



**APATITY • 2017**

**International Conference  
«The use of modern information  
technologies in  
botanical investigations»**

**Apatity, Murmansk Province  
March, 28–31, 2017**

**Международная научно-  
практическая конференция  
«Использование современных  
информационных технологий  
в ботанических  
исследованиях»**

**Апатиты, Мурманская область  
28-31 марта 2017**

**PROGRAM  
ПРОГРАММА**

---

### Программный комитет:

---

**Константинова Надежда Алексеевна**, д.б.н., проф., ПАБСИ КНЦ РАН, Кировск, Россия (председатель)

**Бычков Игорь Вячеславович**, д.т.н., академик РАН, Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск

**Верхозина Алла Васильевна**, к.б.н., Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск

**Гельтман Дмитрий Викторович**, д.б.н., БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

**Дегтева Светлана Владимировна**, д.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

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

**Игнатов Михаил Станиславович**, проф., д.б.н., ГБС РАН, МГУ, Москва

**Коваленко Александр Елисеевич**, д.б.н., чл.-корр. РАН, БИН им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

**Крышень Александр Михайлович**, д.б.н., Институт леса КарНЦ РАН, Петрозаводск

**Кузнецов Олег Леонидович**, д.б.н., Институт биологии КарНЦ РАН, Петрозаводск

**Лукина Наталья Васильевна**, д.б.н., чл.-корр. РАН, Центр экологии и продуктивности лесов РАН, Москва

**Маслобоев Владимир Алексеевич**, д.т.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

**Онипченко Владимир Гертрудович**, проф., д.б.н., МГУ, Москва

**Федоров Роман Константинович**, к.т.н., Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск

**Эбель Александр Леонович**, проф., д.б.н., Томский государственный университет, Томск

**Schigel Dmitry**, PhD, GBIF, Copenhagen, Denmark

---

### Организационный комитет:

---

**Давыдов Денис Александрович**, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты (председатель)

**Боровичев Евгений Александрович**, к.б.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты (зам. председателя)

**Исаева Людмила Георгиевна**, к.с./х.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

**Копейна Екатерина Игоревна**, ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

**Королева Наталья Евгеньевна**, к.б.н., ПАБСИ КНЦ РАН, Апатиты

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

**Петрова Ольга Викторовна**, ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

**Химич Юлия Ростиславовна**, к.б.н., ИППЭС КНЦ РАН, Апатиты

---

*Проведение конференции поддержано грантом РФФИ 17-04-20097*

## **РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ / SCHEDULE OF THE CONFERENCE**

**Место проведения пленарного и секционных заседаний 28–31 марта 2017 г. – актовый зал Президиума КНЦ РАН, Апатиты, ул. Ферсмана 14 / Plenary and Section meetings at March, 28–31, will be held in the conference hall of Presidium of KSC RAS, Apatity, Fersmana str., 14**

### **28 марта, вторник /28<sup>th</sup> March, Tuesday**

9.00 – 10.00 Регистрация участников конференции / Registration of participants

10.00 – 10.30 Открытие совещания / Opening of the Conference

10.30 – 13.30 Пленарная секция / Plenary Section

12.00 – 12.30 Кофе-брейк / Coffee Break

14.00 – 15.00 Обед / Lunch

15.00 – 17.00 Пленарная секция / Plenary Section

17.00 – 17.10 Общее фото / Collective picture

17.10 – 17.30 Кофе-брейк / Coffee Break

17.30 – 19.00 Круглый стол «Технические и правовые вопросы создания и ведения информационных систем и баз данных / Round Table «The technical and legal issues, data export and import, validation of data, sustainable information systems development»

### **29 марта, среда / 29<sup>th</sup> March, Wednesday**

10.00 – 13.30 Секция «Информационные системы (ИС) и базы данных» / Section «Information Systems and databases»

12.00 – 12.30 Кофе-брейк / Coffee Break

13.30 – 14.30. Обед / Lunch

14.30 – 16.10 Секция «Информационные системы (ИС) и базы данных» / Section «Information Systems and databases»

16.10 – 16.30 Кофе-брейк / Coffee Break

16.30 – 19.00 Научно-практический семинар: «Публикация данных в международной информационной системе по биоразнообразию GBIF» / Seminar «Publishing of data in the International information system on biodiversity GBIF»

### **30 марта, четверг / 30<sup>th</sup> March, Thursday**

10.00 – 13.30 Секция «Современные методы в обработке данных» / Section «Modern information technologies in the data processing»

