

Отчет о работе  
**Объединенного совета молодых ученых научных  
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН за 2019 г.**

Деятельность СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН направлена на эффективную реализацию творческого потенциала молодых ученых, аспирантов и специалистов (в возрасте не старше 35 лет), поиски новых путей решения организационных, научных и технических проблем, а также выражение интересов научной молодежи в профессиональной сфере и решении важнейших социальных проблем. СМУ Коми НЦ является общественным органом при Президиуме Коми научного центра УрО РАН и включает в свой состав председателей СМУ научных подразделений ФИЦ Коми научного центра УрО РАН, избранных из числа научной молодежи (в возрасте не старше 35 лет), работающей в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Председатель СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – Петрова Ольга Викторовна, к.ф.-м.н., м.н.с. Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Секретарь СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – Мингалева Алена Егоровна, м.н.с. Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В состав совета молодых ученых Коми НЦ УрО РАН входят:

Гребёнкина Ольга Николаевна – к.х.н., н.с., председатель СМУ Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Ивонин Алексей Геннадьевич – к.б.н., н.с., председатель СМУ отдела сравнительной карпеологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Плотицын Артем Николаевич – к.г.-м.н., н.с., председатель СМУ Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Алисултанова Надежда Жафаровна – к.б.н., н.с., председатель СМУ Института физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Попов Сергей Александрович – к.и.н., с.н.с., председатель СМУ Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Филиппов Николай Ильич – к.б.н., н.с., председатель СМУ Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

Чукреев Михаил Юрьевич – к.т.н., н.с., председатель СМУ Института социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Основными направлениями научно-организационной деятельности СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН является:

- Проведение молодежных научных конференций;
- Организация и проведение международных, всероссийских и региональных конференций, семинаров, симпозиумов;
- Проведение практикумов, лабораторных, экспедиционных и прочих работ;
- Проведение научно-познавательных экскурсий;
- Конкурсы научных работ молодых ученых института;
- Чтение курсов лекций и ведение семинарских занятий;
- Организация и проведение культурно-массовых мероприятий, фотовыставок;
- Обеспечение молодых ученых информацией о грантах, фондах, программах поддержки молодых ученых, научных мероприятиях, культурных событиях, изменениях в законодательстве, касающихся молодых ученых.

В 2019 г. Совет активно информировал молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН о грантах, фондах, программах поддержки молодых ученых, конференциях, школах, научно-практических семинарах и других мероприятиях. Для обсуждения организационных вопросов в 2019 г. Было проведено 5 заседаний СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по состоянию на конец 2019 г. насчитывается более 150 молодых сотрудников и аспирантов в возрасте до 35 лет включительно, занимающихся научно-исследовательской деятельностью. Из них более 60 человек имеют ученую степень и 54 обучаются в очной аспирантуре.

### **Мероприятия организованные СМУ в 2019 г.**

7–8 февраля 2019 г. в институтах ФИЦ Коми НЦ при непосредственном участии молодых ученых был проведен «День открытых лабораторий» приуроченный ко Дню Российской науки. Это мероприятие уже стало традиционным. В течение нескольких дней молодыми учеными институтов и научных подразделений были проведены открытые лекции, семинары и экскурсии в музеи и лаборатории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

15 февраля 2019 г. было проведено лично-командное Первенство ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по лыжным гонкам «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЛЫЖНЯ - 2019». Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Территориальная профсоюзная организация ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, при участии Совета молодых учёных ФИЦ Коми НЦ и поддержке ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

27 февраля 2019 г. на базе Института биологии прошла экскурсия для членов СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (организатор к.г.-б.н. Н.И. Филиппов). В экскурсии приняло участие около 10 молодых сотрудников из институтов и научных подразделений ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. В ходе экскурсии молодые ученые посетили Научный музей Института биологии и лаборатории Радиобиологического корпуса Института биологии

12 марта 2019 г. на базе Института геологии им. академика Н.П. Юшкина прошла экскурсия для членов СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (организатор к.г.-м.н. А.Н. Плотыцын). В экскурсии приняло участие около 20 молодых сотрудников из ФМИ, ИЯЛИ, ИБ, ВНЭБС и ИХ. В процессе проведения мероприятия экскурсантами были посещены геологический музей им. А.А. Чернова (экскурсовод к.г.-м.н. Журавлев А.В. и Безносков П.А.), сканирующий электронный микроскоп (оператор Тропников Е.М.) и лаборатория минералогии алмаза (лектор д.г.-м.н. Шумилова Т.Г.).

