



ФОРУМ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Конгрессно-выставочное мероприятие,
посвященное изучению науки о природе

5 – 6 декабря 2024 года

КВЦ «Экспофорум»

Санкт-Петербург, Россия

ПРОГРАММА

5 декабря 2024 г. Первый день.

10:00 – 11:00 Регистрация делегатов, специалистов, СМИ

(стойка регистрации С3-С7 на 1 этаже конгрессно-выставочного комплекса,
напротив, входа № 15)

Зал № 1

(Этаж А конгрессно-выставочного комплекса, зал А1-А3)

11:00 – 12:30 Открытие Форума

ТЕМА ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НАУКИ, ЭКОНОМИКИ И ГОСУДАРСТВА - КЛЮЧЕВОЙ
ФАКТОР УСПЕШНОЙ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА
И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.**

Развитие в области Естественных наук позволяет расширять научное знание и применять его на практике для решения сложных экономических и социальных проблем. Таким образом, взаимодействие, науки, экономики и государства становится ключевым фактором успешного развития общества адаптирующегося к изменениям климата, умеющего сохранить и рационально использовать природные ресурсы.

Серебрицкий Иван Александрович, руководитель программного комитета конференций Форума Естественных наук, заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга

Участники Пленарной сессии:

Королев Борис Игоревич, начальник Управления геологических основ, науки и информатики Федерального агентства по недропользованию (Роснедра)

Представитель Невско-Ладужского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов

Подольская Ольга Владимировна, начальник Департамента Росгидромета по СЗФО

Сазонова Инна Леонидовна, начальник ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Асеева Елена Евгеньевна, первый заместитель председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики

Представитель Центра кластерного развития АО «Технопарк Санкт-Петербурга»

Рудской Андрей Иванович, председатель регионального Санкт-Петербургского отделения РАН, Академик РАН, профессор, доктор технических наук.

Ашик Игорь Михайлович, директор по научной работе, Арктического и антарктического научно-исследовательского института Росгидромета (ААНИИ)

Чистяков Кирилл Валентинович, директор Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета

Представитель Российского государственного гидрометеорологического университета

12:30 – 13:00 Перерыв

Зал № 1

(Зал А1-А3 конгрессно-выставочного комплекса)

13:00 – 14:30

Конференция «ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ 3D-МОДЕЛЬ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА. ТРЁХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Серебрицкий Иван Александрович, заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга

Химченко П.В., к. г.-м. н., генеральный директор ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского»

*Маништейн Ю.А. к. т. н., директор ООО «КБ Электрометрии» / ООО «Балтсибгео»
Презентация «Геофизические методы оценки экологического ущерба при эксплуатации хранилищ»*

Пудиков Александр Александрович, Президент Гильдии строителей

15:00 – 16:30

**Конференция «УСПЕШНЫЙ ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ГРАНТОВ
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ»**

Модератор: *Дорофеева Людмила Владимировна – к.э.н., старший научный сотрудник ИПрЭ РАН*

Асеева Елена Евгеньевна, первый заместитель председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики

Рослякова Наталья Андреевна, к. э. н., старший научный сотрудник ИПУ РАН (г. Москва), руководитель гранта РФ

Волков Александр Дмитриевич, к. э. н., старший научный сотрудник ОКНИ КарНЦ РАН (г. Петрозаводск), руководитель гранта РФ

Шматко Алексей Дмитриевич, д. э. н., профессор, директор ИПрЭ РАН

Ашик Игорь Михайлович, директор по науке Арктического и антарктического научно-исследовательского института Росгидромета (АНИИ)

Шилин Михаил Борисович, д. г. н., главный редактор журнала «Арктика и инновации»

16:30 – 18:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Зал № 2

(Зал А4 – А5 конгрессно-выставочного комплекса)

**Всероссийская конференция с международным участием «ГИДРОЛОГИЯ
И УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ»
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ОКЕАНОЛОГИИ»**

Председатель: *Науменко Михаил Арсеньевич, д. г. н., ведущий научный сотрудник института озероведения РАН*

Со председатель: *Филатов Николай Николаевич, д. г. н., заслуженный деятель науки РФ. член-корреспондент РАН*

Гавриков Сергей Алексеевич, к. т. н., ведущий научный сотрудник АО «Дальневосточный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»