11.40 – 12.00 Кофе-брейк / Coffee Break

12.40 – 12.40 Обед / Lunch

12.40 – 13.20 Рассказ о полярных сияниях

14.00 – 14.40 Экскурсия в минералогический музей Геологического института КНЦ РАН / Excursion in the Mineralogical Museum of the Geological Institute of KSC RAS

14.40 – 16.00 Секция «Применение дистанционных методов в картографировании растительности и изучении биоразнообразия» / Section «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»

16.00 – 16.20 Кофе-брейк / Coffee Break

16.20 – 17.30 Круглый стол «Возможности и ограничения современных дистанционных информационных методов» / Round table «Possibilities and limitations of remote information techniques»

19.00 – Товарищеский ужин / Conference Dinner

### **31 марта, пятница / 31<sup>st</sup> March, Friday**

9.00 – 11.20 Секция «Применение дистанционных методов в картировании растительности и изучении биоразнообразия» / Section «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»

11.20 – 11.50 Кофе-брейк / Coffee Break

11.50 – 12.30 Постерная сессия / Poster Session

12.30 – 13.00 Принятие резолюции и закрытие конференции / Discussion on resolution and closing of the Conference

13.00 – 14.00 Обед / Lunch

14.00 – 19.00 Экскурсия в Ботанический сад и Снежную деревню / Excursion to the Polar-Alpine Botanical Garden and Snow Village

**ПРОГРАММА  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»**

**PROGRAM OF INTERNATIONAL CONFERENCE «THE USE OF  
MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN BOTANICAL  
INVESTIGATIONS»**

**28 марта/28<sup>th</sup> March    ВТОРНИК / TUESDAY**

9-00–10-00	Регистрация участников конференции / Registration of participants
10-00–10-30	Открытие совещания / Opening of the Conference
10.00-10.05	Константинова Надежда Алексеевна, д.б.н., председатель программного комитета, зав. Лабораторией флоры и растительных ресурсов Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина, г. Кировск
10.05-10.10	Войтеховский Юрий Леонидович, д.г.-м.н., председатель Президиума КНЦ РАН, директор Геологического института КНЦ РАН, г. Апатиты
10.10-10.15	Кашулин Николай Александрович, д.б.н., директор Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН, г. Апатиты
10-15-10.20 10.20-10.25	Представитель Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области

**ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ / PLENARY SECTION**

**Председатель / Chairman:**

Александр Михайлович Крышень / Alexander Kryshen'

10-30	<b>ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ CRYPTOGAMIC RUSSIAN INFORMATION SYSTEM</b> <b>Давыдов Денис Александрович, Мелехин А.В., Константинова Н.А., Боровичев Е.А.</b> <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты</i>
	<b>POSSIBILITIES OF CRYPTOGRAMIC RUSSIAN INFORMATION SYSTEM</b> <b>Davydov Denis, Melekhin A.V., Konstantinova N.A., Borovichev E.A.</b>

11-00	<p>GLOBAL BIODIVERSITY DATA FOR SCIENCE AND POLICY – THE GBIF PERSPECTIVE</p> <p><b>Schigel Dmitry</b> <i>Global Biodiversity Information Facility (GBIF), Copenhagen, Denmark</i></p>
11-30	<p>ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАРТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ</p> <p><b>Константинова Надежда Алексеевна, Савченко А.Н.</b> <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты.</i></p> <hr/> <p>EXPERIENCE IN THE USE OF COMPUTER INFORMATION SYSTEMS IN THE COMPILING OF DISTRIBUTION MAPS OF SPECIES</p> <p><b>Konstantinova Nadezhda, Savchenko A.N.</b></p>
<b>Кофе-брейк / Coffee Break</b>	
12-30	<p>БАЗА ДАННЫХ «ФЛОРА МХОВ РОССИИ»</p> <p><b>Игнатов Михаил Станиславович, Колесникова М.А., Иванов О.В., Кожин М.Н., Дудов С.В., Писаренко О.Ю.</b> <i>Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p> <hr/> <p>DATA BASE «RUSSIAN MOSS FLORA»</p> <p><b>Ignatov Michael, Kolesnikova M.A., Ivanov O.V., Kozhin M.N., Dudov S.V., Pisarenko O.Yu.</b></p>
13-00	<p>РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО ФИТОРАЗНООБРАЗИЮ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ</p> <p><b>Верхозина Алла Васильевна, Фёдоров Р.К.</b> <i>Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск</i></p> <hr/> <p>DEVELOPMENT OF THE INFORMATION-ANALYTICAL SYSTEM ON THE PHYTODIVERSITY OF BAIKAL SIBERIA</p> <p><b>Verkhozina Alla, Fedorov R.K.</b></p>
13-30	<p>ОБ ИНДЕКСЕ РАЗНООБРАЗИЯ (ИНФОРМАЦИИ) К. ШЕННОНА</p> <p><b>Войтеховский Юрий Леонидович</b> <i>Геологический институт Кольского НЦ РАН, г. Апатиты.</i></p> <hr/> <p>ON THE INDEX OF DIVERSITY (INFORMATION) – SHANNON INDEX.</p> <p><b>Voytekhovsky Yuriy</b></p>
<b>Обед / Lunch</b>	
<b>Председатель / Chairman:</b>	
Михаил Станиславович Игнатов / Michael Ignatov	
15-00	<p>ОБЛАЧНАЯ СРЕДА ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ</p> <p><b>Фёдоров Роман Константинович, Верхозина А.В., Бычков И.В., Ружников Г.М., Шумилов А.С.</b></p>

