

Программа
Международной научно-практической конференции
«Проблемы территориального развития Арктической зоны
и пути их решения»

**29 сентября 2021 года
10:00-11:30**

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Королев Евгений Валерьевич, д.т.н., проф., проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (далее – СПбГАСУ);

Грецова Ольга Александровна, начальник Отдела научно-образовательной работы Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики;

Ричард Ньюгор Скарборо, генеральный консул Королевства Норвегия в Санкт-Петербурге;

Цуёси Сэтогути, декан факультета, школы постдипломного образования и школы по инженерии Университета Хоккайдо (Япония, он-лайн);

Николаев Анатолий Николаевич, д.б.н., проф., ректор ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (СВФУ) (Якутск);

Скотаренко Ольга Викторовна, д.э.н., доц., проф. каф. экономики, управления и предпринимательского права ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет» (МАГУ) (Мурманск);

Есеев Марат Каналбекович, проректор по инновационному развитию ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова» (САФУ), научный руководитель НОЦ мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» (Архангельск, он-лайн);

Барышников Сергей Олегович, д.т.н., проф., ректор ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова» (ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова) (Санкт-Петербург);

Густавсен Уле, ректор Высшей школы архитектуры и дизайна г. Осло (Королевство Норвегия, он-лайн);

Тайвалантти Кирси, декан технологического факультета Университета прикладных наук LAV (Финляндия, он-лайн).

**29 сентября 2021 года
11:45**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Перов Федор Викторович, к. арх., доц., заведующий кафедрой архитектурного проектирования СПбГАСУ. Тема доклада: *«Города Арктической зоны России. Смена моделей освоения»*;

Сахаров Игорь Игоревич, д.т.н., проф., проф. каф. геотехники СПбГАСУ. Тема доклада: *«Проблемы эксплуатации объектов Арктической зоны в условиях глобального потепления»*;

Пушкарёв Александр Евгеньевич, д.т.н., проф., проф. каф. наземных транспортно-технологических машин СПбГАСУ. Тема доклада: *«Комплексный подход к обеспечению надёжности и долговечности наземных транспортно-технологических машин в условиях Арктики»*;

Михальченкова Наталья Алексеевна, д.полит.н., руководитель проектного офиса ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет». Тема доклада: *«Партнерство как основа комплексного решения проблем Арктики»*.

13:00-13:55 – КОФЕ-БРЕЙК

14:00

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Научное направление «Разработка и применение энергосберегающих материалов и технологий для строительства, топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства в зоне Арктики»

1. *«Повышение энергоэффективности разработки мерзлых грунтов»*, Кузнецова Виктория Николаевна, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)», д.т.н., проф., декан факультета «Нефтегазовая и строительная техника», Омск, Россия (он-лайн).

2. *«Использование альтернативных видов топлива в условиях Арктики»*, Боряев Александр Александрович, к.т.н., доц., доц. каф., СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

3. *«Цифровая энергетика как основа устойчивого развития Арктического региона»*, Жуковский Юрий Леонидович, к.т.н., доц., директор Учебно-научного центра цифровых технологий, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», Санкт-Петербург, Россия.

4. *«Применение альтернативных источников энергии в Арктических зонах при проектировании внутренних инженерных систем зданий и сооружений»*, Ильин Егор Александрович, магистрант, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

5. *«Energy resources of the Arctic zone regions: state and prospects of development»*, Скотаренко Оксана Вячеславовна, д.э.н., доц., проф. каф. экономики и управления, МАГУ, Мурманск, Россия.

Научное направление «Повышение долговечности и эксплуатационной надежности технологических машин в Арктической зоне»

1. *«Повышение долговечности и эксплуатационной надежности оборудования по добыче и переработке нефтепродуктов в Арктической зоне за счет применения морских коррозионностойких титановых сплавов морского назначения»*, Козлова Ирина Рудольфовна, ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» имени И.В. Горынина национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Санкт-Петербург, Россия.

2. *«Device for time-frequency analysis of signals from sensors of technological machines in the Arctic region»*, Степанов Андрей Борисович, к.т.н., заместитель директора института магистратуры по учебной работе, доц. каф. радиотехнических систем и обработки сигналов, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия (он-лайн).

