



## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

# ИНТЕРКАРТО. ИНТЕРГИС 27 ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

International Conference

INTERCARTO. INTERGIS 27  
GI SUPPORT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
OF TERRITORIES

21/ 08/ 2021 - 23/ 08/ 2021



КОЛЬСКИЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР

Кольский научный центр РАН (Апатиты, ул. Ферсмана, 14)  
Kola Science Centre RAS (14, Fersman str., Apatity)

# Организаторы конференции

*Международная картографическая ассоциация*

*Международная академия наук Евразии*

*Кольский научный центр РАН*

*Институт проблем промышленной экологии Севера (ИППЭС КНЦ РАН)*

*Научно-исследовательский центр медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике, Анатиты (НИЦ МБП КНЦ РАН)*

*Мурманское отделение Русского географического общества*

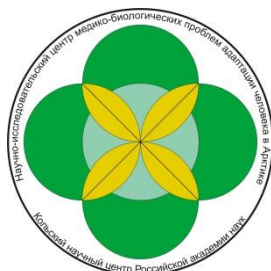
*МГУ имени М.В. Ломоносова*

*Российский Университет Дружбы народов (РУДН)*

*Институт океанологии имени П.П. Ширшова РАН*

*Отделение наук о Земле РАН*

*Центр по исследованию окружающей среды им. Гельмгольца (Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ)*



# Программа конференции

21 АВГУСТА 2021

09:00 – 09:30 | Регистрация и прием участников

## Открытие конференции

09:30 – 09:40 | Вступительное слово  
*Кривовичев Сергей Владимирович* чл.-корр. РАН, д.г.-м.н., профессор, председатель ФИЦ КНЦ РАН  
*Тикунов Владимир Сергеевич* д.г.н., профессор, заведующий лаб. комплексного картографирования и директор Регионального центра Мировой системы данных по географии географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, **онлайн**

## Пленарные доклады

09:40 – 10:00 | ГИС как способ визуализации причинно-следственных связей в исследованиях общественного здоровья – *Мезгорский Владимир Владимирович* (к.м.н, директор НИЦ МБП КНЦ РАН)

10:00 – 10:30 | О деятельности комиссии «Геоинформатика для устойчивого развития» Международной картографической ассоциации – *Тикунов Владимир Сергеевич* (д.г.н., профессор МГУ им. М.В. Ломоносова), **онлайн**

## Секция: Геоинформационное обеспечение исследований и инфраструктурных проектов в Арктике.

### Модератор – Маркова Ольга Ивановна

10:30 – 10:45 | Оценка уязвимости основных фондов компаний азиатского сектора Арктической зоны России к деградации многолетней мерзлоты – *Бадина Светлана Вадимовна* (к.г.н., PhD, с.н.с. РЭУ им. Г.В. Плеханова, ИНП РАН, Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова), А.А.Панкратов

10:45 – 11:00 | Экологическая нагрузка от использования технологии блокчейн и майнинга криптовалют в России – *Черешня Ольга Юрьевна* (к.г.н., с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова)

11:00 – 11:15 | Оценка уязвимости наличного населения Москвы к природным и техногенным опасностям – *Бадина Светлана Вадимовна* (к.г.н., PhD, с.н.с. РЭУ им. Г.В. Плеханова, ИНП РАН, Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова), Р.А. Бабкин

## Секция: Геоинформационное и картографическое обеспечение устойчивого развития территорий

### Модератор – Черешня Ольга Юрьевна

11:15 – 11:30 | Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных

источников: анализ возможностей визуализации с помощью интерактивной инфографики – **Грибок Марина Владимировна** (к.г.н., н.с., МГУ им. М.В. Ломоносова)

11:30 – 11:45 ГИС-мониторинг современного демографического развития регионов и больших городов юга европейской части России – **Черкасов Александр Александрович** (к.г.н. Северо-Кавказский федеральный университет), Н.В. Сопнев, А.Н. Панин

11:45 – 12:00 Атласная информационная система «Большие города России»: особенности разработки и возможности применения – **Черкасов Александр Александрович** (к.г.н. Северо-Кавказский федеральный университет)

11:45 – 12:15 Создание картографической базы данных и веб-сервиса «конвективные опасные метеорологические явления на территории центрального федерального округа» – **Шихов Андрей Николаевич** (к.г.н., доцент Пермский государственный национальный исследовательский университет), Р.К. Абдуллин

12:15 – 12:30 Об изменении гидрографических характеристик рек в степных агроландшафтах за последние десятилетия (на примере бассейна р. Бейсуг, Краснодарский край) – **Погорелов Анатолий Валерьевич** (д.г.н., зав. кафедрой Кубанский государственный университет), Д.А. Литилин, Е.Н. Киселёв