	<i>Институт динамики систем и теории управления имени В. М. Матросова СО РАН, г. Иркутск</i>
	CLOUD ENVIRONMENT FOR SCIENTIFIC RESEARCHES <b>Fedorov Roman, Verhozina A. V., Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Shumilov A.S.</b>
15-30	МЕТОД ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ И ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ И АНАЛИЗА КЛЕТОЧНЫХ СЕТЕЙ МХОВ <b>Иванов Олег Викторович</b> , Пятницкий А.М., Колесникова М.А., Игнатов М.С. <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва</i>
	METHOD OF BASE VECTORS AND OTHER POSSIBILITIES TO RECOGNIZE AND ANALYSE THE CELLULAR NETWORK OF MOSSES <b>Ivanov Oleg, Pjatnitskij A.M., Kolesnikova M.A., Ignatov M.S.</b>
16-00	ОТРАЖЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ И ДИНАМИКИ ЛЕСОВ В БАЗЕ ДАННЫХ «МЕСТООБИТАНИЯ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ» <b>Крышень Александр Михайлович</b> , Геникова Н.В. <i>Институт леса Карельского научного центра, г. Петрозаводск</i>
	REPRESENTATION OF FOREST DIVERSITY AND DYNAMICS IN THE DATABASE "HABITATS OF EASTERN FENNOSCANDIA" <b>Kryshen' Alexander, Genikova N.V.</b>
16-30	КОНЦЕПЦИЯ СТРУКТУРЫ И СОДЕРЖАНИЯ БИБЛИОТЕКИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ РАСТЕНИЙ СЕВЕРА <b>Зимин Михаил Викторович</b> , Тутубалина О.В., Голубева Е.И., Рис У.Г. <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i>
	CONCEPT OF THE STRUCTURE AND CONTENT OF THE NORTH PLANTS SPECTRAL SIGNATURES LIBRARY <b>Zimin Michael, Tutubalina O.V., Golubeva E.I., Rees W.G.</b>

**17.00 – 17.10 Общее фото / Collective picture**

**Кофе-брейк / Coffee Break**

**КРУГЛЫЙ СТОЛ** «Технические и правовые вопросы создания и ведения информационных систем и баз данных» / **ROUND TABLE** «The technical and legal issues, data export and import, validation of data, sustainable IS information systems development»

**Модераторы / Chairman's:** Надежда Алексеевна Константинова, Алексей Валерьевич Мелехин / Nadezhda Konstantinova, Alexey Melekhin

СЕКЦИЯ «Информационные системы (ИС) и базы данных» /  
SECTION «Information Systems and databases»

