

IV Региональная конференция молодых ученых
«Наука-Обществу»

Программа

10 октября 2014 г.

Владикавказ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Курсаев Анатолий Георгиевич – д. ф.-м. н., профессор, председатель ВНЦ РАН и РСО-А, *сопредседатель программного комитета конференции;*

Разоренов Юрий Иванович – д.т.н., профессор, и.о. ректора СКГМИ (ГТУ), *сопредседатель программного комитета конференции;*

Абатурова Вера Сергеевна – к. пед. н., консультант по научно-организационной работе ВНЦ РАН и РСО-А, заведующий отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, *ответственный секретарь программного комитета;*

Заалишвили Владислав Борисович – д. ф.-м. н., директор ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А;

Канукова Залина Владимировна – д. и. н., профессор, директор СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А;

Хетагурова Лариса Георгиевна – д. м. н., профессор, директор ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Козырев Сослан Германович – д. б. н., председатель Совета молодых ученых и специалистов при Главе РСО-А, *сопредседатель организационного комитета конференции;*

Синанов Борис Андреевич – к. и. н., председатель Совета молодых ученых ВНЦ РАН и РСО-А, научный сотрудник СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А, *сопредседатель организационного комитета конференции;*

Курсаева Залина Анатольевна – к. ф.-м. н., научный сотрудник отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН и РСО-А, *ответственный секретарь оргкомитета конференции;*

Галачиева Светлана Владимировна – д. э. н. профессор, проректор по научной работе и инновационной деятельности СКГМИ (ГТУ);

Волошин Сергей Борисович – к.т.н., начальник отдела разработки и внедрения новых информационных технологий СКГМИ (ГТУ);

Дзапарова Елизавета Борисовна – к. ф. н., научный сотрудник СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А;

Кокоева Эльвина Александровна – ведущий специалист организационно-аналитического отдела ВНЦ РАН и РСО-А;

Мельков Дмитрий Андреевич – к. т. н., председатель Совета молодых ученых ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А;

Орлова Наталья Сергеевна – младший научный сотрудник, ученый секретарь Совета молодых ученых ЮМИ РАН и РСО-А;

Такоева Елена Астановна – к. м. н., ученый секретарь Совета молодых ученых ВНЦ РАН и РСО-А.

11:00– 12:30. Сессия № 1

Место проведения – Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 18 корп., конференц-зал (*г. Владикавказ, ул. Николаева, 44*)

Председатель – д.б.н., профессор Козырев Сослан Германович
Секретарь – к.ф.-м.н. Кусраева Залина Анатольевна

1. Синанов Борис Андреевич, к.и.н., научный сотрудник (Северо-Осетинский институт гуманитарных и социальных исследований им. В.И. Абаева ВНЦ РАН и РСО-А) **«Развитие религиозной ситуации на Северном Кавказе на рубеже XX-XXI веков»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Статья посвящена изучению основных тенденций развития религиозной ситуации на Северном Кавказе в течение последних двух десятилетий. Рассмотрены различные аспекты религиозного возрождения в исследуемый период. Представлены некоторые рекомендации, которые, по мнению автора, должны способствовать достижению межрелигиозного согласия и стабильного развития общества в регионе.*

2. Тариева Валида Акимовна, к. пед. н., старший преподаватель (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Инновационные аспекты самостоятельно работы студентов в контексте болонского процесса»** (гуманитарные науки).

Краткая аннотация: *Создание организационно-методических условий для реализации личностно-ориентированного потенциала студентов.*

3. Дулаева Зарина Сослановна, аспирант (Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова) **«Проблемы Южного Кавказа в системе региональных международных отношений 90-х гг. XX-начала XXI в.»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *В статье отводится внимание новым суверенным государствам, образовавшимся после распада СССР, их значению в*

геополитике ведущих мировых держав, пересечению сфер интересов в регионе Большого Кавказа и перспективам взаимодействия. Основными вопросами исследования являются проблемы Южного Кавказа в системе региональных международных отношений 90-х гг. XX-начала XXI в. и пути их разрешения.

