

Отчет о работе
**Объединенного совета молодых ученых научных
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН за 2020 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 ФИЦ Коми НЦ УрО РАН является общественной организацией при Федеральном исследовательском центре «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» и включает в свой состав председателей СМУ обособленных подразделений, филиалов и научных подразделений ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, избранных из числа научной молодежи, работающей в ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Председатель СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН – Петрова Ольга Викторовна, к.ф.-м.н., 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:

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

Беляев Илья Михайлович, – м.н.с., председатель СМУ Института химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН,

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

Плотицын Артем Николаевич – к.г.-м.н., н.с., председатель СМУ Института геологии 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

Куц Анна Андреевна – м.н.с. председатель СМУ Института агробиотехнологий им. А.В. Журавского ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

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

- взаимодействие с администрацией, Профсоюзом и комиссиями ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Советами молодых ученых сторонних организаций, другими государственными, общественными, коммерческими и некоммерческими организациями и фондами по вопросам координации совместной научной, научно-организационной и общественной деятельности и представление интересов молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН;

- участие в организации и проведении конференций молодых ученых ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, научных школ, семинаров, циклов лекций ведущих ученых;

- содействие в организации и проведении мероприятий по привлечению учащихся школ и студентов высших учебных заведений в академическую науку, содействие популяризации науки;

- обеспечение молодых ученых информацией о грантах, фондах, программах поддержки молодых ученых, научных мероприятиях, культурных событиях, изменениях в законодательстве, касающихся молодых ученых.

В 2020г. 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 2020 г. Было проведено 2 заседания СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

В ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по состоянию на конец 2020 г. насчитывается около 200 молодых сотрудников и аспирантов в возрасте до 35 лет включительно, занимающихся научно-исследовательской деятельностью. Из них 43 человека имеют ученую степень и 50 обучаются в очной аспирантуре.

В 2020 г. двое молодые ученые ФИЦ Коми НЦ УрО РАН стали победителями конкурса Минобрнауки России на право получения грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук: научный сотрудник лаборатории экспериментальной физики ФМИ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.ф.-м.н. Ольга Петрова с проектом «Строение и электронная структура наноструктурированных систем, полученных путем графитизации биоматериалов» и научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения к.х.н. Алексей Краснов с проектом «Дизайн новых гетероструктурных фотокатализаторов для очистки воды от загрязнений парацетамолом».

Мероприятия организованные СМУ в 2020г.

6–11 февраля 2020 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.

8 февраля молодые ученые Института биологии ФИЦ КНЦ УрО РАН: научный сотрудник отдела лесобиологических проблем Севера к.б.н. Михаил Мигловец и научный сотрудник отдела экологии животных к.б.н. Филиппов Николай приняли участие в организации научно-просветительской акции «Открытая лабораторная». Основным организатором акции выступила Национальная детская библиотека Республики Коми имени Самуила Маршака. «Открытая лабораторная» – самая масштабная однодневная научно-популярная акция в мире: просветительский проект, который помогает узнать, как устроены природа и техника, понять, откуда мы произошли, и проверить, насколько ваша картина мира соотносится с его реальным устройством. «Открытая лабораторная» представляет собой научный квиз, в ходе которого не только проверяются знания участников, но и рассказывается о новейших достижениях науки: химии и физики, биологии и нейробиологии, информатики и астрономии. Важной составляющей «Открытой лабораторной» является детальный разбор вопросов, проводимый после прохождения тестов, выполняемый опытными «завлабами», в роли которых выступили молодые ученые ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