**Председатель / Chairman:**

Дмитрий Щигель / Schigel Dmitry

10-00	DINA COLLECTION MANAGER FOR NATURAL HISTORY MUSEUM IN THE MAKING AND THE SEQDB-MODULE <b>Erlingsson Ingimar</b> <i>Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Sweden</i>
10-20	CRIS КАК РАБОЧАЯ МОДЕЛЬ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ КРИПТОГАМНЫХ БОТАНИКОВ <b>Мелехин Алексей Валерьевич</b> <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты</i>
	CRIS AS A WORKING MODEL OF THE INTER-REGIONAL INFORMATION SYSTEM FOR CRYPTOGAMIC BOTANISTS <b>Melekhin Alexey</b>
10-40	ИЗУЧЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЦИАНОПРОКАРИОТ ПОЛЯРНЫХ ПУСТЫНЬ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ CRIS <b>Давыдов Денис Александрович</b> <i>Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты</i>
	STUDY OF THE CYANOPROKARYOTES DIVERSITY OF POLAR DESERTS OF THE NORTHERN HEMISPHERE BASED ON INFORMATION SYSTEM CRIS <b>Davydov Denis</b>
11-00	РОССИЙСКИЕ ДАННЫЕ В ГЛОБАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ (GBIF) <b>Шашков Максим Петрович, Иванова Н.В.</b> <i>Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Пуцино</i>
	RUSSIAN DATA IN THE GLOBAL BIODIVERSITY INFORMATION FACILITY (GBIF) <b>Shashkov Maxim, Ivanova N.V.</b>
11-20	ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ»: ОПЫТ СБОРА ДАННЫХ О РАСПРОСТРАНЕНИИ БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО (HERACLEUM SOSNOWSKYI) И ИХ ПУБЛИКАЦИИ В GBIF <b>Чадин Иван Федорович, Далькэ И.В., Захожий И.Г., Малышева Р.В., Мадн Е.Г., Кузиванова О.А., Кириллов Д.В.,</b>



	<p>Елсаков В.В. <i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i></p> <p>INFORMATION SYSTEM "OCCURRENCES OF INVASION PLANT SPECIES": EXPERIENCE OF DATA COLLECTION ON THE DISTRIBUTION OF HERACLEUM SOSNOWSKYI AND PUBLISHING IN GBIF <b>Chadin Ivan</b>, Dalke I.V., Zakhochiy I.G., Malyshev R.V., Madi E.G., Kuzivanova O.A., Kirillov D.V., Elsakov V.V.</p>
11-40	<p>ОЦИФРОВКА ГЕРБАРИЯ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (MW) <b>Серегин Алексей Петрович</b> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p> <p>DIGITIZATION OF THE MOSCOW UNIVERSITY HERBARIUM (MW) <b>Seregin Alexey</b></p>
<b>Кофе-брейк / Coffee Break</b>	
12-30	<p>РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ДИАТОМОВЫМ ВОДОРОСЛЯМ ЕВРО-АРКТИЧЕСКОГО РЕГИОНА <b>Денисов Дмитрий Борисович</b>, Косова А. Л. <i>Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Апатиты</i></p> <p>CREATION OF THE DATA BASE ON DIATOMS OF EURO-ARCTIC REGION <b>Denisov Dmitry</b>, Kosova A.L.</p>
12-50	<p>INDUSTRIAL METHODS FOR LARGE SCALE DIGITIZATION OF BIOLOGICAL COLLECTIONS IN FINLAND <b>Fetyukova Yulia</b>, Tegelberg R., Karppinen J., Mononen T., Wu Z., Saarenmaa H. <i>University of Eastern Finland, Joensuu, Finland</i></p>
13-10	<p>GOOGLE SPREADSHEETS КАК БАЗОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ О БИОРАЗНООБРАЗИИ <b>Большаков Сергей Юрьевич</b>, Филиппова Н.В., Потапов К.О., Агеев Д.В., Волобуев С.В. <i>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург</i></p> <p>GOOGLE SPREADSHEETS AS A BASIC TOOL FOR THE MANAGEMENT OF BIODIVERSITY DATA <b>Bolshakov Sergey</b>, Filippova N.V., Potapov K.O., Ageev D.V., Volobuev S.V.</p>
<b>Обед / Lunch</b>	
<b>Председатель / Chairman:</b> Денис Александрович Давыдов / Denis Davydov	
14-30	<p>ФУНГАРИЙ ЮГОРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И БАЗА ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ИС SPECIFY <b>Филиппова Нина Владимировна</b>, Бульонкова Т.М., Карпов</p>