18-22 марта 2019 г. Институте биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла XXVI всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» (с элементами научной школы), посвященная 75-летию А.И. Таскаева. Организатором конференции выступил Совет молодых ученых Института биологии Коми НЦ УрО РАН при поддержке администрации Института.

Конференция собрала сотрудников научных организаций и высших учебных заведений, аспирантов, студентов, участвующих в научно-исследовательской работе в области биологии и экологии из Сыктывкара, Архангельска, Ижевска, Иркутска, Казани, Кирова, Москвы, Мурманска и Перми. Основной целью конференции являлось создание условий для общения молодых и состоявшихся ученых, обмена опытом, поиска новых идей, предоставления начинающим исследователям возможности обсудить результаты своих научных исследований в кругу квалифицированных специалистов. В работе конференции принял участие 131 человек. Всего прозвучало 66 докладов, в том числе пять пленарных. В рамках конференции проведены четыре мастер-класса. Большая часть докладов была посвящена рассмотрению аспектов всестороннего изучения флоры и фауны арктических и бореальных зон, функционированию арктических и субарктических экосистем в условиях антропогенной трансформации и меняющегося климата.

24-25 октября 2019 г. на базе Института физиологии проведена III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Медико-физиологические основы спортивной деятельности на Севере» (г. Сыктывкар) в организации которой приняли участие представители СМУ.

25 октября 2019 г. в рамках конференции «Модели развития малого и среднего предпринимательства в условиях Арктики» в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН состоялся круглый стол «О перспективах совместной работы по освоению Арктики», организованный Советами молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и ФИЦКИА РАН, с участием

молодых ученых ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения РАН», Сыктывкарского Государственного Университета им. Питирима Сорокина, ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени Н.П. Лаврова» РАН, Высшей школы экономики, управления и права Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова и Ассоциации молодых полярных ученых АРЕС. На круглом столе молодые ученые обсудили свои исследования, обменялись опытом организации научных мероприятий и рассмотрели возможные пути взаимодействия. На открытии круглого стола прозвучал доклад аспирантки Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Лабуновой О.Н. на тему «Модели развития малого и среднего предпринимательства в условиях Арктики».

26–28 ноября 2019 г. в ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла XXVIII научная конференция «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». Конференция была организована СМУ Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН при финансовой поддержке РФФИ и правительства Республики Коми (проект № 19-45-111002), а так же Российского минералогического общества.

В работе конференции приняли участие более 100 молодых ученых, аспирантов и студентов из Апатитов, Екатеринбурга, Новосибирска, Москвы, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Ростова-на-Дону, Владивостока, Осло (Норвегия) и Томска. Участниками было представлено 24 научно-исследовательских, учебных и производственных организации России и зарубежья. В сборнике материалов конференции опубликовано 47 статей. Во время работы конференции были заслушаны 35 пленарных и устных докладов, представлено 17 стендовых докладов. В сообщениях участников был освещен широкий круг научных проблем, связанных с четвертичной геологией, изотопной геохронологией, инженерной геологией, литологией и седиментологией, петрографией, стратиграфией, геологией нефти и газа, геохимией, геофизикой, палеонтологией, минералогией и региональной геологией.

7 ноября 2019 г. в актовом зале ФИЦ Коми НЦ УрО РАН состоялось открытие нового учебного года «Малой академии наук», на котором кураторами-представителями Институты ФИЦ- Коми НЦ УрО РАН были презентованы основные направления научно-исследовательской работы Малой академии (Историческое Экологическое, Химическое, Физико-математическое направления, направление Физиология, Эволюционная и сравнительная физиология сердечно-сосудистой системы и «Школа инноваций»).