18 февраля 2020 в рамках проекта «Наука как профессия» реализуемого СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН совместно с Управлением профессионального развития ФГБОУ ВО "СГУ им. Питирима Сорокина" для учащихся Коми Республиканского лицея-интерната для одаренных детей из сельской местности. было организовано интеллектуально-спортивное соревнование «Научное ГТО». «Научное ГТО» проводилось в форме квеста, включающего как спортивные, так и научные станции по естественно-научным направлениям (химия, физика, биология), точным наукам и информационным технологиям (информатика), где учащиеся решали задачи и отвечали на блиц-опросы. Всего в мероприятии участвовало 40 школьников, поделенных на 5 команд. Молодые ученые ФИЦ Коми НЦ УрО РАН и СГУ им. Питирима Сорокина выступили как в качестве участников и кураторов-команд школьников, так и в качестве экспертов на научных станциях. Молодые ученые высоко оценили уровень подготовки лицеистов по

истории, физике, информатике, химии и биологии и дали ребятам рекомендации по ликвидации пробелов в знаниях и показали возможности развития достижений.

28 февраля 2020 г. было проведено лично-командное Первенство ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по лыжным гонкам «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ЛЫЖНЯ - 2020». Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществлялось Территориальной профсоюзной организацией ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, при участии Совета молодых учёных ФИЦ Коми НЦ и поддержке ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

16-20 марта 2019 г. в Институте биологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла XXVII всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» (с элементами научной школы). 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 областях биологии и экологии. Основной целью конференции являлось создание условий для общения молодых и состоявшихся учёных для обмена опытом и поиска новых идей. Участие в Конференции предоставило начинающим исследователям возможность обсуждения результатов своих научных исследований в кругу квалифицированных специалистов. На конференции прозвучало 47 докладов, в том числе четыре пленарных. В рамках Конференции были проведены три мастер-класса и выездной круглый стол, в Ляльский лесоэкологический стационар Института биологии в окрестностях г. Сыктывкар. Также были проведены экскурсии: по городу Сыктывкару, в музей археологии Института языка, литературы и истории, этнографический музей.

1 сентября – 30 октября 2020 г. силами СМУ института агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН был организован Детский Конкурс «Лучшая идея для сельского хозяйства». Целью конкурса являлось развитие интереса детей и педагогов к проблемам агропромышленного комплекса, сельского хозяйства, фермерского и приусадебного хозяйств, стимулирование у детей изобретательской активности, научно-исследовательских навыков, творчества, фантазии, воображения, способностей к прикладному и художественному творчеству.

В октябре 2020г. СМУ института агробιοтехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН выступил организаторами и со-организаторами следующих инновационно-научных мероприятий:

29-30 октября – IV Межрегиональный online - форум «Инновационный потенциал – будущее Республики Коми»;

29 октября – Межрегиональный слет «Новаторы Севера» (г. Сыктывкар);

30 октября – Научный Online-семинар «Современные проблемы селекции, биотехнологии, растениеводства, животноводства и экономики сельскохозяйственного производства в северо-восточной зоне Российской Федерации».

24–25 ноября 2020г. в Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла XXIX научная конференция «Структура, вещество, история литосферы Тимано-Североуральского сегмента». Конференция была организована СМУ Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН при поддержке Российского минералогического общества. В работе конференции приняли участие более 50 ученых, аспирантов и студентов из Сыктывкара, Ухты, Москвы, Казани, Санкт-Петербурга и Баку (Азербайджан). Участниками было представлено 14 научно-исследовательских, учебных и производственных организации России и ближнего зарубежья. В сборнике материалов конференции опубликовано 29 статей. Во время работы конференции были заслушаны 17 пленарных и устных докладов, представлено 12 стендовых докладов. В сообщениях участников обсуждались вопросы четвертичной геологии, инженерной геологии, литологии и седиментологии, петрографии, стратиграфии, геологии нефти и газа, геологии рудных полезных ископаемых, геохимии, геофизики, минералогии и региональной геологии.

7-10 декабря 2020 г. в Института геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН прошла Российская конференция с международным участием «Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии» (Юшкинские чтения - 2020). В состав организационно-технической группы вошли в том числе члены СМУ ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Н.Н. Воробьев, Ю.Е. Езимова, Г.В. Игнатъев, Ю.А. Кокшарова, Н.И. Максименко, И.А. Перовский, В.В. Уляшев, А.М. Шмакова и А.С. Шуйский.