3. *«Перспективы использования транспортных средств на квантовой тяге в условиях Арктики»*, Котиков Юрий Георгиевич, д.т.н., проф., проф. каф. транспортных систем, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

4. *«Повышение долговечности и эксплуатационной надежности гидравлических систем технологических машин в Арктической зоне»*, Лоренц Анатолий Сергеевич, к.т.н., докторант, доц. каф. инжиниринга транспортно-технологических средств и оборудования Высшей инженерной школы, САФУ, Архангельск, Россия (он-лайн).

5. *«Artificial intelligence and sustainable optimization for development in the Arctic»*, Томас Чен, молодой ученый (early career researcher), Академия математики, естественных наук и инженерии, Рокавей, США (он-лайн).

Научное направление «Экономический потенциал устойчивого развития арктических территорий»

1. *«Экономика «новой Арктики»: современные тенденции»*, Белевских Татьяна Васильевна, к.э.н., доц., директор, МАГУ, Мурманск, Россия (он-лайн).

2. *«Роль Арктики в реализации программы «Новый шелковый путь»*, Бабич Станислав Витальевич, к.э.н., доц., доц. каф. региональной экономики и природопользования, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (СПбГЭУ), Санкт-Петербург, Россия.

3. *«Современные подходы к освоению арктического пространства»*, Николаев Андрей Владимирович, старший преподаватель каф. государственного и муниципального управления, САФУ, Архангельск, Россия.

4. *«Значение оценки потенциала цифровизации для пространственного развития северных территорий»*, Сивоброва Ирина Анатольевна, к.э.н., доц., заведующий кафедрой государственного и муниципального управления, САФУ, Архангельск, Россия.

5. *«Предоставление земельных участков, как механизм повышения эффективности развития Севера РФ»*, Соколов Вячеслав Вячеславович, к.э.н., доц., доц. каф., СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия (он-лайн).

6. *«Оценка коммерческой, бюджетной и социально экономической эффективности реализации мероприятий градостроительного развития территорий»*, Менделенко Ольга Александровна, начальник отдела инвестиционного анализа и стратегических исследований, ГАУ «НИ и ПИ Градплан города Москвы», Москва, Россия (он-лайн).

7. *«Экономические последствия отсутствия сведений о границах объектов, расположенных в Арктической зоне России»*, Волкова Яна Александровна, к.т.н., доц. каф. геодезии, землеустройства и кадастров, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия (он-лайн).

30 сентября 2021 года

10:00

ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ

Научное направление «Архитектура и градостроительство в условиях Крайнего Севера: проблемы и перспективы»

1. *«Исторические аспекты градостроительства на Кольском Севере»*, Терещенко Елена Юрьевна, доктор культурологии, доц., зав. кафедрой искусств и дизайна, МАГУ, Мурманск, Россия (он-лайн).

2. *«Стратегия градостроительного развития территорий Крайнего Севера и Арктической зоны РФ»*, Чайка Елена Андреевна, аспирант, соискатель, ФГБОУ ВО «Московский архитектурный институт (государственная академия)» (МАрхИ), Москва, Россия (он-лайн).

3. *«Архитектура и градостроительство на Крайнем Севере через призму книги Колин Эллард «Среда обитания: Как архитектура влияет на наше поведение и самочувствие»*, Чеглакова Алёна Алексеевна, студент, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

4. *«Обновление архитектуры сети научно-исследовательских объектов в Арктике: проекты, приёмы, тенденции»*, Савинова Валерия Анатольевна, аспирант, МАрХИ, Москва, Россия (он-лайн).

5. *«Роль инфраструктурных проектов туристской индустрии в развитии арктических территорий»*, Желнина Зоя Юрьевна, кандидат философских наук, зав. кафедрой сервиса и туризма, МАГУ, Мурманск, Россия (он-лайн).

6. *«Архитектурная организация туристических комплексов в Арктике»*, Еремеева Александра Фёдоровна, кандидат архитектуры, доц., СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

7. *«Особенности формирования климатоустойчивой архитектуры арктических территорий»*, Белявская Оксана Шавкатовна, аспирант, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» (ТюмГУ), Тюмень, Россия (он-лайн).

