



Гербарийді цифрлау және GBIF IPT арқылы деректерді жариялау
Оцифровка гербария и публикация данных через GBIF IPT
Herbarium data digitization and publishing through GBIF IPT

Введение. Техническая информация.

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, 15-17 марта 2023 г.

Преподаватели

Максим Петрович Шашков

Карагандинский университет
имени академика Е.А. Букетова

ORCID: [0000-0002-1328-8758](https://orcid.org/0000-0002-1328-8758)

email: max.carabus@gmail.com



Наталья Владимировна Иванова

Институт математических проблем
биологии РАН

Пущино, Россия

ORCID: [0000-0003-4199-5924](https://orcid.org/0000-0003-4199-5924)

email: natalya.dryomys@gmail.com



BioDATA – Biodiversity data management skills for students

БioDATA - навыки управления данными по биоразнообразию для студентов

BioDATA

Участники:

- Беларусь
- Украина
- Армения
- Таджикистан

Participants

- [Hugo de Boer](#)
- [Dag Endresen](#)
- [Rukaya Sarah Johaadien](#)
- [Marcella Christine Orwick Rydmark](#)
- [Dmitry Schigel \(GBIFS\)](#)
- [Laura Russell \(GBIFS\)](#)
- [Armine Abrahamyan \(AM\)](#)
- [Andreas Melikyan \(AM\)](#)
- [Oleg Borodin \(BY\)](#)
- [Nina Voronova \(BY\)](#)
- [Akobir Mirzorakhimov \(TJ\)](#)
- [Mukhabbat Mamadalieva \(TJ\)](#)
- [Oleh Rudutskiy \(UA\)](#)

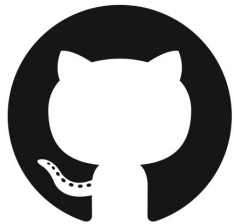
[ССЫЛКА](#)



Техническая информация



Общение и обсуждения - группа в WhatsApp "ПЦФ Флора"



Все материалы курса хранятся в репозитории системы GitHub
<https://github.com/MaxCarabus/Herbarium>



Программа курса - GoogleDocs
<https://docs.google.com/document/d/1LX3gUy1YCIWripmsrfFz6oHlbEBsjdILgNRRBESy2SM/edit?usp=sharing>

Техническая информация

ЯЗЫК:







- Лекции и практические занятия будут проходить на русском
- Учебные материалы и упражнения на русском и английском
- Материалы для самостоятельного изучения в основном на английском

Информатика биоразнообразия появилась и развивается в англоязычной среде. Многие термины и понятия сложно точно перевести на русский язык. Поэтому, если вам что-то непонятно, пожалуйста, спрашивайте!



Рекомендуемое программное обеспечение

Все программы, которые мы будем использовать, бесплатны

по	описание	как установить	понадобится
	Редактор таблиц LibreOffice Calc	загрузить и запустить установщик с сайта: notepad-plus-plus.org	2022-11-01
	Простой текстовый редактор Notepad ++	загрузить и запустить установочный пакет с сайта www.libreoffice.org	2022-11-01
	Мобильное приложение для сбора любительских наблюдений iNaturalist	установить на смартфон через Google Play или App Store	2022-11-03
 OpenRefine	Программа для поиска и исправления ошибок OpenRefine	https://openrefine.org/download.html скачать архив, распаковать	2022-11-10
	Геоинформационная система QGIS	https://qgis.org скачать и запустить OSGeo4W installer	2022-11-11
	Среда статистического программирования R-Studio	установить среду R cran.r-project.org затем R Studio Desktop www.rstudio.com	2022-11-15

Видео с руководством по установке: youtu.be/mfPzr_dGCWA (с начала до 00:20:43)