	<p>Д.В., Лапшина Е.Д. <i>Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск</i></p> <p>FUNGARIUM OF YUGRA STATE UNIVERSITY AND ITS DATABASE <b>Filippova Nina</b>, Bulyonkova T.M., Karpov D.V., Lapshina E.D.</p>
14-50	<p>ФАУНИСТИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ «ПТИЦЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ» <b>Морковин Антон Алексеевич</b>, Калякин М.В., Волцит О.В. <i>Зоологический музей МГУ, г. Москва</i></p> <p>A FAUNISTIC DATABASE «THE BIRDS OF NORTHERN EURASIA» <b>Morkovin Anton</b>, Kalyakin M.V., Voltzit O.V.</p>
15-10	<p>СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ГЕРБАРИЯ ПЕТРОЗАВОДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА (PZV): ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ПРИВЯЗКА ОБРАЗЦОВ <b>Ильина Ольга Владимировна</b> <i>Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск</i></p> <p>CREATION OF THE HERBARIUM DATABASE OF PETROZAVODSK STATE UNIVERSITY (PZV): GEOGRAPHICAL IDENTIFICATION OF SAMPLES <b>Iina Olga</b></p>
15-30	<p>ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА О РАСПРОСТРАНЕНИИ ОХРАНЯЕМОГО ЛИШАЙНИКА <i>LOBARIA PULMONARIA</i> НА ОСНОВЕ СТАНДАРТОВ GBIF <b>Иванова Наталья Владимировна</b>, Шашков М.П. <i>Институт математических проблем биологии РАН – филиал ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, г. Пущино</i></p> <p>THE INFORMATION SYSTEM ON DISTRIBUTION OF PROTECTED LICHEN <i>LOBARIA PULMONARIA</i> BASED ON GBIF DATA STANDARDS <b>Ivanova Natalya</b>, Shashkov M.P.</p>
15-50	<p>ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА И БАЗА ДАННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РЕЗЕРВАТА КАРЕЛЬСКОЙ БЕРЕЗЫ <b>Николаева Надежда Николаевна</b>, Воробьев В.В. <i>Институт леса КарНЦ РАН, г. Петрозаводск</i></p> <p>INTERACTIVE MAP AND DATABASE OF KARELIAN BIRCH GENETIC RESERVE <b>Nikolaeva Nadezhda</b>, Vorobiev V.V.</p>

### Кофе-брейк / Coffee Break

16.40–19.00 **Научно-практический семинар:** Научно-практический семинар: «Публикация данных в международной информационной системе по биоразнообразию GBIF» / **Seminar** «Publishing of data in the International information system on biodiversity GBIF»

**Модераторы / Chairman's:** Иванова Наталья Владимировна, Шашков Максим Петрович / Ivanova Natalya, Shashkov Maxim

30 марта/30<sup>th</sup> March ЧЕТВЕРГ/THURSDAY

СЕКЦИЯ «Современные методы в обработке данных» / SECTION  
«Modern information technologies in the data processing»

**Председатель / Chairman:**

Александр Борисович Новаковский / Alexander Novakovsky

10-00	<p>EXCELTOR, МОДУЛЬ ДЛЯ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ EXCEL И СТАТИСТИЧЕСКОГО ПАКЕТА R</p> <p><b>Новаковский Александр Борисович</b> <i>Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар</i></p> <p>EXCELTOR, THE MODULE FOR SEMI-AUTOMATIC ANALYSIS OF GEOBOTANICAL DATA BASED ON THE EXCEL AND THE STATISTICAL PACKAGE R</p> <p><b>Novakovsky Alexander</b></p>
10-20	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДЕКСА СПЕЦИАЛИЗАЦИИ d' В ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ И ФЛОРИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</p> <p><b>Кушневская Елена Владимировна, Боровичев Е.А., Шорохова Е.В.</b> <i>Институт леса Кар НЦ, г. Петрозаводск</i></p> <p>USE OF THE INDEX OF SPECIES SPECIALIZATIONS d' IN GEOBOTANICAL AND FLORISTIC STUDIES</p> <p><b>Kushnevskaya Elena, Borovichev E.A., Shorohova E.V.</b></p>
10-40	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РУБЕЖЕЙ В РОССИЙСКОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА Р. АМУР ПУТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ</p> <p><b>Дудов Сергей Валерьевич, Дудова К.В., Гамова Н.С.</b> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p> <p>STUDY OF PHYTOGEOGRAPHICAL BOUNDARIES IN RUSSIAN AMUR BASIN BY MEANS OF MODELLING OF VASCULAR PLANTS DISTRIBUTION</p> <p><b>Dudov Sergey, Dudova K.V., Gamova N.S.</b></p>
11-00	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛИШАЙНИКА <i>NEPHROMOPSIS LAURERI</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ДАННЫХ.</p> <p><b>Тагирджанова Гульнара, Дёмина А.В.</b> <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург</i></p> <p>MODELING OF DISTRIBUTION OF <i>NEPHROMOPSIS</i></p>