В декабре 2020 года силами СМУ Института Физиологии была организована выставка детских работ, приуроченная к Новому году.

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.

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. Так, 15 сентября представители СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, совместно с претендентами на получение социальной выплаты, при содействии Территориальной профсоюзной организацией ФИЦ Коми НЦ УрО РАН приняли участие в онлайн семинаре, организованным Профсоюзом работников РАН и СМУ РАН. На семинаре заинтересованным молодым ученым было рассказано о правилах и особенностях подготовки пакета документов на получение жилищного сертификата. Также представители СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН содействовал проведению 29 сентября встречи кандидатов на получение жилищных сертификатов с представителями Уральского территориального управления Минобрнауки России, посвященного обсуждению вопросов предоставления молодым ученым социальных выплат на приобретение жилых помещений. Встреча прошла на базе СГУ им. Питирима Сорокина.

Участие членов СМУ в международных и Российских мероприятиях:

15-16 декабря 2020 г. председатель СМУ Ольга Петрова приняла участие в Всероссийском форуме молодых учёных «Компетенции для новых вызовов» организованном Координационным советом по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, где представила Лучшие практики СМУ, реализуемые молодыми учеными ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.

Молодые ученые отдела сравнительной кардиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН в 2020 г. принимали участие в научных и спортивных мероприятиях. Изъюров В.Д. принимал участие в следующих научных мероприятиях, проводимых в онлайн-формате: авторском онлайн-семинаре Л. М. Гуниной (д.б.н., проф., зам. дир. Олимпийского института Национального университета физического воспитания и спорта Украины, гл. спец. Национального антидопингового центра Украины, член комиссии по вопросам повышения квалификации тренеров и комиссии по инновациям в спорте НОК Украины) «Оценка и контроль изменения гематологического и биохимического гомеостаза у спортсменов как основа формирования профилактической и коррекционной нутрициологической программы», 09.06.2020 г.; Всероссийском научно-практическом форуме (научно-практической конференции) «Медицинская реабилитация при новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», 11.06.2020 г.; вебинаре «Консервативное лечение и реабилитация спортивной травмы». Сотрудник отдела сравнительной кардиологии, Заменина Е.В. в составе сборной команды Коми НЦ приняла участие во Всероссийской VIХ Академиаде по лыжным гонкам (Казань, 10-15 февраля 2020 г.).

Молодые ученые Института энергетических и экономических проблем севера Терентьева М.А., Тимушев Е.Н., Шишелов М.А., Чукреев М.Ю., Позднякова О.А.,

Чупрова И.А. приняли участие в международных мероприятиях (конференциях, конгрессах), которые проходили в Москве, Архангельске, Апатитах, Вологде, Новосибирске, Казани и Сыктывкаре в 2020 г.

Молодые ученые Института геологии Т.А. Вовчины, И.И. Даньшиковой, А.А. Деревесниковой, Г.В. Игнатьева, Ю.А. Кокшаровой, Н.А. Матвеевой, В.А. Матвеева, Н.И. Максименко, А.И. Морохина, К.Г. Пархачевой, И.А. Перовского, А.Н. Плотыцына, А.М. Шмаковой, А.С. Шуйского, В.В. Уляшева приняли участие в международных мероприятиях (конференциях, конгрессах), которые проходили в 2020 г. в Сыктывкаре, Томске, Казани, Петропавловске-Камчатском.