4. Ковалева Мария Александровна, к.т.н., доцент (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Система автоматизированного мониторинга и прогнозирования в управлении образовательными системами»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: *Разработана система автоматизированной обработки данных в управлении образовательными системами, позволяющая получать, систематизировать и анализировать информацию, осуществлять мониторинг рынка труда в сфере образования республики, изучать соответствие структурных особенностей педагогических кадров существующей потребности рынка.*

5. Батырова Мадина Ермаковна, аспирант (Северо-Осетинская государственная медицинская академия) **«Влияние НИЛИ на уровень содержания АДА в плевральной жидкости у больных с плевральным выпотом»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: *В последние годы отмечается рост числа больных с плевральным выпотом различной этиологии. Известно, что к возникновению ПВ могут приводить более 80 различных заболеваний. Важность дифференциальной диагностики ПВ определяется полиэтиологичностью заболеваний, приводящих к развитию плеврита. Несмотря на то, что в настоящее время для дифференциальной диагностики ПВ общепризнана целесообразность изучения уровня АДА, остается дискуссионным вопрос о перспективности определения активности АДА для диагностики различных форм ПВ. В связи, с чем*

целью нашей работы явилось изучение влияния НИЛИ на уровень АДА в плевральной жидкости у больных с ПВ различной этиологии.

6. Кокоев Леонид Александрович, аспирант (Северо-Осетинская государственная медицинская академия) **«Влияние полисахаридовaira болотного на канцерогенез печени и пищевода в эксперименте»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: *Изучено влияние полисахаридовaira болотного на возникновение опухолей печени и пищевода у крыс, индуцированных N-нитрозодиэтиламино (НДЭА). Полученные данные свидетельствуют о способности этих полисахаридов оказывать антиканцерогенное действие на рак печени и пищевода.*

7. Ходова Елена Леонидовна, студентка (Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова) **«Фитотерапия в комплексном лечении хронического пародонтита»**(медико-биологические науки)

Краткая аннотация: *В последние годы, при существовании обширного арсенала лекарственных средств, практикующие врачи все чаще прибегают к применению лечебных препаратов природного и растительного происхождения. Причина этого – во многом уникальные свойства лечебных фитопрепаратов: способность оказывать направленное действие, хорошая переносимость при длительном использовании, отсутствие негативных побочных эффектов.*

8. Маскурова Юлия Вадимовна, ассистент (Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова) **«Повышение эффективности консервативного лечения пародонтита тяжелой и средней степени тяжести»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: *Лечение пациентов с генерализованным пародонитом тяжелой и средней степени тяжести с использованием антиоксидантов является эффективным методом лечения по сравнению с традиционными методами лечения. На основании клинико-рентгенологического исследования были сделаны выводы о том, что использование данной методики является целесообразным.*

9. Саханский Юрий Владимирович, к.т.н., доцент (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Анализ экологических рисков электровзрывных работ»** (науки о Земле)

Краткая аннотация: *Рассмотрены основные экологические риски в местах проведения горных и проходческих работ. Обобщены и систематизированы методы снижения техногенного воздействия на экосистемы при проведении взрывных работ.*

10. Купеева Алина Муратбековна, младший научный сотрудник (ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А) **«Современные аспекты комплексного лечения остеоартроза с включением сульфидной воды»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: *Остеоартроз относится к самым частым заболеваниям суставов среди болезней опорно-двигательного аппарата. Применение современных технологий, ориентированных на снижение заболеваемости остеоартрозом, позволяет рассматривать санаторный этап лечения эффективным методом реабилитации больных с использованием сульфидной воды.*

11. Цопанова Анжела Владимировна, к.п.н., научный сотрудник (СО-ИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А) **«Основы жизнедеятельности этноса и этно-региональная безопасность»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *События последних лет, как в нашей стране, так и в мире свидетельствуют об особой значимости этнического фактора в жизни общества. Этническое возрождение рассматривается*

как одна из основных черт развития человечества на современном этапе. В качестве основных целей жизнедеятельности этноса выделяются: биологические, социально-биологические и социальные цели. Знание и понимание основ жизнедеятельности этноса обеспечивает успешность функционирования норм безопасного существования.

12. Базаева Ирина Климовна, к.м.н., ассистент (Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова) **«Профилактика осложнений дентальной имплантации»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: Включение в комплекс мер по профилактике осложнений дентальной имплантации озонотерапии позволяет достигать снижения возникновения осложнений воспалительного генеза со стороны периимплантатной области дополнительно на 25%. Также снижается тяжесть возникновения данного вида осложнений без увеличения медикаментозной нагрузки для пациента. Озонотерапия на ранних этапах восстановления после дентальной имплантации снижает риск развития воспалительных заболеваний.

13. Кайтмазова Натэлла Казбековна, к.м.н., младший научный сотрудник (ИБМИ ВНЦ РАН и РСО-А) **«Влияние иммуномодулятора «Деринат» на показатели иммунной системы у детей с обструктивным бронхитом»** (медико-биологические науки)

Краткая аннотация: С развитием человечества для всего живого на Земле стала возрастать роль антропогенных факторов, а с развитием научно-технической революции все в большей степени проявлялось её негативное следствие - загрязнение окружающей среды. Оно, в свою очередь, приводит к перенапряжению и срыву защитных функций и адаптационных резервов организма человека, за которыми следует развитие острых и хронических патологических процессов. В сложившейся ситуации заболевания органов дыхания у детей являются одной из важных проблем педиатрии.