	<i>LAURERI</i> USING BIOCLIMATIC DATA. <b>Tagirdzhanova Gulnara, Dyomina A.V.</b>
11-20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРОВ УРОВНЯ ВОДЫ В БОЛОТНЫХ ЛЕСАХ И ПОСТРОЕНИЕ ПРОСТОЙ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ <b>Кутенков Станислав Анатольевич</b> <i>Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск</i>
	THE USING OF WATER LEVEL DATA LOGGERS IN FORESTED MIRES AND BUILDING UP A SIMPLE SIMULATION <b>Kutenkov Stanislav</b>
<b>Кофе-брейк / Coffee Break</b>	
12-00	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРНЫХ ПОЧВ ХИБИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТЕРМОДАТЧИКОВ <b>Штабровская Ирина Михайловна, Зенкова И.В.</b> <i>Апатитский филиал Мурманского государственного технического университета, г. Апатиты</i>
	THE STUDY OF SOIL TEMPERATURE IN Khibiny MOUNTAINS USING THE AUTOMATIC THERMO-SENSORS <b>Shtabrovskaya Irina, Zenkova I.V.</b>
12-20	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ РЕГИОНА <b>Маслобоев Андрей Владимирович</b> <i>Институт информатики и математического моделирования технологических процессов Кольского научного центра РАН, г. Апатиты</i>
	INFORMATION TECHNOLOGIES IN SUPPORT OF ECOLOGICAL SECURITY MANAGEMENT IN MURMANSK REGION <b>Masloboev Andrey</b>

**Обед / Lunch**

**12.40-13.20 Лекция о полярных сияниях.**

14.00 – 14.40. Экскурсия в минералогический музей Геологического института КНЦ РАН / Excursion in the Mineralogical Museum of the Geological Institute of KSC RAS

**СЕКЦИЯ «Применение дистанционных методов в картографировании растительности и изучении биоразнообразия» / SECTION «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and biodiversity studies»**

---

**Председатель / Chairman:**

Евгений Александрович Боровичев / Eugene Borovichev

---

14-40	<p>ЦИФРОВЫЕ КАРТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ БОЛОТ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВОДЛОЗЕРСКИЙ» <b>Антипин Владимир Константинович.</b> <i>Институт биологии Карельского НЦ РАН, г. Петрозаводск</i></p> <hr/> <p>THE DIGITAL MAPS OF SPATIAL STRUCTURE OF MIRES IN THE NATIONAL PARK "VODLOZERSKY" <b>Antipin Vladimir</b></p>
15-00	<p>ОТКРЫТЫЕ ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ИЗУЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И СОСТАВА ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА <b>Комарова Анна Федоровна</b> <i>Гринпис России, г. Москва</i></p> <hr/> <p>OPEN SOURCE OF REMOTE SENSING DATA FOR STUDY OF DISTRIBUTION AND COMPOSITION OF CONIFEROUS FORESTS IN NORTH-WEST CAUCASUS <b>Komarova Anna</b></p>
15-20	<p>ОБ УНИФИКАЦИИ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СОВМЕСТНЫХ ИЛИ ПУБЛИЧНЫХ ПРОЕКТАХ <b>Петрова Ольга Викторовна, Петров В.Н.</b> <i>Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Апатиты</i></p> <hr/> <p>TO THE DATA UNIFICATION FOR JOINT OR PUBLIC PROJECTS <b>Petrova Olga, Petrov V.N.</b></p>
15-40	<p>СОЗДАНИЕ ГИС В ЦЕЛЯХ РЕСУРСОВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДЕШИФРИРОВАНИЯ АЭРОФОТОСНИМКОВ С БПЛА <b>Фадеев Николай Борисович, Скрыпицына Т.Н., Курков В.М., Замятина Е.О.</b> <i>Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений, г. Москва</i></p> <hr/> <p>CREATION OF GIS FOR STUDY OF MEDICINAL PLANTS RESOURCES ON THE BASIS OF INTERPRETATION OF AERIAL IMAGES FROM UAVS <b>Fadeev Nikolay, Skrypitsyna T.N., Kurkov V.M., Zamyatina E.O.</b></p>
16-00	<p>СОЗДАНИЕ КАРТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЛЕВЫМ ДАННЫМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <b>Алексеенко Наталья Анатольевна</b> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p>

---

---

VEGETATION MAPPING ON THE BASE OF FIELD DATA  
AND GIS TECHNOLOGIES

**Alekseenko Natalia**

---

**Кофе-брейк / Coffee Break**

---

**16.20-17.30. КРУГЛЫЙ СТОЛ** «Возможности и ограничения современных дистанционных информационных методов» / **ROUND TABLE** «Possibilities and limitations of remote information techniques»