19 декабря 2019 г. в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН состоялось уже ставшее традиционным событие — День посвящения аспирантов первого курса в мир науки и дружную семью будущих кандидатов наук! Посвящение прошло в формате Квеста, в котором новоиспеченные аспиранты прошли 6 станций ассоциируемых с основными шагами на пути к защите диссертации: «Найди свой институт!», «Изучи литературу!», «Изучи терминологию!», «Сдай английский!», «Сдай философию!», «Найди свою логику!». Все участники успешно прошли «предзащиту» и были награждены памятными подарками. Квест был проведен и организован Советом молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В течение года (30 мая, 21 июня и 26 ноября) совместно с Сыктывкарским Государственным Университетом им. Питирима Сорокина была проведена серия встреч молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и СГУ им. П. Сорокина с учащимися гимназий, лицеев, школ г. Сыктывкара и Коми республиканского лицея для одаренных детей из сельской местности, под названием «Профессия: ученый». Мероприятия проходили в формате пресс-конференции. ФИЦ Коми НЦ УрО РАН представляли следующие спикеры: Ольга Баженова – аспирант Института языка, литературы и истории ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Анастасия Романова – м.н.с. Института физиологии Коми НЦ УрО РАН, Наталья Никонова – н.с. Института химии Коми НЦ УрО РАН, Александра Мазеева м.н.с. Института биологии Коми НЦ УрО РАН, Евгений Тимушев н.с. Института социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Александр Некрасов аспирант Института социально-экономических и энергетических проблем Севера ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Анна Чалышева – аспирант Института физиологии

ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Петрова Ольга – н.с. Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Ольга Гребёнкина – н.с. Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В ходе встреч молодые ученые представляли свои научные достижения в доступной для ребят форме, а также рассказали о личных достижениях, проведении научных исследований, разработках и внедрении новых технологий, получении грантов и прохождении стажировок, а также ответили на вопросы школьников. Формат встречи оказался очень успешным и вызвал неподдельный интерес со стороны учащихся.

В области решения социально-бытовых проблем научной молодежи проводилась работа с кандидатами на получение государственных жилищных сертификатов по ФЦП «Жилище» на 2015-2020 гг. В частности, осуществлялось знакомство возможных претендентов с нормативными правовыми актами Правительства РФ и приказами Минобрнауки.

В течение года представители СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН входили в состав различных комиссий, функционировавших в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и его обособленных институтах и научных подразделениях.

При поддержке СМУ Институтов ФИЦ Коми НЦ УрО РАН проводились детские новогодние утренники и поздравления детей сотрудников с Новым Годом.

#### **Участие членов СМУ в международных и Российских мероприятиях:**

11-15 марта 2019 г. Мингалева А.Е. (ФМИ) приняла участие в молодежной научной школе по Синхротронным исследованиям HZB Photon School 2019 (Berlin, Germany).

18-24 марта 2019 г. Петрова О.В., Сивков Д.В. и Мингалева А.Е. (ФМИ) в составе на0443ной группы приняли участие в экспериментальных измерениях проводимых на Русско-Немецком канале синхротронного центра BESSY II (г. Берлин, Германия).

15-19 июля 2019 г. представитель СМУ ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Л.А. Шмелева принимала иностранную делегацию из Китая (доктор Qijian Li и Lin Na (Китай, г. Нанкин, Институт геологии и палеонтологии Китайской Академии наук)). В результате визита были достигнуты плодотворные результаты и запланированы совместные исследования сфинктовой губки из отложений верхнеордовикского возраста (ранний палеозой) на территории Северного Урала и Южного Китая.

23-27 сентября 2019 г. представители СМУ ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (А.М. Шмакова, И.А. Перовский, И.Н. Размыслов) приняли участие в крупном международном мероприятии – 14-ом Международном конгрессе по прикладной минералогии (ICAM 2019), который проходил в г. Белгороде.

19-22 октября 2019 года представители СМУ Ольга Петрова (ФМИ) и Николай Филлипов (ИБ) приняли участие в съезде регионального отделения Международного союза молодых учёных в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации, проводимом в г. Санкт-Петербург в рамках фестиваля «XIX Международная неделя консерваторий». Работа съезда включала Стратегическую сессию регионального отделения и Заседание Координационного совета регионального отделения, на которых рассматривались вопросы связанные с выработкой общей повестки выдающихся молодых исследователей Северо-Западного федерального округа; составление карты компетенций ведущих молодых исследователей Северо-Запада; распределением зон представительства компетенций.