### 12:30 – 13:00 Кофе-брейк

#### Модератор – Грибок Марина Владимировна

13:00 – 13:15 Оценка потенциала кластеризации ИТ-отрасли России в 2005-2018 гг. – **Панкратов Алексей Алексеевич** (инженер МГУ им. М.В. Ломоносова), Р.А. Мусаев, С.В. Бадина

13:15 – 13:30 Сетевые информационные ресурсы как инструмент медиатизации Арктики – **Головко Сергей Борисльевич** (доцент кафедры журналистики Российского государственного гуманитарного университета), Л.А.Коханова, Т.С. Алексеева, Ю.Е. Черешнева, М.И. Губанова, М.В. Грибок, **онлайн**

13:30 – 13:45 Разработка концепции подготовки кадров для геопространственной индустрии в рамках сквозных технологий цифровой экономики – **Пошивайло Ярослава Георгиевна** (к.т.н., заведующая кафедрой ФГБОУ ВО "СГУГиТ"), А.А. Колесников, **онлайн**

13:45 – 14:00 Анализ загрязненности снежного покрова Арктических городов на основе спутниковых измерений альбедо – **Михайлюкова Полина Геннадьевна** (к.г.н. МГУ им. М.В. Ломоносова), Д.А. Петраков, О.В. Тутубалина, М.В. Зимин, М.А. Викулина, **онлайн**

14:00 – 14:15 Инструменты для оценки детализации карт для геоинформационной системы QGIS – **Якимова Ольга Павловна** (к.ф.-м.н., доцент Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова), Т.Е. Самсонов, Д.А. Потемкин, Э. Усманова **онлайн**

- 14:15 – 14:30 Геоинформационное обеспечение организации оперативных действий в зоне наводнения на основе оперативных донесений региональных органов управления в чрезвычайных ситуациях – **Карманова Мария Владимировна** (аспирант СГУГиТ), **Е.В. Комиссаров** [онлайн](#).
- 14:30 – 14:45 Создание и обновление высотной основы топографических карт в национальной пространственной системе координат: на примере Ферганской долины – **Фазилова Дилбархон Шамуратовна** (д.ф.-м.н. *Астрономический институт имени Улугбека Академии наук Республики Узбекистан*), **Х.Н. Магдиев** [онлайн](#)
- 14:45 – 15:00 Использование морфометрических показателей рельефа для почвенного картографирования пашни в условиях средней тайги в северной части Пермского края – **Мудрых Наталья Михайловна** (к.с.-х.н., *доцент кафедры агрохимии ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ*), **А.Н Чащин.**, **И.А Самофалова**, [онлайн](#)
- 15:00 – 15:15 Оценка продуктивности экосистемы Онежского озера с помощью экологической информационной системы – **Калинкина Наталия Михайловна** (д.б.н., *в.н.с. Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр РАН» Институт водных проблем Севера*), **А.В. Коросов**, **Е.В. Теканова**, **М.Т. Сярки**, **К.В. Исакова**, [онлайн](#)

#### 15:15 – 15:45 Кофе-брейк

#### Модератор – Константинова Анастасия Викторовна

- 15:45 – 15:30 Оценка устойчивого развития прибрежной зоны Азовского моря (Российский сектор) на основе интегрального подхода – **Архипова Ольга Евгеньевна** (к.т.н., *доцент ЮНЦ РАН*), **Е.А. Черногубова**, **Т.Т. Тарасова**, **К.Э. Архипова**, [онлайн](#)
- 16:00 – 16:15 Методика изучения морфологии абразионно-аккумулятивных берегов западного побережья Крыма с применением БЛА и ГНСС (на примере участка территории большого Севастополя) – **Сучилин Александр Алексеевич** (с.н.с. *МГУ им. М.В. Ломоносова*), **Н.И. Белая**, **И.С. Воскресенский**, **С.Н. Михеева**, **В.В. Зорина**, **Л.А. Ушакова**, **В.М. Шафоростов**, **С.А. Сократов**, [онлайн](#)
- 16:15 – 16:30 Геоинформационный анализ изменчивости состояния природной среды после извержений вулкана Чикурачки по данным дистанционного зондирования земли – **Верхотуров Алексей Александрович** (к.т.н., *с.н.с. ИМГиГ ДВО РАН*), **В.А. Мелкий**, [онлайн](#)
- 16:30 – 16:45 Применение радиоцезиевого метода и морфометрических показателей рельефа к расчету интенсивности смыва почвы на распахиваемых склонах в бассейне реки Сухая Орлица – **Трофимец Любовь Никифоровна** (к.г.н., *доцент ФГБОУ Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева*), **Е.А. Паниди**, **Н.Н. Чаадаева**, **Е.А. Санкова**, **Т.Л. Иванеха**, **А.П. Тяпкина**, **А.М. Сараева**, **А.П. Александрова**, **А.О. Баркалов**, **В.И. Степанова**, **А.А. Лаврусевич**, [онлайн](#)
- 16:45 – 17:00 Веб-картографирование ресурсов солнечной энергии Якутии – **Титов Герман Сергеевич** (аспирант *МГУ им. М. В. Ломоносова*), **А.И. Прасолова**, **П.Е. Каргашин**, [онлайн](#)

