

Федеральное агентство научных  
организаций  
Российская академия наук  
Коми научный центр  
Правительство Республики Коми  
Сыктывкарский государственный  
университет им. Питирима Сорокина

**III ВСЕРОССИЙСКАЯ  
(XVIII) МОЛОДЕЖНАЯ  
НАУЧНАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
(с элементами научной школы)**

**«МОЛОДЕЖЬ И НАУКА  
НА СЕВЕРЕ»**



Сыктывкар, 12-16 марта 2018 г.

**УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

Приглашаем Вас принять участие в работе III Всероссийской (XVIII) молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере» – крупнейшем молодежном научном форуме региона – с 12 по 16 марта 2018 г. в городе Сыктывкар. Конференция ведет свое начало с Республиканской молодежной научной конференции, проводимой в Коми научном центре УрО РАН с 1956 г. В 2018 г. она проводится уже восемнадцатый раз.

**Проведение конференции призвано** активизировать научно-исследовательскую деятельность молодых ученых и специалистов, способствовать расширению их научного кругозора и связей между различными научными направлениями, организации междисциплинарных исследований, обмена актуальной информацией, координации и взаимодействию советов молодых ученых и специалистов, выявлению инновационного потенциала молодежи и поиску ответов на большие вызовы.

Конференция проходит при поддержке учреждений Коми научного центра, высших учебных заведений Республики Коми, Правительства Республики Коми, а также при поддержке Совета молодых ученых и специалистов Республики Коми

Во время заседаний будут рассмотрены вопросы широкого спектра научных направлений, затрагивающих наиболее острые проблемы северных регионов.

С научными и обзорными докладами по основным направлениям и перспективам развития науки, промышленности в северных регионах выступают ведущие, а также молодые ученые и специалисты.

**Обращаем Ваше внимание на следующие условия:**

- Возраст докладчика (первого автора) не должен превышать 35 лет (включительно).
- Представленные для опубликования материалы должны пройти экспертно-рецензионную комиссию конференции и будут изданы по ее результатам.
- Для студентов и аспирантов необходимо рекомендательное письмо от научного руководителя.
- Программный комитет оставляет за собой право перераспределения представленных заявок участников по тематикам направления конференции.
- Вы можете выслать также тезисы работ по другим тематикам исследований в рамках направлений. Окончательное формирование состава секций (направлений) конференции будет проведено программным комитетом после окончания приема тезисов.

**Требования к оформлению тезисов доклада:**

- Материалы объемом не более 2 стр. формата А4, включая таблицы и рисунки, представляются в электронной версии.
- Электронный вариант текста в стандартном формате MS Word (\*.rtf).
- Имена файлов следует давать по имени первого автора. В имени файла укажите номер направления (1\_Петров.rtf).
- Шрифт Times New Roman; размер шрифта 12 пунктов; межстрочный интервал – полуторный; поля: левое – 3.5 см, правое – 1 см, нижнее и верхнее – 3 см; красная строка в тексте – 1.25 см; в числах десятые отделяются знаком «.», сокращения должны быть

обязательно расшифрованы в тексте. Латинские названия выделять *курсивом*.

• **Название доклада** заглавными буквами; ниже (с первой позиции – выравнивание по левому краю) инициалы и фамилия(и) автора(ов); ниже (с правой позиции) строчными буквами через запятую – название учреждения, ниже через пустую строку – основной текст.

• Ссылки на литературу приводятся в квадратных скобках. Список литературы в конце текста.

• Библиографическое описание использованной литературы выполнять в соответствии с действующим ГОСТ Р 7.0.5–2008, рекомендованным ВАК России для оформления списка литературы к диссертации.

• Материалы могут включать рисунки (xls, jpg, tif) и таблицы (rtf, doc), которые следует представлять **отдельными** файлами.

### **ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ**

1. ФИО (полностью) \_\_\_\_\_
2. Дата рождения \_\_\_\_\_
3. Организация, должность \_\_\_\_\_
4. Служебный адрес \_\_\_\_\_  
телефон \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_
7. Направление \_\_\_\_\_
8. Название работы \_\_\_\_\_
9. ФИО соавторов (полностью), организация и e-mail \_\_\_\_\_
10. Необходим сертификат участника да/нет

Заявки на участие в конференции отправлять на e-mail куратора направления **не позднее 10 декабря 2017 г.**

Тезисы доклада отправлять на e-mail куратора направления **до 1 февраля 2018 г.**

По всем организационным вопросам, связанным с конференцией, обращаться к Петровой Ольге Викторовне по e-mail [smu\\_komisc@mail.ru](mailto:smu_komisc@mail.ru) (в теме письма просьба указывать – Молодежная конференция – 2018)

### **Организационный взнос.**

Величина взноса для участников конференции:

- для молодежи, обучающейся в системе довузовского образования, – бесплатно;
  - для студентов и аспирантов – 250 руб.;
  - для остальных участников – 500 руб.
- Реквизиты для оплаты оргвзноса будут направлены индивидуально после окончания приема заявок.

