**Перспективы развития глобальной сети о биоразнообразии GBIF   
в Республике Казахстан**

**Дата и время:** 13 апреля 2023, 17.30–19.00

**Ведущие:**

Максим Петрович Шашков (Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан. GBIF project mentor)

Наталья Владимировна Иванова (Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино, Россия. GBIF project mentor)

**План:**

Доклад (60 минут)

* Полевые данные в цифровую эпоху: новые возможности для совместного анализа.
* Глобальный портал о биоразнообразии GBIF. Основные принципы работы, публикация и научное использование данных.
* Казахстан на карте цифрового биоразнообразия GBIF.

Дискуссия (30 минут)

**Аннотация доклада**

Крупнейшим репозиторием, предоставляющим открытый доступ к интегрированным данным о находках биологических видов, является Глобальный портал о биоразнообразии [GBIF.org](https://www.gbif.org/) (Global Biodiversity Information Facility). На февраль 2023 г. через GBIF доступно >2.2 млрд. записей о находках биологических видов, происходящих из >81 тыс. источников (наборов данных). Данные публикуются зарегистрированными в GBIF организациями с указанием авторства. Каждому набору данных присваивается уникальный идентификатор цифрового объекта DOI. Использование лицензий [Creative Commons](https://www.gbif.org/terms) позволяет цитировать данные в публикациях согласно общепринятым правилам.

Доступная через GBIF информация широко востребована в научных исследованиях. С 2003 г. в рецензируемых журналах вышло [>8200 статей](https://www.gbif.org/resource/search?contentType=literature&literatureType=journal&relevance=GBIF_USED&peerReview=true), содержащих результаты анализа данных, полученных через GBIF, число таких публикаций возрастает с каждым годом. Благодаря GBIF развитие получили статьи о данных ([data papers](https://www.gbif.org/data-papers)) в области полевой биологии. Такая статья представляет собой подробное описание опубликованного через GBIF набора данных. Каждая рукопись проходит не только рецензирование текста, но и аудит опубликованных данных.

Участниками сети GBIF в Казахстане уже стали [Институт ботаники и фитоинтродукции](https://www.gbif.org/publisher/0d39aa34-7036-4730-ae45-d8b041288328), [Институт зоологии РК](https://www.gbif.org/publisher/0255f116-fd08-4b15-9eb3-2b4e2062a323), [Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова и](https://www.gbif.org/publisher/fcfa64a2-a7f0-4331-9431-86df15c76ad7) [Мангышлакский экспериментальный ботанический сад](https://www.gbif.org/publisher/5e7bebbd-7e03-48fc-a9b9-2beaf8b59ebc). Публикация данных учёными из Казахстана начата в прошлом году. [Первый набор данных](https://www.gbif.org/dataset/78f7dbd8-859a-4d46-a278-85439d28db49) опубликован исследователями из Института зоологии РК. Пока что подавляющее большинство данных GBIF для территории Казахстана происходит из зарубежных источников. На февраль 2023 г. общий объем информации составляет 343 тыс. записей, более половины из которых (55%) происходит из трех наборов данных: глобальной орнитологической сети [eBird](https://www.gbif.org/dataset/4fa7b334-ce0d-4e88-aaae-2e0c138d049e) (США), [гербария МГУ имени М.В. Ломоносова](https://www.gbif.org/dataset/902c8fe7-8f38-45b0-854e-c324fed36303) (Россия) и [база данных полужесткокрылых университета Кюсю](https://www.gbif.org/dataset/279c8d3e-5f97-4fe9-a99b-ef0e4b0441c3) (Япония). Очевиден рост интереса к данным сети GBIF среди казахстанских исследователей. Так в ноябре-декабре 2022 г. число запросов пользователей из Казахстана возросло до >50 в месяц по сравнению с 1–12 в январе-октябре того же года.