свои данные опубликовали Институт математических проблем биологии (г. Пушкино), Зоологический институт РАН (г. Санкт-Петербург), Всероссийский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (г. Санкт-Петербург), Полярно-альпийский ботанический сад-институт (г. Кировск), Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова (г. Москва), Институт биологии Коми научного центра

УроРАН (г. Сыктывкар), Приокско-Террасный биосферный заповедник им. М.А. Заблоцкого (пос. Данки), Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения (г. Пущино). Готовят свои данные к публикации Ботанический институт им. В.Л. Комарова (г. Санкт-Петербург) и Сибирский экологический центр (г. Новосибирск). В целом в 2011 г. в GBIF была зарегистрирована одна российская организация, в 2014 – 2, в 2015 – 5, в 2016 – 12; при этом в 2016 году число записей, опубликованных российскими организациями, возросло более чем в 3 раза.

В целом российскими организациями в GBIF опубликованы данные о 140 468 находках видов (19 наборов данных), которые охватывают территорию 103 стран мира, большая часть данных (108 208 находок) приходится на территорию России, в основном европейскую ее часть. Почти 99% российских данных имеют точную географическую привязку. Представленные данные описывают разнообразие различных таксономических групп растений и животных: цианобактерии (doi:10.15468/80tu83, doi:10.15468/nt9emp), зеленые водоросли (doi:10.15468/cm3n7s), лишайники (doi:10.15468/nctfm2, doi:10.15468/uennht), печеночные мхи (doi:10.15468/yxt7co), сосудистые растения (doi:10.15468/ahunho, doi:10.15468/zo2svq, doi:10.15468/spmpkr, doi:10.15468/96gqtn, doi:10.15468/xtcciv, doi:10.15468/cjzloe, doi:10.15468/tnlga7), иглокожие животные (doi:10.15468/ej3i4f), членистоногие (doi:10.15468/3cbyt7, doi:10.15468/c3eork, doi:10.15468/sbga6b) и амфибии (doi:10.15468/wxz3uj, doi:10.15468/crgfcq). Эти сведения охватывают временной период почти в 250 лет (с 1771 по 2016 гг.).

Публикация данных через глобальный портал осуществляется с помощью четырех российских IPT-инсталляций, которые функционируют в Институте математических проблем биологии, Зоологическом институте, Всероссийском институте растениеводства им. Н.И. Вавилова и Институте биологии Коми.

Возрастающий интерес российских исследователей к публикации данных через портал GBIF.org свидетельствует о необходимости создания российского национального узла GBIF, как единого центра по публикации данных и обобщения сведений из уже существующих информационных систем по биоразнообразию. На сегодняшний день функции такого «узла» неформально выполняет Институт математических проблем биологии РАН. Через IPT этого института помимо собственных данных опубликованы данные еще семь наборов данных четырех российских организаций, что суммарно составляет более 65% записей всех опубликованных российских данных.