13:00 – 13:15

Примеры применения геофизической аппаратуры методов электроразведки и георадиолокации при решении широкого круга задач, Романов Дмитрий Борисович, Компания КБ Электрометрии и НПО Терразонд

13:15 – 13:30

Использование российских логгеров для мониторинга водных ресурсов в городских и удаленных условиях, Сенченко Михаил Владимирович, генеральный директор компания Итера

13:30 – 13:45

К исследованию и расчетам минимального стока рек сложных по рельефу территорий, *Гавриков Сергей Алексеевич, ведущий научный сотрудник, Дальневосточный научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации*

13:45 – 14:00

Натурные исследования кинематического режима потока, взвешенных наносов и русловых форм в период половодья на реке с мелкими наносами, *Костюченко Алексей Аркадьевич, Институт «Оргэнергострой»*

14:00 – 14:15

Определение влияния антропогенного изменения климата на весенний речной сток, *Калугин Андрей Сергеевич, Институт Водных проблем РАН*

14:15 – 14:30

Методические подходы к оценке индивидуального и социального риска чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются паводковые наводнения, *Олтян Ирина Юрьевна, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

14:30 – 14:45

Анализ нормативных и методических основ оценки ущерба социального вреда от затоплений в России: проблемы и перспективы, *Чяснавичюс Юлюс Кястутович, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

14:45 – 15:00

Влияние поступления азота и фосфора с частного водосбора Невской губы на функционирование её экосистемы, *Третьяков Виктор Юрьевич, СПбГУ*

15:00 – 15:15

Океанский биогеохимический компонент модели Земной системы, *Чернов Илья Александрович, Старший научный сотрудник, Карельский научный центр РАН*

15:15 -18:00

Научно-деловая секция

«ИЗУЧЕНИЕ БИОГЕОХИМИЧЕСКОГО КРУГОВОРОТА И ОЦЕНКА ПОТОКОВ УГЛЕРОДА В МОРСКИХ И НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ»

Председатель: *Лобанова Полина Вячеславовна, к. г. н., доцент кафедры океанологии СПбГУ*

Молекулярные механизмы стабилизации органического вещества почв карбоновых полигонов, *Абакумов Евгений Васильевич, заведующий кафедрой прикладной экологии, СПбГУ*

Изучение углерода и потоков парниковых газов в водных экосистемах республики Карелия (первый опыт), *Белкина Наталья Александровна, доктор географических наук, ИВПС КарНЦ РАН*

Приоритизация и оценка экономической эффективности природных климатических проектов, *Ветрова Мария Александровна, доцент, СПбГУ*

Поток углекислого газа в морских экосистемах по данным стационаров и экспедиций ААНИИ, *Алексеева Наталья Константиновна, научный сотрудник, научно-исследовательский институт Арктики и Антарктики*

Оценка роли планктона северного темноводного озера в формировании потоков углекислого газа расчетными методами, *Калинкина Наталья Михайловна, доктор биологических наук*

Оценка валовой первичной продукции экосистемы Ленинградской области по данным спутниковой аппаратуры ОСО-2, *Фока Стефани Чарльзовна, старший научный сотрудник СПбГУ*

Экспериментальное исследование потоков парниковых газов для урбоэкосистемы Санкт-Петербурга, *Макарова Мария Владимировна, старший научный сотрудник СПбГУ*

Приоритизация и оценка экономической эффективности природных климатических проектов, *Пахмова Надежда Викторовна, доктор экономических наук СПбГУ*

6 декабря 2024 г. Второй день.

10:00 – 10:30 Регистрация делегатов, специалистов, СМИ
(стойка С3-С7 на 1 этаже конгрессно-выставочного комплекса,
напротив эскалатора, входа № 15)

Зал №1

10:30 – 12:00 Конференция «СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»

Научно-производственный кластер гидрометеорологических и экологических приборов и систем Центра кластерного развития «Технопарка Санкт-Петербурга»

Метеорологическое обеспечение горных районов, *Есиков Ярослав Геннадьевич,*
научный сотрудник компании Минимакс-94

Применение современных отечественных судовых информационно-измерительных комплексов в задачах исследования водной среды

Резников Станислав Сергеевич, НАЕСО.

Презентация от Научно производственной компании НЭТИЗ, *Белоусов Сергей Евгеньевич, Компания НЭТИЗ*

Численные прогнозы – основа эффективного принятия решений в метеозависимых отраслях, *Е.М. Ладохина, А.В. Кулюшина ООО «Микростеп-МАК»*

12:15 – 13:00

Экскурсия на новую передвижную лабораторию мониторинга атмосферного воздуха дежурной службы ГБУ «Минерал».