### **НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:**

#### **1. Физико-математические науки**

##### **«Актуальные проблемы физики и математики»**

Предполагается обсудить следующие темы:

- прикладная математика и механика;
- теоретическая физика;
- проблемы и задачи физики конденсированных сред;
- физика полупроводников и диэлектриков;
- спектроскопия нано- и биоматериалов;
- материаловедение.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координаторам направления: Мингалева Алена Егоровна по e-mail [amingaleva@gmail.com](mailto:amingaleva@gmail.com) или по телефону +79042301079 и Петровой Ольге Викторовне по e-mail [smu\\_komisc@mail.ru](mailto:smu_komisc@mail.ru) или по телефону +79091225201.

#### **2. Информационные технологии**

##### **«Современное состояние и перспективы развития информационных технологий»**

Предполагается обсудить следующие темы:

- Big Data и анализ данных;
- машинное обучение и искусственный интеллект;
- облачные технологии;
- современное состояние проблем информационной безопасности.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: к.ф.-м.н. Носову Леониду Сергеевичу, заведующему кафедрой информационной безопасности ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина" по e-mail [nosov@syktsu.ru](mailto:nosov@syktsu.ru) или по телефону +79041031669.

#### **3. Химико-технологические науки**

Предполагается обсудить следующие темы:

- строение и свойства новых керамических и композиционных материалов;
- структура, свойства и химическая модификация природных соединений;
- физико-химические основы технологии наноразмерных и наноструктурированных материалов;
- технология и биотехнология растительных веществ, в том числе и для биомедицинского применения.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Мелехину Анатолию Константиновичу по e-mail [smu\\_chemi@mail.ru](mailto:smu_chemi@mail.ru) или по телефону +79048614488.

#### 4. Биологические науки

##### «Актуальные проблемы биологии и экологии»

Предполагается обсудить следующие темы:

- изучение, охрана и рациональное использование растительного мира;
- изучение, охрана и рациональное использование животного мира;
- структурно-функциональная организация и антропогенная трансформация экосистем;
- радиационная биология, генетика. Влияние факторов физико-химической природы на организм;
- физиология биохимия и биотехнология растений и микроорганизмов.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координаторам направления: к.б.н. Мигловец Михаилу Николаевичу и к.б.н. Филиппову Николаю Ильичу по e-mail [ysb@ib.komisc.ru](mailto:ysb@ib.komisc.ru) или по телефону 8(212) 31-22-39.

#### 5. Науки о Земле

Предполагается обсудить следующие темы:

- региональная геология, тектоника, геодинамика;
- стратиграфия, палеонтология и геохронология;
- седиментогенез, эволюция осадочных бассейнов;
- геофизика и геофизические методы исследования Земли;
- геохимия, минералогия, петрология;
- геология, поиски и разведка месторождений горючих, рудных и нерудных полезных ископаемых, гидрогеология;

- аналитические и экспериментальные методы исследования;
- проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов региона, недропользование, геоэкология;
- история геологических исследований, геологическое наследие, геологическое образование.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Матвееву Владимиру Анатольевичу по e-mail [vamatveev@geo.komisc.ru](mailto:vamatveev@geo.komisc.ru) или по телефону +79042720871.

#### 6. Социально-экономические науки

##### «Проблемы социально-экономического развития северных регионов»

Предполагается обсудить следующие темы:

- проблемы современного социально-экономического состояния северных регионов;
- пути социально-экономического развития северных регионов.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Чукрееву Михаилу Юрьевичу по e-mail [mchukreyev@gmail.com](mailto:mchukreyev@gmail.com) или по телефону 8 (212) 44-50-37 (служ.).

#### 7. Историко-филологические науки

##### «Современные исторические и филологические исследования на Европейском Севере в междисциплинарной перспективе»

Предполагается обсудить следующие темы:

- актуальные вопросы современной историографии и источниковедения;

- проблемы сохранения и изучения документального наследия России в фондах архивов, библиотек, музеев страны;

- теоретико-методологические и прикладные проблемы международных отношений и межэтнического взаимодействия;
- вопросы популяризации российской истории и культуры;
- коммуникационные связи в многонациональной среде российского общества: литература, языкознание, фольклор;
- филология народов России: общее и особенное;
- вопросы региональной археологии и этнографии.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координаторам направления: к.и.н. Мироновой Наталье Петровне по e-mail [sidnap@mail.ru](mailto:sidnap@mail.ru) или по телефонам 8(212) 24-50-14 (служ.), +79123281858 (сот.) и к.и.н., Попову Сергею Александровичу по e-mail [serj\\_popov@mail.illhkomisc.ru](mailto:serj_popov@mail.illhkomisc.ru) или по телефону +79129610309 (сот.).