Молодые ученые Института Химии в 2020 г. приняли участие в следующих научных конференциях: 13 симпозиум с международным участием «Термодинамика и материаловедение», Новосибирск; VII Всероссийская конференция по наноматериалам «НАНО-2020», Москва; XVII Российская ежегодная конференция молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов» (с международным участием), Москва; XXXII Всероссийская зимняя молодежная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии», Москва; XIX Всероссийская молодежная научная конференция с элементами научной школы – «Функциональные материалы: синтез, свойства, применение», Санкт-Петербург. VIII Всероссийская молодежная научная конференция «Человек и окружающая среда», Сыктывкар; Российская конференция с международным участием «Современные проблемы теоретической, экспериментальной и прикладной минералогии» (Юшкинские чтения – 2020), Сыктывкар; «Современные достижения в генетике, селекции и инновационные технологии возделывания картофеля в Северо-восточной зоне Российской Федерации», Сыктывкар; Шестая Междисциплинарная конференция МобиХимФарма-2020, Нижний Новгород; XXIII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием), Нижний Новгород; VI Международная молодежная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы современного материаловедения», Уфа; I Всероссийская научно-практическая конференция «Утилизация отходов производства и потребления: инновационные подходы и технологии», Киров; XXIII Международная конференция «Актуальные вопросы органической химии и биотехнологии», Екатеринбург.

Молодые ученые Физико-математического института приняли участие с устными и стендовыми докладами на следующих международных конференциях: European XFEL Users' Meeting и DESY Photon Science Users' Meeting (28.01-2.02., Гамбург, Германия), First Russian-German Virtual Conference on Interdisciplinary Natural Sciences (10-11.12.2020, он-лайн). Петров О.В. приняла участие в российско-британском полевом курсе «Арктические междисциплинарные исследования – ARCTIS 2020» (15-23.02.2020, Ханты-Мансийск, Россия)

Молодые ученые Института агробiotехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН приняли участие в следующих международных и всероссийских конференциях: Национальная научно-практическая конференция, посвященная памяти доктора биол.наук, проф. Е.П. Ващекина «Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства», г. Брянск; Международная научно-практическая конференция, посвященная 50-летию Татарского НИИ АХП - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН и 75-летию Казанского научного центра Российской Академии наук «Инновационные разработки и цифровизация в АПК РФ», г. Казань; Научно-практическая конференция с международным участием «Аграрная наука на современном этапе: состояние, проблемы, перспективы», г. Вологда; Международная научно-практическая конференция «От инерции к развитию: научно-инновационное обеспечение и актуальные проблемы ветеринарной медицины», г. Екатеринбург; Международной научно-практической конференции «Инновации в науке и практике», г. Уфа; Международная научно-практическая конференция «Достижения, инновационные подходы и перспективы развития отрасли растениеводства на Северо-Западе России», ФГБНУ «Ленинградский

НИИСХ «БЕЛОГОРКА», деревня Белогорка; Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «ЭКОЛОГИЯ РОДНОГО КРАЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ», г. Киров; Международная конференция «Генофонд и селекция растений», ИЦиГ СО РАН, г. Новосибирск; Всероссийская конференция с международным участием «ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ», посвященная 90-летию со дня рождения академика Николая Павловича Лавёрова, г. Архангельск; XIV Всероссийская научная конференция «Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на Европейском Севере», г. Сыктывкар; IV Межрегиональный форум в Online-формате «ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ – БУДУЩЕЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ», г. Сыктывкар.

Научная активность молодых ученых института физиологии: Александра Дуркина приняла участие в VII Всероссийской с международным участием школе-конференции «Физиология и патология кровообращения» (Россия, Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 3-6 февраля 2020 г.) и в Международной конференции «4th International Wroclaw Scientific Meeting» (Польша, Вроцлав 9-10 октября 2020 г.). Анна Чалышева принимала заочное участие в XVI Международном междисциплинарном Конгрессе «Нейронаука для медицины и психологии» (Россия, Судак, 06-16 октября 2020 г.). Кроме того, Анна Чалышева участвовала в вебинаре «Система психолого-педагогического обеспечения спортивной подготовки: идеальная модель и простейшие формы реализации», который проходил 15-18 июня 2020 г. от АНО ДПО "Национальный институт биомедицины и спорта".

Председатель
СМУ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Петрова О.В.