09:00 – 09:30

Сбор участников

**Секция: Карты и ГИС в исследованиях  
общественного здоровья**

**Модератор – Мегорский Владимир Владимирович**

09:30 – 09:45

Ранжирование показателей состояния здоровья детей Смоленской области (на примере экологически обусловленных заболеваний) – **Ватлина Тамара Валентиновна** (к.г.н., доцент Смоленский государственный университет), В.С. Тикунов

09:45 – 10:00

Территориальные аспекты заболеваемости детского населения в Мурманской области – **Мартынова Алла Александровна** (к.б.н. с.н.с. НИЦ МБП КНЦ РАН), С.В. Пряничников

10:00 – 10:15

Пространственная хореография Covid-19 и демографические последствия в России: геоинформационные методы анализа – **Панин Александр Николаевич** (к.г.н., с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова)

10:15 – 10:30

Determination of the level of regional morbidity of the population based on data on anthropogenic load – **Мартынова Алла Александровна** (к.б.н. с.н.с. НИЦ МБП КНЦ РАН), Р.Е. Михайлов, С.В. Пряничников

**Секция: Дистанционные методы и новые технологии пространственно-временной визуализации**

**Модератор – Погорелов Анатолий Валерьевич**

10:30 – 10:45

Анализ влияния морфометрических особенностей рельефа на пространственную дифференциацию почвенного покрова Смоленской области – **Ватлина Тамара Валентиновна** (к.г.н., доцент Смоленский государственный университет), С.П. Евдокимов

10:45 – 11:00

Методы дистанционного зондирования Земли в изучении проективного покрытия растительности залежных земель – **Полемаев Арсений Олегович** (аспирант НИУ «БелГУ»)

11:00 – 11:15

О контроле корректности при геокодировании почтовых адресов – **Паниди Евгений Александрович** (к.т.н., доцент Санкт-Петербургский государственный университет), Л.А. Обухов

11:15 – 11:30

Эмпирический метод определения оптимального размера случайной точечной выборки для оценки площадей земельных угодий по космическим снимкам – **Украинский Павел Александрович** (к.г.н, м.н.с. НИУ "БелГУ), [онлайн](#)

11:30 – 11:45

Разработка и создание электронного атласа административного района – **Тесленок Сергей Адамович** (к.г.н., доцент ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва), А.В. Грушина

- 11:45 – 12:00 Проектирование базы пространственно-временных данных о магистральных электрических сетях России – **Карпачевский Андрей Михайлович** (к.г.н., н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова), Г.С. Титов, **онлайн**
- 12:00 – 12:15 Разработка системы сбора данных для мониторинга состояния атмосферного воздуха в Красноярском крае – **Кадочников Алексей Анатольевич** (к.т.н., с.н.с. Институт вычислительного моделирования СО РАН), **онлайн**