14. Мельков Дмитрий Андреевич, к.т.н., зав. лабораторией (Центр геофизических исследований ВНЦ РАН и РСО-А) **«Мониторинг опасных природно-техногенных процессов на территории РСО-А: Девдоракская катастрофа 17 мая 2014 г.»**

Краткая аннотация: На территории Республики Северная Осетия-Алания сетями Кармадонского параметрического полигона и Владикавказского прогнозного полигона Центра геофизических исследований ведется инструментальный мониторинг, включающий сейсмический мониторинг, геодезический мониторинг методом космической геодезии (GPS), гравиметрические и магнитометрические измерения. 17 мая 2014 г. сетью сейсмологических наблюдений ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А зарегистрирован процесс обвала массы горных пород и льда в районе ледника Девдорак и движение образовавшегося лавинообразного потока вниз по ущелью с последующим перекрытием русла р. Терек. Выполнен предварительный анализ полученных данных.

15. Мельков Дмитрий Андреевич, к.т.н., зав. лабораторией (Центр геофизических исследований ВНЦ РАН и РСО-А) **«Использование поляризационного и вейвлет анализа при обработке сейсмологических данных»**

Краткая аннотация: Разработаны алгоритмы поляризационного анализа и дискретного вейвлет преобразования (ДВП) на основе быстрого преобразования Фурье (БПФ). Показаны возможности спектрально-временного разложения сейсмических записей и использования поляризационного анализа для оперативной предварительной локализации событий. Программное обеспечение реализовано в среде MATLAB и может найти применение при обработке данных различной природы.

12:30 – 13:00. Кофе-брейк

13:00 – 14:30. Сессия № 2

Место проведения – Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), 18 корп., конференц-зал (*г. Владикавказ, ул. Николаева, 44*)

Председатель – к.и.н. Синанов Борис Андреевич

Секретарь – к.м.н. Такоева Елена Астановна

16. Леподарова Алена Викторовна, аспирантка (Горский государственный аграрный университет) **«Гистоморфология фабрициевой сумки перепелов в раннем постнатальном онтогенезе»** (биологические науки)

Краткая аннотация: *Исследована гистоструктура фабрициевой (клоакальной) сумки перепелов в раннем постнатальном онтогенезе. Дана морфометрическая характеристика компонентов сумки перепелов с первых суток до полового созревания.*

17. Орлова Наталья Сергеевна, к.т.н., младший научный сотрудник (Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) **«Математическое моделирование в горном деле, цветной металлургии и наноиндустрии»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: *Приводятся примеры использования методов математического и компьютерного моделирования в решении инженерных задач. В частности, представлены задача моделирования процесса виброкипения адсорбента в аппарате для очистки технологических выбросов металлургических производств; задача моделирования теплообмена в барабанном агрегате горячего окомкования, который используется в горном деле и цветной металлургии; а также задача моделирования виброкипящего слоя наночастиц в технических аппаратах каталитического синтеза порошковых наноструктур.*

18. Качмазов Герман Эльбрусович, аспирант (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Основные проблемы населения горных районов Российской Федерации»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: В статье рассмотрены социальные проблемы горных территорий в целом. Были изучены факторы, влияющие на жизнь людей, проживающих в горных районах. Дана краткая характеристика современному социальному состоянию горных районов РСО-Алания.

19. Баззаев Александр Казбекович, к.ф.-м.н., старший преподаватель (Владикавказский институт управления) **«Разностные методы решения краевых задач математической физики с производными дробного порядка»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: Рассмотрены разностные методы решения краевых задач математической физики с производными дробного порядка. Исследованы устойчивость и сходимость.

20. Волик Мария Владимировна, младший научный сотрудник (Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А) **«Математическое моделирование распространения загрязняющих веществ в улицах разной конфигурации»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: В работе рассматриваются результаты расчетов, полученные с использованием свободно распространяемого пакета OpenFoam и при поддержке программы «Университетский кластер» и Web-лаборатории Unihub. Математическое моделирование распространения загрязняющих веществ, выбрасываемых автотранспортом, проводилось для разного количества улиц с домами одинаковой высоты.

