



# 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-Ладожского 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 озераведения 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 «Технопарк 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 «Микростен-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