**12:15 – 12:45 Кофе-брейк**

**Модератор – Дворников Юрий Александрович**

- 12:45 – 13:00 Оценка эрозионной опасности рельефа на основе цифрового моделирования – **Кондратьева Мария Александровна** (к.г.н. Пермский ГАТУ им. Д.Н. Прянишникова), А.Н. Чащин, **онлайн**
- 13:00 – 13:15 Палеоклиматический анализ палеоледниковых и мерзлотно-каменных образований горного массива Мунку-Сардык (восточный Саян) – **Китов Александр Данилович** (к.т.н., Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН), С.Н. Коваленко, **онлайн**
- 13:15 – 13:30 Виртуальные модели на базе данных лазерного сканирования для нужд сейсморазведки – **Рыльский Илья Аркадьевич** (к.г.н., с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова), Т.В. Котова, **онлайн**
- 13:15 – 13:30 Геопространственное веб-приложение для поддержки исследований изменения климата Казахстана – **Абиева Динара Кабыкеновна** (к.г.н. «Институт географии и водной безопасности» Министерства образования и науки Республики Казахстан) Р.К. Карагулова, А.С. Нысанбаева, Н.Н. Абаев, Г.М. Уразбаева, О.В. Радуснова, Ж.М. Шарпаханова, А.К. Толепбаева **онлайн**
- 13:30 – 13:45 Анализ эффективности ограничивающих метрик алгоритмов геометрического упрощения на основе экспертной оценки детализации линий – **Самсонов Тимофей Евгеньевич** (к.г.н., зав. лаб МГУ им. М.В. Ломоносова), О.П. Якимова, **онлайн**
- 13:45 – 14:00 Картографирование разломов на территории Северо-Сахалинской равнины по данным дистанционного зондирования земли – **Купцова Олеся Витальевна** (аспирантка, Сахалинский государственный университет), В.А. Мелкий, А.А. Верхотуров, **онлайн**
- 14:00 – 14:15 Геокогнитивные методы обеспечения анализа и прогнозирования социально-экономического развития территорий – **Лисицкий Дмитрий Витальевич** (д.т.н., директор НИИ стратегического развития Сибирский государственный университет геосистем и технологий), А.П. Карпик, А.Г. Осипов, В.Н. Савиных, **онлайн**

**Модератор – Боровичев Евгений Александрович**

- 14:15 – 14:30 Охраняемые виды сосудистых растений в Хибинах: насколько репрезентативны гербарные коллекции – **Боровичев Евгений Александрович** (к.б.н. Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН), М. Н. Кожин, Н. Е. Королева, Д. Р. Ахмерова, О. В. Петрова
- 14:30 – 14:45 Концепция зонирования ООПТ Полярно-альпийский ботанический сад-институт в целях охраны редких видов и развития туризма – **Давыдов Денис Александрович** (к.б.н. Полярно-альпийский ботанический сад-институт), Е.А. Боровичев, О.В.Петрова
- 14:45 – 15:00 Этнолокальные группы Анабарского района: картографирование этнонимов в целях сохранения историко-культурного наследия – **Филиппова Виктория Викторовна** (к.и.н. Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН), **онлайн**
- 15:00 – 15:15 Принципы включения данных об экологическом состоянии природно-исторических парков мегаполисов в атласную информационную систему (на примере парка «Москворецкий») – **Маркова Ольга Ивановна** (к.г.н., с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова)
- 15:15 – 15:30 Новые находки редких для Архангельской области видов в Лямецком ландшафте Онежского полуострова – **Маркова Ольга Ивановна** (к.г.н., с.н.с. МГУ им. М.В. Ломоносова), О.В. Морозов
- 15:30 – 15:45 Возможности использования сервисов Google (мои карты) для картографической визуализации туристических маршрутов **Тесленок Сергей Адамович** (к.г.н., доцент ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва) К.С. Тесленок, И.П. Терёшкин

**15:45– 16:15 Кофе-брейк**

**Модератор – Пакина Алла Анатольевна**

- 16:15 – 16:30 Картографирование экосистемных услуг национального парка Колхети (Грузия) на основе их эколого-экономической оценки – **Козлов Сергей Михайлович** (Магистрант МГУ им. М.В. Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса), Т.М. Красовская, Т.П. Гордезиани, Р.В. Маглакелидзе **онлайн**
- 16:30 – 16:45 ГИС-анализ распространения охраняемых видов растений на Крымском полуострове – **Каширина Екатерина Сергеевна** (к.г.н., старший преподаватель Филиал МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Севастополе), А.А. Новиков, М.Д. Анкудинова, Т.В. Панкеева, **онлайн**
- 16:45 – 17:00 Проведение туристско-рекреационной экспертизы в целях устойчивого развития туризма в Раздольненском районе республики Крым – **Шабалина Наталия Владимировна** (к.г.н., доцент МГУ им. М.В. Ломоносова), А.Д. Никанорова, И.Н. Тикунова **онлайн**



17:00 – 17:15

Мониторинг объектов исторического и культурного наследия на основе современных информационных технологий – **Архипова Ольга Евгеньевна** (к.т.н., доцент ЮНЦ РАН), *Е.А. Черногубова, Т.Т. Тарасова, К.Э. Архипова, онлайн*

## 23 АВГУСТА 2021

09:00 – 09:30

Сбор участников

### Секция: Городская экология и планирование. Ландшафтный дизайн, проектирование и устойчивые экосистемы

**Модератор – Панин Александр Николаевич**

09:30 – 09:45

Оценка земельных участков сельскохозяйственного назначения с применением риск-ориентированного подхода на основе геоинформационных технологий – **Скрипчинский Андрей Владимирович** (к.г.н., доцент Северо-Кавказский Федеральный университет), *Е.В. Бондарь, Ю.В. Бурым, В.В. Мовсесова онлайн*

