

ФГБУН Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН

ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН

ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН

Институт математических проблем биологии РАН –

филиал ФГУ «ФИЦ прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН»

при поддержке

Глобальной Информационной Системы по Биоразнообразию (GBIF)



проводят

**МЕЖДУНАРОДНУЮ НАУЧНУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ИССЛЕДОВАНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ»**

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем вас принять участие в Международной конференции «Информационные технологии в исследовании биоразнообразия» <http://bit.icc.ru>, которая состоится 11–14 сентября 2018 г. (15–19 сентября мастер-класс по публикации данных) в Иркутске в Институте динамики систем и теории управления (ИДСТУ) СО РАН. Интеграция современных информационных технологий и классических методов исследования биоразнообразия позволяет выйти на новый уровень получения знаний. Выдвигаются новые требования к проведению научных исследований, требующие координации всех исследователей, стандартизации и унификации данных и методов.

Конференция предполагает пленарные и секционные доклады, круглые столы, мастер-классы по публикации данных о биоразнообразии для использования в фундаментальных и прикладных исследованиях и принципам работы с существующими информационными системами по биоразнообразию.

Электронная регистрация участников открыта на сайте <http://bit.icc.ru>.

Цели конференции

1. Координация взаимодействий по оцифровке, стандартизации и публикации данных по биоразнообразию в России и других странах. Популяризация и распространение современных международных стандартов, ресурсов и инструментов для работы с биологическими данными.

2. Рассмотрение современных принципов создания и объединения локальных и региональных проектов информационных систем исследования биоразнообразия в России и других странах.

3. Создание инфраструктур, реализующих технологическую и информационную поддержку организации обмена данными и методами анализа данных.

4. Развитие специализированного программного обеспечения для решения задач по исследованию биоразнообразия.

5. Обмен опытом, передовыми технологиями и тенденциями в области распределенных баз данных и распределенной обработки данных.

Секции конференции

1. Глобальные порталы данных о биоразнообразии: интеграция данных, использование в задачах генерации знаний.

2. Информационно-аналитические системы по биоразнообразию. Электронные биологические коллекции.

3. Национальные данные о биоразнообразии: современное состояние оцифровки. Вопросы авторских прав, методы и концепции оценки качества данных.

4. Теоретические основы и технологии организации информационно-телекоммуникационных инфраструктур. Стандарты описания цифровых данных, сервисов обработки и т.д.

5. Методы, модели, программные системы и Веб-сервисы для анализа данных о биоразнообразии.

6. Применение дистанционных методов в картографировании растительности и изучении биоразнообразия.

Рабочие языки конференции – русский и английский. Участникам будет предоставлено 20 минут для доклада на пленарном заседании и 15 минут на секционном, для освещения стендовых сообщений будет выделено 2 часа.

Важные даты

20 января 2018 – начало электронной регистрации.

1 марта 2018 – рассылка второго информационного письма, содержащего сведения о правилах оформления расширенных материалов докладов, информацию о гостиницах и организационном взносе.

1 мая 2018 – завершение электронной регистрации и приема тезисов.

20 мая – 20 августа 2018 – подтверждение очного участия, рассылка приглашений.

30 августа 2018 – рассылка программы, информация о прибытии для организации встречи

11–14 сентября 2018 – конференция.

15–19 сентября 2018 – мастер-классы.

Документы для оформления виз могут быть предоставлены по запросам участников, прошедших регистрацию и оплативших регистрационный взнос.

Программный комитет конференции

Председатель Программного комитета

Бычков Игорь Вячеславович, академик, ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Заместитель Председателя Программного комитета

Воронин Виктор Иванович, д.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск, Россия

Члены Программного комитета

Archambeau Anne-Sophie, доктор океанографии, Университет Пьера и Марии Кюри, национальный центр GBIF Франции, GBIF Европа, Исследовательский институт развития, Парижский музей естественной истории, Париж, Франция.