21. Цгоев Давид Валерианович, ассистент (Горский государственный аграрный университет) **«Использования плугов с пневматической**

предохранительной системой в предгорной зоне» (сельскохозяйственные науки)

Краткая аннотация: *Одним из трудоемких процессов при возделывании сельскохозяйственных культур является вспашка, операция эта традиционно выполняется плугами. Современные фирмы изготовители выпускают плуги общего назначения и лишь некоторые из них выпускают плуги специального назначения для каменистых почв. На почвах, засоренных камнями, горной и предгорной зоны плотность почвы велика, что ведет к частым поломкам плугов общего назначения и несоблюдения агротехнических требований, предъявляемых к вспашке, а нарушение агротехнических требований ведет к снижению урожайности культуры. Исходя из вышеизложенного, встает вопрос о создании надежного плуга с предохранительной системой для почв горной и предгорной зоны, засоренных камнями. С этой целью был разработан плуг с пневматическими предохранителями.*

22. Хосаева Зарина Хетаговна, научный сотрудник (Владикавказский научный центр РАН и СО-А) **«Оценка вклада составляющих человеческого капитала в экономику субъектов СКФО с помощью математической модели»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: *Рассмотрены составляющие человеческого капитала, которые могут влиять на эффективность экономики. Факторы, входящие в человеческий капитал разделены на группы. С использованием корреляционного анализа выявлен наиболее репрезентативный фактор для каждой группы. С помощью регрессионного анализа с использованием математической модели оценено влияние этих факторов на экономику субъектов СКФО.*

23. Попова Татьяна Анатольевна, студент (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Роль лидера в формировании коллектива и развития личности ребенка»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Формирование лидера. Влияние коллектива в развитии личности ребенка в образовательном процессе. Роль семьи в формировании личности ребенка.*

24. Лалиева Алена Васильевна, студент (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Влияние коллектива на формирование личности младших школьников»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Коллектив как составляющая личности младших школьников.*

25. Петрина Алла Владимировна, студент (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Особенности организации проектного обучения в начальной школе»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Роль метода проектов в активизации познавательной деятельности младших школьников.*

26. Пелиева Оксана Муразовна, студент (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Сравнительно-сопоставительный анализ топонимов Великобритании, России и Северной Осетии»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Проведен сравнительно-сопоставительный анализ топонимов Великобритании, России и Северной Осетии.*

27. Сабанова Карина Сергеевна, студентка (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Мониторинг социальной активности студентов первого курса с различными условиями общеобразовательной подготовки»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Влияние образовательной среды на формирование социальной активности студентов педагогического вуза.*

28. Моураова Регина Руслановна, аспирантка (Северо-Осетинский государственный педагогический институт) **«Изучение пословиц в условиях полилингвальной формы обучения (начальная школа)»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Изучение пословиц в начальной школе на различных этапах.*

29. Зорина Ирина Юрьевна, ассистент (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Моделирование экологических рисков на территории РСО-А»** (науки о Земле)

Краткая аннотация: *Рассмотрена методика моделирования экологических рисков на территории РСО-Алания на основе использования ГИС и карты техногенных и природных опасностей.*

30. Тагзиева Альбина Олеговна, студент, студентка (Институт Цивилизации) **«Брендинг города как способ его продвижения»** (гуманитарные науки)

Краткая аннотация: *Рассмотрен вопрос брендинга зарубежных территорий и меры, предпринимаемые на данный момент в России для продвижения городов.*

31. Саханская Ирина Владимировна, аспирант (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Современная проблематика разработки САПР электровзрывания»** (науки о Земле)

Краткая аннотация: *Рассмотрено общее устройство САПР взрывных работ. Приведены сравнительные характеристики наиболее часто применяемых в горной промышленности России САПР буровзрывных работ.*

32. Гагиева Фатима Акимовна, аспирант (Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет) **«Возможности селективного извлечения рения и молибдена при их совместном присутствии в растворе сорбцией на активированном костном угле»** (науки о Земле)

Краткая аннотация: Проведены исследования по изучению сорбционного извлечения рения и молибдена при совместном их присутствии в растворе на активированном костном угле, выявлены наиболее оптимальные условия сорбции и приведена оценка возможности применения АУ для совместного и селективного извлечения рения и молибдена из водных растворов сложного состава.

33. Плиева Любовь Юрьевна, младший научный сотрудник (ЮМИ ВЦ РАН и РСО-А) **«Приближенное вычисление гиперсингулярных интегралов на отрезке интегрирования»** (математика и информатика)

Краткая аннотация: Рассматривается гиперсингулярный интеграл с весовой функцией. Строится квадратурная формула интерполяционного типа. Дается оценка погрешности.