09:45 – 10:00

Визуальные свойства ландшафтов и методы их оценки с применением ГИС-технологий – **Шеремет Элина Алексеевна** (аспирант МГУ им. М.В. Ломоносова), *В.С. Дехнич, Н.Н. Калуцкова онлайн*

10:00 – 10:15

Оценка изменений природоохранных режимов городской ООПТ в ГИС-среде – **Крюков Виталий Алексеевич** (аспирант МГУ имени М.В. Ломоносова), *Е.И. Голубева онлайн*

10:15 – 10:30

Картографо-геоинформационное обеспечение разработки планов зеленого градостроительства в республике Беларусь – **Курлович Дмитрий Мирославович** (к.г.н., доцент Белорусский государственный университет) *И.П. Усова, В.А. Сысоева онлайн*

10:30 – 10:45

Нормативно-документальное обеспечение устойчивого развития городских агломераций в РФ – **Сопнев Николай Владимирович** (аспирант Северо-Кавказский федеральный университет), *В.С. Белозеров, Н.А. Щитова, онлайн*

10:45 – 11:00

Электронный этнокультурно-ландшафтный атлас Псковской области как познавательный геоинформационный ресурс – **Вампилова Людмила Борисовна** (к.г.н. ЛГУ им. А. С. Пушкина), *А.Г. Манаков, А.А. Соколова, онлайн*

11:00 – 11:15

Оценка развития придомового озеленения в г. Нур-Султан на основе 3D-моделей, построенных с применением беспилотного летательного аппарата – **Битюкова Виктория Расуловна** (д.г.н., профессор Казахстанский филиал МГУ им. Ломоносова, Нур-Султан), *Т.Б. Акынжанов, В.С. Дехнич, онлайн*

11:15 – 11:30

Применение ГИС-технологий в зоогеографическом картографировании (на примере Пермского края и города Перми) – **Бажукова Наталья Валерьевна** (к.г.н., доцент Пермский государственный национальный исследовательский университет), *Е.А. Афонина, К.А. Шишлянников, онлайн*

11:30 – 11:45

Оценка защитного потенциала почвенного покрова Московской области к загрязнению тяжёлыми металлами и металлоидами – **Алябина Ирина Олеговна** (д.б.н., профессор МГУ им. М.В.Ломоносова), **О.В. Чернова**, **В.А. Кириллова**, **О.М. Голозубов**, **С.А. Шоба**, **онлайн**

**Круглый стол 1**  
**«Устойчивое развитие Казахстана»**

12:00 – 14:00

Руководители: **Медеу Ахметкал Рахметуллаевич** (Институт географии Казахстана), **Битюкова Виктория Расуловна** (Казахстанский филиал МГУ им. Ломоносова, Нур-Султан)

**Круглый стол 2**  
**«Зеленая инфраструктура города:**  
**теория, методология и опыт практических разработок».**

14:00 – 16:00

Руководители: **Душкова Диана** (Helmholtz Centre for Environmental Research UFZ – Центр по изучению окружающей среды им. Гельмгольца, Лейпциг, и РУДН Москва), **Игнатьева Мария** (University of Western Australia - UWA/Университет Западной Австралии, Перт)

Список участников:

1. **Душкова Диана** (UFZ, РУДН) **Игнатьева Мария** (UWA) Введение: основные вопросы для обсуждения в рамках заседания круглого стола
  2. **Игнатьева Мария** (UWA) Концепция Living Lab: внедрение исследовательских работ в практику озеленения городов
  3. **Гаева Дара** (Ун-т им. И. Канта) Социально-экологическое значение городских садов для обеспечения качества жизни городов
  4. **Гонгарь Оксана** (КНЦ РАН) Проблемы озеленения и благоустройства арктических городов
  5. **Горячев Андрей**, **Мингалева Татьяна** (КНЦ РАН) Влияние факторов городской среды на развитие зелёных зон
  6. **Константинова Анастасия** (РУДН), **Душкова Диана** (UFZ, РУДН) Роль зеленых территорий в развитии города: опыт проведения социально-экологических исследований в российских городах
  7. **Пакина Алла** (МГУ им. М.В. Ломоносова)
- Приглашенные эксперты: **Давлетярова Эльвира** (РУДН), **Васенев Вячеслав** (РУДН), **Корнейкова Мария** (КНЦ РАН, РУДН), **Саянов Алексей** (Гильдия ландшафтных инженеров), **Иванов Павел** (Институт урбанистики)