Erlingsson Ingimar, Шведский музей естественной истории, Стокгольм, Швеция

Keping Ma, проф., Ph.D, Институт ботаники, Китайская академия наук, Пекин, Китай

Ovaskainen Otso, проф. математической экологии, Университет Хельсинки, Хельсинки, Финляндия

Бородин Олег Игоревич, к.б.н., ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Республика Беларусь

Владимиров Игорь Николаевич, к.г.н., ИГ СО РАН, Иркутск, Россия

Зверев Андрей Анатольевич, к.б.н., Томский государственный университет, Томск, Россия

Калякин Михаил Владимирович, д.б.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Константинова Надежда Алексеевна, д.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, г. Апатиты, Россия

Кубрак Светлана Владимировна, Ph.D., Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Минск, Республика Беларусь

Петросян Варос Гарегинович, д.б.н., ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

Ружников Геннадий Михайлович, д.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Серегин Алексей Петрович, д.б.н., МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Устинин Михаил Николаевич, д.ф-м.н., ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино, Россия

Хмельнов Алексей Евгеньевич, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Шеховцов Алексей Иванович, к.б.н., ИГ СО РАН, Иркутск, Россия

Щигель Дмитрий Сергеевич, PhD, GBIF Secretariat, Копенгаген, Дания

Организационный комитет

Председатель Оргкомитета

Фёдоров Роман Константинович, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Зам. председателя Оргкомитета

Верхозина Алла Васильевна, к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск, Россия

Секретарь Оргкомитета

Ферреферов Евгений Сергеевич, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Члены Оргкомитета

Авраменко Юрий Владимирович, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Боровичёв Евгений Александрович, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты, Россия

Ветров Александр Анатольевич, ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Гаченко Андрей Сергеевич, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Иванова Наталья Владимировна, ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино

Кривенко Денис Александрович, к.б.н., СИФИБР СО РАН, Иркутск, Россия

Маджара Тарас Игоревич, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Мелехин Алексей Валерьевич, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты, Россия

Мурашко Владислав Витальевич, СИФИБР СО РАН, Иркутск, Россия
Попова Анастасия Константиновна, к.т.н., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия
Сороковой Андрей Анатольевич, к.г.н., ИГ СО РАН, Иркутск, Россия
Филиппова Нина Владимировна, к.б.н., ЮГУ, Ханты-Мансийск, Россия
Чепинога Виктор Владимирович, д.б.н., ИГ СО РАН, Иркутск, Россия
Шашков Максим Петрович, ИМПБ РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Пущино, Россия
Шумилов Александр Сергеевич, ИДСТУ СО РАН, Иркутск, Россия

Прием заявок и тезисов докладов

Желающие принять участие в работе конференции представляют в Оргкомитет до 1 мая 2018 г. заявки и тезисы докладов в следующей форме: <http://bit.icc.ru>. Тезисы предоставляются на английском языке.

О правилах оформления расширенных материалов, условиях проживания и размере организационного взноса будет сообщено во втором информационном письме.

Планируется публикация тезисов докладов в Трудах конференции (РИНЦ) и расширенных материалов в журналах:

- Вычислительные технологии – <http://www.ict.nsc.ru/jct/> (входит в базы цитирования zbMATH, AMS MathSciNet, Ulrich's Periodicals Directory, Web of Science: RSCI (Russian Scientific Citation Index at Web of Science), РИНЦ, Перечень ВАК РФ (список изданий, входящих в международные базы).
- Математическая биология и биоинформатика – <http://www.matbio.org/> (индексируется Scopus, РИНЦ, Перечень ВАК РФ (список изданий, входящих в международные базы).

Адрес оргкомитета

Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, 664033,
Иркутск, ул. Лермонтова, 134
Телефон: +7 3952 453108
E-mail: bit@icc.ru
Сайт конференции: <http://bit.icc.ru>



Будем рады видеть вас на конференции!
Оргкомитет будет благодарен за распространение этого письма среди заинтересованных коллег.