**Модератор / Chairman:** Алексеенко Наталья Анатольевна /  
Alekseenko Natalia

---

**19-00. Товарищеский ужин / Conference Dinner**

31 марта/31<sup>st</sup> March ПЯТНИЦА/FRIDAY

СЕКЦИЯ «Применение дистанционных методов в картировании растительности и изучении биоразнообразия» / SECTION «The use of remote sensing methods in the vegetation mapping and study of biodiversity»

Председатель / Chairman:

Евгений Александрович Боровичев / Eugene Borovichev

9-00	<p>АНАЛИЗ СОСТАВА И СОСТОЯНИЯ ФИТОЦЕНОЗОВ ВОДООХРАННЫХ ЗОН РЕК СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ</p> <p><b>Козлова Мария Владимировна</b>, Турсунова Г.Ш. <i>Государственный океанографический институт им. Н.Н. Зубова Росгидрометцентра, г. Москва</i></p> <p>THE ANALYSIS OF THE COMPOSITION AND STATE OF PLANT COMMUNITIES, LOCATED IN WATER PROTECTION ZONES OF RIVERS IN THE NOTHERN PART OF NENETS AUTONOMOUS DISTRICT, WITH USE OF SATELLITE DATA</p> <p><b>Kozlova Marya</b>, Tursunova G.Sh. <i>MGU им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p>
9-20	<p>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ КРИОФИТНЫХ ПОДУШЕЧНИКОВ МОНГОЛЬСКОГО АЛТАЯ</p> <p><b>Бочарников Максим Викторович</b> <i>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва</i></p> <p>METHODOLOGICAL APPROACHES TO PHYTOGEOGRAPHICAL ANALYSIS OF THE CRYOPHYTE POLSTER COMMUNITIES IN THE MONGOLIAN ALTAI</p> <p><b>Bocharnikov Maxim</b></p>
9-40	<p>КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЙМЕННОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В РАЗНЫХ МАСШТАБАХ (НА ПРИМЕРЕ РЕК СЕВЕРНОЙ ДВИНЫ И ПИНЕГИ, АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛ.)</p> <p><b>Макарова Марина Алексеевна</b> <i>Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург</i></p> <p>THE FLOODPLAIN VEGETATION MAPPING AT DIFFERENT SCALES (NORTHERN DVINA AND PINEGA RIVERS, ARKHANGEL'SK PROVINCE)</p> <p><b>Makarova Marina</b></p>
10-00	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОТНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ</p>

	<p>РАСТЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ МЕТОДОВ (НА ПРИМЕРЕ АНАБАРСКОГО ПЛАТО И ПЛАТО ПУТОРАНА)</p> <p><b>Поспелов Игорь Николаевич</b> <i>ФГБУ «Заповедники Таймыра», г. Москва</i></p>
	<p>STUDY OF PLANT SPECIES ALTITUDINAL DISTRIBUTION USING GEOSPATIAL METHODS (IN ANABAR AND PUTORANA PLATEAUS AS AN EXAMPLE)</p> <p><b>Pospelov Igor`</b></p>
10-20	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ГЕОСТАТИСТИКИ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ АРЕАЛОВ ВИДОВ (НА ПРИМЕРЕ ВИДОВ РОДА SPHAGNUM)</p> <p><b>Попов Сергей Юрьевич</b> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p>
	<p>QUANTITATIVE ESTIMATION OF THE SPECIES DISTRIBUTION RANGE BASED ON THE GEOSTATISTICAL TECHNIQUES (WITH REPRESENTATIVES OF SPHAGNUM MOSSES AS A CASE STUDY)</p> <p><b>Popov Sergey</b></p>
10-40	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ QUANTHUM GIS ПРИ ПАСПОРТИЗАЦИИ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПОС. УСТЬ-КИНЕЛЬСКИЙ Г.О. КИНЕЛЬ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ)</p> <p><b>Корчиков Евгений Сергеевич</b> <i>Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королёва, г. Самара</i></p>
	<p>USING QUANTUM GIS FOR URBAN VEGETATION CERTIFICATION (UST-KINELSKY TOWN, SAMARA REGION AS AN EXAMPLE)</p> <p><b>Korchikov Eugene</b></p>
11-00	<p>ОБ УНИФИКАЦИИ ДАННЫХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СОВМЕСТНЫХ ИЛИ ПУБЛИЧНЫХ ПРОЕКТАХ</p> <p><b>Петрова Ольга Викторовна, Петров В.Н.</b> <i>Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского НЦ РАН, г. Апатиты</i></p>
	<p>TO THE DATA UNIFICATION FOR JOINT OR PUBLIC PROJECTS</p> <p><b>Petrova Olga, Petrov V.N.</b></p>