8. *«Взаимодействие производство-селитебных образований с биосферными заповедниками на территории Арктики»*, Сидорова Татьяна Владимировна, СПбГАСУ, аспирант, соискатель, Санкт-Петербург, Россия.

9. *«Идентификационные признаки комфорта проживания населения для северных территорий»*, Киселева Олеся Владимировна, доц., ФГАОУ ВО «Сибирский Федеральный университет» (СФУ), Красноярск, Россия.

Научное направление «Проектирование, строительство и эксплуатация зданий, инженерной и транспортной инфраструктуры в Арктической зоне»

1. *«Численные методы температурного прогноза многолетнемерзлых грунтов (на примере промышленных зданий)»*, Ланько Сергей Владимирович, к.т.н., доц., доц. каф. геотехники СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

2. *«Опытное определение скорости морозного пучения для различных типов грунтов по степени пучинистости»*, Бояринцев Андрей Владимирович, аспирант, асс. каф. геотехники, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

3. *«Исследование и обоснование параметров армированной по контуру теплоизоляционной подушки в условиях распространения сезоннопромерзающих пучинистых грунтов под малозаглубленными ленточными фундаментами»*, Скворцов Дмитрий Сергеевич, аспирант, асс. каф. строительных конструкций ТюмГУ, Тюмень, Россия (он-лайн).

4. *«Расчет армированного грунтового основания объектов инфраструктуры в Арктической зоне»*, Мальцева Татьяна Владимировна, доктор физико-математических наук, проф., проф. каф., ТюмГУ, Тюмень, Россия (он-лайн).

5. *«Исследование эффекта преднапряжения георешетки при устройстве песчаной подушки»*, Ширанов Алексей Михайлович, аспирант, САФУ, Архангельск, Россия (он-лайн).

6. *«Вопросы применения толстолистового проката в арктических конструкциях»*, Никитина Вероника Романовна, инженер, ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» Имени И. В. Горынина Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (ЦНИИ КМ «Прометей»), Санкт-Петербург, Россия.

7. *«Закономерность распределения эмпирических коэффициентов при применении метода группового анализа дифференциальных уравнений для расчета тепловых полей в модели конструкции монолитной колонны»*, Лазарев Александр Андреевич, студент магистратуры, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет» (Сибстрин), Новосибирск, Россия.

8. *«Материалы и технологии для «зеленого» строительства в малоэтажном деревянном домостроении (на примере модельных объектов, построенных в рамках международного проекта GrAB в городах Мурманск и Петрозаводск)»*, Буряченко

Светлана Юрьевна, доц. каф. строительства, энергетики и транспорта, МАГУ, Мурманск, Россия (он-лайн).

9. *«Подходы к решению задач изгиба теплоизоляционных многослойных композиционных панелей»*, Якубовский Юрий Евгеньевич, д.т.н., проф., заведующий кафедрой прикладной механики, ТюмГУ, Тюмень, Россия.

10. *«Применение инженерных композитов и древесины для элементов архитектурных и строительных конструкций при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений в виде геодезических куполов в Арктической зоне»*, Пастух Ольга Александровна, к. арх, доц., доц. каф. архитектурно-строительных конструкций, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

11. *«Совершенствование технологии возведения конструкций зданий из дерева и пластмасс в условиях Арктической зоны»*, Животов Дмитрий Андреевич, к.т.н., доц. каф. технологии строительного производства, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.

12. *«Светопрозрачные конструкции для зданий в Арктической зоне»*, Дацок Тамара Александровна, д.т.н., проф., проф. каф. строительной физики и химии, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия (он-лайн).

13. *«Система мониторинга линейных и площадных объектов на территории криолитозоны Российской Федерации»*, Савин Никита Владимирович, студент магистратуры, ТюмГУ, Тюмень, Россия (он-лайн).

14. *«Перспективы развития транспортной инфраструктуры в Арктической зоне»*, Филиппова Надежда Анатольевна, д.т.н., доц., проф., Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия (он-лайн).

15. *«Ледовые переправы как основа транспортного развития Арктики»*, Шендрик Виктор Андреевич, аспирант, СПбГАСУ, Санкт-Петербург, Россия.