Организатор - Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга.

В реальном времени будет проводиться измерения атмосферного воздуха на следующие компоненты: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сероводорода, аммиака, 3 фракции пыли, 10 компонентов летучих органических соединений, метеопараметры и радиация.

13:30 – 15:30

КИНОПОКАЗ И ТОРЖЕСТВЕННОЕ НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КИНОФЕСТИВАЛЯ «ЗЕЛЕНАЯ ЛЕНТА»

Организатор- Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга

Киностудия Ленфильм

16:00 – 17:00

Экскурсия на новую передвижную лабораторию мониторинга атмосферного воздуха дежурной службы ГБУ «Минерал».

Организатор- Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Правительства Санкт-Петербурга.

В реальном времени будет проводиться измерения атмосферного воздуха на следующие компоненты: оксид углерода, оксид и диоксид азота, диоксид серы, сероводорода, аммиака, 3 фракции пыли, 10 компонентов летучих органических соединений, метеопараметры и радиация

Зал №2

Всероссийские Конференции с международным участием «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

10:30 – 10:45

Наукастинг глубокой влажной конвекции с использованием спутниковых данных,
Баданов А.Ю., НПЦ «Мэп Мейкер»

10:45 – 11:00

**Численные прогнозы – основа эффективного принятия решений в
метеозависимых отраслях»,** *Е.М. Ладохина, А.В. Кулюшина , ООО «Микростеп-МАК»*

11:00 – 11:15

**Большие данные и перспективы их применения для прогнозирования
чрезвычайных ситуаций,** *Матвеев Александр Владимирович, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»*

11:15 – 11:30

**О подходах к разработке математических моделей прогнозирования последствий
чрезвычайных ситуаций природного характера,** *Рыбаков Анатолий Валерьевич,
Начальник научно-исследовательского центра Академии гражданской защиты МЧС
России*

11:30- 11:45

**Математическое моделирование накопления битого льда на акватории
замораживающего порта и на подходах к нему при регулярном судоходстве,** *Виноградов
Роман Александрович, научный сотрудник, научно-исследовательский Арктический и
Антарктический институт*

**Всероссийские Конференции с международным участием
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯРНЫХ ЭКОСИСТЕМ. ПОСЛЕДСТВИЯ
ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В АРКТИКЕ И АНТАРКТИКЕ.**
*Председатель: Ашик Игорь Михайлович, директор по науке Арктического и
антарктического научно-исследовательского института Росгидромета (АНИИ)*

11:45 – 12:00

**Вопросы оценки устойчивости урбанизированных территорий Арктической зоны
Российской Федерации в условиях климатических рисков,** *Арефьева Елена
Валентиновна, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)*

12:00 – 12:15

Опыт Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России в организации и проведении межведомственного опытно-исследовательского учения сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне Российской Федерации (Безопасная Арктика – 2023), *Королев Александр Андреевич, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России»*

15:30 -15:45

Проблемы прикладного использования припая на фоне климатических изменений и антропогенной нагрузки, *Виноградов Роман Александрович, научный сотрудник, научно-исследовательский Арктический и Антарктический институт*

15:45 -16:00

О климатических последствиях изменения вращательно-поступательного движения Земли для Арктики и Антарктики, *Иванов Вячеслав Васильевич, научный сотрудник, Санкт-Петербургский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Российской Академии Наук*

16:00 – 16:15

Особенности формирования нарушений сплошности ледяного покрова в морях Лаптевых и Восточно-Сибирском, *Порубаев Виктор Сергеевич, Старший научный сотрудник научно-исследовательский институт Арктики и Антарктики*

16:15 – 16:30

16:30 – 18:00 МОЛОДЕЖНАЯ СЕССИЯ

17:00 – 18:00 ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

*В программе возможны изменения

Дирекция Форума Естественных наук:

Иконская Светлана Николаевна
Тел.: +7 (812) 240 40 40 доб. 2210
+7 (921) 988 2163
sn.ikonskaya@expoforum.ru

Евдокимова Людмила Владимировна
Тел.: +7 (812) 240 40 40 доб. 2338
+7 (931) 532 81 75
lv.evdokimova@expoforum.ru