**Кофе-брейк / Coffee Break**



## 11.50–12.30 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ / POSTER SESSION

**Председатели / Chairman`s:** Евгений Александрович Боровичев, Денис Александрович Давыдов / Eugene Borovichev, Denis Davydov

**Акатова Ю.С.** О необходимости создания базы данных по видам растений Западного Кавказа на основе гербарной коллекции Кавказского заповедника. *Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова, г. Майкоп*

**Афанасьев Д.Ф.** Синтаксономия донной растительности морей юга России. *Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства, г. Ростов-на-Дону*

**Беляева К.А.** Карта лесной растительности Природного парка «Вепсский лес» по материалам дистанционного зондирования. *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

**Браславская Т.Ю.** Опыт разработки реляционной базы данных для хранения и анализа информации о структуре побеговых систем древесных растений. *Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН, г. Москва*

**Грищенко М.Ю. Гнеденко А.Е., Бочарников М.В.** Структура растительного покрова центральной части Тигирецкого хребта (Западный Алтай) и крупномасштабное картографирование его растительности. *МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва*

**Другова Т.П.** Опыт использования ИС CRIS при составлении аннотированных списков мхов. *Полярно-альпийский ботанический сад- институт им. Н.А. Аврорина КНЦ РАН, г. Апатиты*

**Кобяков А.В., Дулина А.А., Рысин С.Л.** Создание геоинформационной системы главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН на основе NEXTGIS MOBILE. *Мытищинский филиал Московского Государственного Технического университета им.Н.Э. Баумана, г. Мытищи*

**Кулюгина Е.Е., Дубровский Ю.А., Елсаков В.В., Щанов В.М.** Характеристика и картографирование растительности верхнего течения р. Щугор: комбинирование материалов полевых и спутниковых наблюдений. *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**Лавриненко И.А.** Типология и синтаксономический состав территориальных единиц растительности восточноевропейских тундр. *Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, г. С.-Петербург*

**Мазина И.Г., Объедкова О.А., Коротков О.И.** О создании информационной системы по инвентаризации и уходу за декоративными древесными и травянистыми растениями в Никитском ботаническом саду. *Национальный научный центр Никитский ботанический сад, г. Ялта*

**Парахина Е.А., Пригоряну О.М. Киселева Л.Л.** Результаты и перспективы использования методов сеточного и точечного картирования для ведения Красной книги Орловской области. *Российский университет дружбы народов, г. Москва*

**Пересторонина О.Н., Шабалкина С.В., Михайлова Е.А.** О создании базы данных Гербария Вятского государственного университета. *Вятский государственный университет, г. Киров*

**Петренко Д.Е.** Создание региональной ИС БД, на примере ИСБД «Гербарий БФУ им. И. Канта»: актуальность и перспективы развития. *Балтийский федеральный университет им. И. Канта, г. Калининград*

**Пыстина Т.Н., Семенова Н.А.** Анализ сведений о распространении эпифитного лишайника *Lobaria pulmonaria* (на основе базы данных «Adonis»). *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**Розова И.В.** Ботанический раздел базы данных музея-заповедника «Куликово поле». *Государственный музей-заповедник «Куликово поле», г. Тула, Тульская область*

**Рысин С.Л., Трусов Н.А., Гагарин В. А., Кутилин В.А.** Опыт разработки справочно-информационной системы дендрария на примере ГБС РАН. *Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, г. Москва.*

**Тетерюк Л.В., Чадин И.Ф., Фёдорова Е.В., Мади Е.Г., Кирпичев А.Н., Оплеснина Н.А.** Электронный каталог и БД гербария Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO). *Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*

**Фатьянова Е.В., Лисицына О.В.** Опыт крупномасштабного геоботанического картографирования национального парка "Нижняя Кама" с использованием спутниковых изображений Sentinel-2. *Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург*

---

**12.30–13.00 ПРИНЯТИЕ РЕЗОЛЮЦИИ И ЗАКРЫТИЕ  
КОНФЕРЕНЦИИ / DISCUSSION OF RESOLUTION AND CLOSING OF  
THE CONFERENCE**

---

**Обед / Lunch**

---

**14.00–19.00. ЭКСКУРСИЯ В БОТАНИЧЕСКИЙ САД И СНЕЖНУЮ  
ДЕРЕВНЮ / EXCURSION TO THE POLAR-ALPINE BOTANICAL  
GARDEN AND SNOW VILLAGE**

---