

Обучающий семинар:

Разнообразие почвенных животных России: публикация и эффективное использование исходных данных

Стремительное развитие цифровых технологий открывает новые возможности и перспективы для научного анализа. Поэтому правильное управление научными данными это ключевой компонент широкомасштабных и междисциплинарных исследований. К сожалению, применительно к исходным данным о разнообразии почвенных животных России, ситуация выглядит не очень оптимистично. Значительная их часть содержится в разрозненных публикациях, которые часто не оцифрованы, а то и просто “погребены” в личных архивах исследователей. Таким образом, об их существовании не известно не только за рубежом, но зачастую и внутри страны, и они недоступны для повторного использования. Такая система хранения научных знаний ненадежна и увеличивает расходы на исследования за счет дублирования сбора полевого материала. Более того, это препятствует интеграции отечественных исследователей в передовые исследования мирового уровня.

Для решения этих проблем и для повышения квалификации российских исследователей в области накопления, стандартизации, управления, анализа, интеграции, синтеза и эффективного использования научных данных о разнообразии почвенных животных, при поддержке Секретариата Глобальной информационной системы по биоразнообразию (<https://www.gbif.org>, GBIF), организован обучающий семинар “Разнообразие почвенных животных России: публикация и эффективное использование исходных данных”. К участию в нем приглашаются заинтересованные научные сотрудники, аспиранты и студенты. В ходе семинара слушатели получают теоретические знания и практические навыки по упомянутым темам, а также обсудят перспективы создания национального общедоступного веб-портала для хранения, стандартизации и анализа данных о разнообразии почвенных животных России. Практические занятия будут включать в себя основы работы с уже опубликованными данными в системе GBIF, а также стандартизации и публикации в этой системе собственных данных.

Темы семинара:

- Принципы и преимущества “открытой науки”. Где и зачем публиковать свои данные? Что такое GBIF?
- Данные о разнообразии почвенных животных России: современное состояние и перспективы создания и развития национального веб-портала.
- Существующие стандарты и контроль качества данных о биоразнообразии
- Как искать и загружать уже опубликованные данные с онлайн ресурсов?
- Как подготовить исходные данные к публикации?
- Как опубликовать свои данные (на примере GBIF)?

Даты проведения семинара:

29-30 августа 2019 года (четверг - пятница). Семинар запланирован на 2 полных дня.

Регистрация **до 15 июля 2019** (количество мест ограничено)

Для регистрации заполните форму по ссылке:

РЕГИСТРАЦИЯ

<https://forms.gle/Fjrbf7nTHtDWDkSr5>

Место проведения:

Москва, Ленинский проспект, д. 33. Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, **Малый конференц-зал** (2 этаж, комната 230) Метро Площадь Гагарина или Ленинский проспект, 5-10 минут пешком. На вахте необходимо предъявить **паспорт**.

Преподаватели:

Наталья Иванова, к.б.н., н.с., Институт математических проблем биологии РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Пушино), GBIF project mentor

Максим Шашков, с.н.с., Институт математических проблем биологии РАН - филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Пушино), GBIF project mentor

Алексей Серегин, д.б.н., куратор гербария, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва)

Андрей Зайцев, к.г.н., с.н.с., Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН (Москва)

Условия участия:

Семинар ориентирован прежде всего на исследователей, работающих в области почвенной зоологии и экологии. Оргвзнос за участие в семинаре не предусмотрен. Организаторы компенсируют участникам из других городов расходы на проезд (поезд, плацкарт) и могут при необходимости компенсировать проживание в гостинице с 28 по 30 августа (в пределах 5 т.р. за 2 ночи на время семинара). Участникам следует самостоятельно найти и забронировать для себя жилье. Компенсация расходов на проживание осуществляется после предоставления подтверждающих платежных документов. При большом количестве запросов, финансовая компенсация будет в первую очередь предоставлена молодым участникам (студентам и аспирантам). При наличии свободных мест мы будем рады принять исследователей из смежных областей биологических наук, но не имеем возможности компенсировать их расходы на проезд и проживание. Для успешного освоения курса всем участникам необходимо **иметь ноутбуки с возможностью подключения к беспроводной сети**. Участие без личного ноутбука возможно только по предварительному согласованию с организаторами. До начала курса участникам настоятельно рекомендуется ознакомиться с информационными источниками, приведенные ниже.

Материалы для изучения перед семинаром:

1. <https://www.gbif.org/document/82278/gbif-brochure-2016-edition-russian> (рус.)
2. <https://elibrary.ru/item.asp?id=30767966> (рус.)
3. <http://gbif.ru/node/14> (рус.)
4. <https://www.gbif.org/document/80574/initiating-a-collection-digitisation-project> (англ.)
5. <https://www.gbif.org/dataset-classes> (англ.)
6. <http://gbif.ru/datapublish> (рус.)
7. http://gbif.ru/DwC_spec (рус.), или <http://rs.tdwg.org/dwc/terms> (англ.)

При возникновении вопросов можно написать организаторам семинара. Организаторы также готовы оказать дистанционную поддержку по вопросам стандартизации данных, публикации данных, регистрации вашей организации в системе GBIF и создания аккаунта в IPT для публикации данных. На данный момент, в системе зарегистрировано уже более 50 российских организаций (<https://www.gbif.org/publisher/search?country=RU>).

Организаторы:

Антон Потапов, к.б.н., м.н.с., Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН (Москва)

email: potapov.msu@gmail.com

Андрей Зайцев, к.г.н., с.н.с., Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН (Москва)

email: andrey.zaytsev@biogeo.ru

Наталья Иванова, к.б.н., н.с., Институт математических проблем биологии РАН - филиала ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Пушино)

email: natalya.dryomys@gmail.com

Максим Шашков, с.н.с., Институт математических проблем биологии РАН - филиала ИПМ им. М.В. Келдыша РАН (Пушино)

email: max.carabus@gmail.com

Семинар проводится при финансовой поддержке проекта GBIF Russia2019_12: "Mobilization of biodiversity data on soil mesofauna across European Russia biomes"

(<https://www.gbif.org/project/6KNJbZiFijpWCogLRqxZum/mobilization-of-biodiversity-data-on-soil-mesofauna-across-european-russia-biomes>)