#### 8. Право, экономика, управление (На базе ГОУ ВО КРАГСиУ)

Предполагается обсудить следующие темы:

- актуальные вопросы частного и публичного права;
- актуальные вопросы семейного права;
- актуальные вопросы конституционного и муниципального права;
- теория и история государства и права;
- информационно-документационные процессы и технологии: история и современность;

- финно-угорские народы и языки в современном мире;
- актуальные вопросы менеджмента;
- проблемы экономики и государственного управления.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Попову Дмитрию Александровичу, начальнику Центра стратегических исследований и проектов по e-mail [science@krags.ru](mailto:science@krags.ru) или по телефону 8(8212) 30-27-80 (доб. 130).

## 9. Физиология человека и животных

### «Физиология человека и животных: от эксперимента к клинической практике»

Предполагается обсудить следующие темы:

- человек в особых условиях жизнедеятельности: Север, спорт высших достижений, гипоксия (механизмы адаптации человека к условиям Севера; физиология спорта, физиология питания; хронофизиология);
- фундаментальные и прикладные исследования в биохимии и медицине (клиническая физиология; клеточная физиология; криофизиология и криомедицина; современные аспекты биотехнологии);
- физиология человека и животных (физиология сельскохозяйственных животных; возрастная физиология; физиология сердечнососудистой системы).

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: к.б.н. Паршуковой Ольге Ивановне по e-mail [olga-parshukova@mail.ru](mailto:olga-parshukova@mail.ru) или по телефону +79042306312.

## 10. Медицина и здравоохранение

### «Здоровье человека на Севере»

Предполагается обсудить следующие темы:

- здоровье человека и организация здравоохранения на Севере;
- актуальные вопросы клинической медицины;
- здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний;
- современные проблемы медицинской реабилитации;
- влияние факторов окружающей среды на качество жизни человека на Севере;
- репродуктивное здоровье и охрана материнства и детства в современных условиях.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координаторам направления: к.м.н. Кораблевой Наталье Николаевне по e-mail [mi@syktsu.ru](mailto:mi@syktsu.ru) или по телефону 8(8212)390414 (служ.) или к.м.н. Ломову Виталию Евгеньевичу по e-mail [vitlom@mail.ru](mailto:vitlom@mail.ru) или телефону (факс) 8(8212)24-12-79.

## 11. Фундаментальные науки – медицине

### «Механизмы функционирования висцеральных систем»

Предполагается обсудить следующие темы:

- сравнительная и клиническая электрокардиология;
- электрофизиология;
- физиологические аспекты старения;
- физиология крови;
- нейрофизиология и психофизиология;
- нейрофизиология двигательной системы и нейрореабилитация;

- адаптация организма к физическим и психо-эмоциональным нагрузкам;
- формирование и поддержание соматического и психического здоровья;
- физиологические основы здорового образа жизни.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: к.б.н. Шилову Александру Сергеевичу по e-mail [s.shilov@icloud.com](mailto:s.shilov@icloud.com) или по телефону +79121540725.

## 12. Психолого-педагогические науки

### «Актуальные проблемы педагогики и психологии»

Предполагается обсудить следующие темы:

- актуальные проблемы педагогики и психологии;
- региональный опыт и проблемы реализации ФГОС всех уровней образования;
- региональный опыт реализации инклюзивного образования;
- актуальные проблемы воспитания личности;
- проблемы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации педагогических работников.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: к.псих.н. Аверину Александру Викторовичу заместителю директора института педагогики и психологии, доценту кафедры общей и педагогической психологии по e-mail [a\\_alex\\_v78@mail.ru](mailto:a_alex_v78@mail.ru) или по телефону 8(8212)206834, 8(8212)206860 (служ.).

### 13. Инновации в лесном комплексе

#### «Круглый стол:

#### Инновации в лесном и транспортном комплексе»

Предполагается обсудить следующие темы:

- инновации в лесозаготовительной технике;
- совершенствование транспортной инфраструктуры; применение строительных материалов и использование техники в дорожном строительстве;
- инновационное лесное образование (лесной образовательный кластер, формирование института корпоративно-общественной интеграции и др.).

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Еремеевой Людмиле Эмировне, доценту кафедры «Технологические, транспортные машины и оборудование», куратору учебно-инновационной лаборатории «Полигон инновационных идей» по e-mail [lpji@sfi.komi.com](mailto:lpji@sfi.komi.com) или по телефону 20-56-72 (доб. 151).

### 14. Наука в системе видов искусств

#### «Искусство Севера: история, традиции, современность»

Предполагается обсудить следующие темы:

- национальное наследие Севера: проблемы и перспективы освоения;
- культура, традиции и искусство Севера в современном мире;
- проблемы архитектуры и дизайна;
- современные технологии в искусстве;
- формы современного искусства.

По всем организационным вопросам можно обратиться к координатору направления: Лысенковой Екатерине Леонидовне по e-mail [ekaterina.lysenkova@inbox.ru](mailto:ekaterina.lysenkova@inbox.ru) или по телефону +79048644863.