13 декабря 2019г. молодые ученые ФИЦ Коми НЦ УрО РАН приняли участие в IV Science Slam Сыктывкар, где они рассказывали о своих исследованиях не с академических трибун в строгих костюмах, а со сцены клуба - доступно, оригинально и с юмором. Коми научный центр представляли 3 спкера: Ольга Петрова, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Лаборатории экспериментальной физики Физико-математического института ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. с докладом «BESSY. Друг. Соавтор. Синхротрон»; Илья Велегжанинов, к.б.н., старший научный сотрудник Института биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН с докладом «Программируя живое» и Вадим Изъюров, лаборант Отдела сравнительной кардиологии

ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, с докладом «Boss ли ты самому себе? Тайны биологической обратной связи». В результате голосования зрителей, победителем IV Science Slam Сыктывкар стала Петрова Ольга.

Участие молодых ученых Института геологии Н.И. Максименко, А.А. Деревесниковой, И.И. Даньшиковой, Ю.А. Кокшаровой, И.С. Котик, О.С. Котик, В.А. Матвеева, А.Н. Плотичина, В.В. Уляшева отмечено в международных мероприятиях (конференциях, конгрессах), которые проходили в Перми, Пущино, Сыктывкаре, Москве, Воронеже и Казани в 2019 г.

Молодые ученые Института Химии приняли участие в III International school-conference applied nanotechnology and nanotoxicology ant-2019 (Сочи); 17-ая Европейская конференция по химии твердого тела (17th European Conference on Solid State Chemistry), г. Лилль Французская Республика; XI Всероссийская научная конференция с международным участием и школа молодых ученых «Химия и технология растительных веществ» (27-31 мая 2019 г., г. Сыктывкар); XII Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с Международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности», Бийск 22-24 мая 2019; VI Всероссийская конференция с Международным участием «Техническая химия. От теории к практике. Пермь; 4-ая Российская конференция по медицинской химии с Международным участие (МедХим-Россия 2019», Екатеринбург; XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 9-13 сентября 2019 г., Санкт-Петербург; XX Международная конференция Золь-гель – 2019, С-Петербург; Международная научная конференция молодых ученых «Актуальные проблемы современной электрохимии и электрохимического материаловедения», Москва; 4-ая Менделеевская школа-конференция молодых ученых «Актуальные проблемы современной электрохимии и электрохимического материаловедения», Москва.

Молодые ученые отдела сравнительной кардиологии (Заменина Е.В., Иванова А.Н., Изъюров В.Д. и Лахтионов А.В.) приняли участие с устными и стендовыми докладами на следующих конференциях: Всероссийская конференция с международным участием «Интегративная физиология», посвященной 170-летию со дня рождения И.П. Павлова (23-26.09.2019г., г. Санкт-Петербург), Всероссийская научной конференция с международным участием «Наука в региональном пространстве современной России и зарубежья» (18–19.11.2019 г., г. Сыктывкар) и III Всероссийская научно-практической конференции с международным участием «Медико-физиологические основы спортивной деятельности на Севере» (24.10.2019 г., г. Сыктывкар).

Молодые ученые Физико математического института приняли участие с устными и стендовыми докладами на следующих международных и всероссийских конференциях: 6 th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures (22-25.04.2019, г. Санкт-Петербург), XXIII Всероссийской конференции с международным участием «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь»(1-4.10.2019, г. Воронеж), 27-я научная конференция «СТРУКТУРА, ВЕЩЕСТВО, ИСТОРИЯ ЛИТОСФЕРЫ ТИМАНО-СЕВЕРОУРАЛЬСКОГО СЕГМЕНТА» (28-30.11. 2019 г, г. Сыктывкар), 11-th Joint BER II and BESSY II User Meeting (4-6.12. 2019, Berlin, Germany).

Молодые ученые Института ИСЭ и ЭПС Щербакова А.С., Терентьева М.А., Смирнов А. В., Тимушев Е.Н., Шишелов М.А., Чукреев М.Ю., Позднякова О.А., Чупрова И.А. приняли участи в международных мероприятиях (конференциях, конгрессах), которые проходили в Китае (Пекин), Словакии (Кошице), Узбекистане (Ташкенте), Москве, Иваново, Вологде, Екатирибурге, Новосибирске и Сыктывкаре в 2019 г.

Председатель  
СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Петрова О.В.