

V Региональная междисциплинарная
конференция молодых ученых
«Наука-Обществу»

Программа

9 октября 2015 г.

Владикавказ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

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

Огоев Алан Урузмагович – д.э.н., профессор, министр образования и науки РСО-Алания, *сопредседатель программного комитета конференции;*

Абатурова Вера Сергеевна – к.пед.н., зав. отделом образовательных и информационных технологий ЮМИ ВНЦ РАН, директор ВЦНМО, *ответственный секретарь программного комитета конференции;*

Абаев Алан Анзорович – д.с.-х.н., врио директора СКНИИ ГПСХ;

Бурдули Николай Михайлович – д.м.н., профессор, врио директора ИБМИ ВНЦ РАН;

Заалишвили Владислав Борисович – д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель ГФИ ВНЦ РАН;

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Козырев Сослан Германович – д.б.н., профессор, 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, н.с. СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А, *сопредседатель организационного комитета конференции;*

Кусраева Залина Анатольевна – к.ф.-м.н., заместитель председателя Совета молодых ученых ВНЦ РАН, н.с. отдела функционального анализа ЮМИ ВНЦ РАН, *ответственный секретарь оргкомитета;*

Гасиев Виталий Ирбекович – к.социол.н., доцент философии и социально-правовых дисциплин СКГМИ(ГТУ);

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

Мельков Дмитрий Андреевич – к.т.н., председатель Совета молодых ученых ГФИ ВНЦ РАН;

Орлова Наталья Сергеевна – к.т.н., н.с. ЮМИ ВНЦ РАН;

Такоева Елена Астановна – к.м.н., н.с. ИБМИ ВНЦ РАН.

МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, зал ЮНЕСКО, ауд.207.

(г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46)

9 октября 2015 г., 12.30-18.00

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

12.30 - 14.30 Сессия №1

14.30 - 15.00 Кофе-брейк

15.00 - 18.00 Сессия №2

РЕГЛАМЕНТ:

Доклад – 10 мин.

Обсуждения – 5 мин.

12.30-14.30 Сессия №1

зал ЮНЕСКО Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (ул. Ватутина, 46, здание факультета русской филологии)

Председатель – к.и.н. *Синанов Борис Андреевич*

Секретарь – к.ф.-м.н. *Кусраева Залина Анатольевна*

1. Сугаров Давид Анатольевич (архитектор, Северо-Осетинская организация Союза архитекторов России).

«Основные этапы формирования и тенденции архитектурно-художественного развития города Владикавказ (вторая половина XIX – середина XX века)»

Аннотация: Владикавказ от начала являлся важнейшим стратегическим, магистрально-экономическим, социально-культурным центром юга России. По мере роста и развития города каждый исторический период вносил в его облик что-то новое, весьма необычное и значимое. В городе можно увидеть здания, спроектированные в различных архитектурных стилях: эклектика и стилизаторство, неоклассика, модерн - творения в духе дореволюционной эпохи России и даже новых тенденций зодчества Западной Европы конца XIX – начала XX века. Архитектуре Владикавказа советского периода присущи новаторские, авангардные направления и стили: рационализм, конструктивизм, сталинский монументализм.

2. Цгоева Зарина Ахтемировна (магистрант, ГГАУ)

«Биотехнологические аспекты приготовления кисломолочной пасты, обогащенной сиропом из плодов боярышника»

Аннотация: В результате молочнокислых или комбинированных бро-дильных процессов и использования определенных технологических приемов молоко сквашивается и из него получают новые продукты,

называемые кисломолочными. К группе кисломолочных относят продукты, в основе получения которых лежит молочнокислое брожение: диетические кисломолочные напитки, сметана, творог и творожные изделия. Их систематическое употребление обеспечивает нормальное функционирование организма человека, они подавляют гнилостные процессы, регулируют газовый состав кишечника, участвуют в обмене веществ, стимулируют иммунную систему и т.д.

3. Ахполова Виктория Борисовна (д.э.н., доцент кафедры менеджмента (СОГПИ)

«Особенности тайм-менеджмента работников системы образования»

Аннотация: Способность эффективно использовать свое время, умение четко согласовывать свои действия для выполнения поставленных целей сегодня – одна из необходимых компетенций работников системы образования. Один из самых важных социальных и профессиональных навыков людям зачастую приходится осваивать самостоятельно, не владея базовыми инструментами самоорганизации. Большинству работников образования известны прописные истины о том, что нужно планировать свой рабочий день, вести ежедневник, структурировать информацию, более того, они действительно уже используют те или иные приемы. Только профессиональному взгляду специалиста по управлению временем очевидно, что методы, приемы, инструменты тайм-менеджмента используются бессистемно, их комбинация может быть не работоспособна или просто не оптимальна. В данной статье систематизированы известные инструменты тайм-менеджмента и рассмотрены особенности его применения в системе образования.

4. Бигаева Диана Урузмаговна (врач функциональной диагностики СОГМА)

«Липидный спектр, уровень С-реактивного белка у больных бронхиальной астмой и артериальной гипертензией»

Аннотация: Коморбидное сочетание бронхиальной астмы и артериальной гипертензии является одним из наиболее распространенных и наблюдается, по данным разных авторов, с частотой до 30%. Высокая распространенность сочетанного течения данных заболеваний определяет необходимость поиска общих патогенетических механизмов их развития. В настоящее время эндотелиальной дисфункции отводится важная роль в патогенезе и развитии большинства кардиоваскулярных заболеваний. В статье представлены результаты собственных исследований по изучению эндотелиальной дисфункции и ее взаимосвязи с активностью системного воспаления у больных бронхиальной астмой и артериальной гипертензией. Полученные данные свидетельствуют о наличии дисфункции эндотелия и нарушений липидного обмена как у больных бронхиальной астмой, так и у больных артериальной гипертензией, что подтверждает важную патогенетическую роль в развитии и прогрессировании этих заболеваний.

5. Калинин Вадим Александрович (магистрант ГГАУ)

«Некоторые аспекты использования крахмала при получении белка одноклеточных»

Аннотация: Дрожжи - это один из самых экономически обоснованных источников полноценного белка. На данный момент времени в стране остро стоит проблема импортозамещения иностранных кормовых премиксов, богатых полноценными белками и аминокислотами. В данной работе указан один из путей выхода из сложившейся ситуации при использовании недорого сырья местного производства.

6. Ванюшенкова Наталья Владимировна (магистрант СКГМИ (ГТУ))

«Метод фиксации в памяти локальных стековых переменных»

Аннотация: Оптимизация кода – это различные методы преобразования кода ради улучшения его характеристик и повышения эффективности. Среди целей оптимизации можно указать уменьшение объема ко-

да, объема используемой программой оперативной памяти, ускорение работы программы, уменьшение количества операций ввода вывода. В данной работе была проведена оптимизация по ускорению работы программы. Для этого в исходном коде, написанном на языке с++, локальные переменные заменялись на статические.

7. *Текоева Кристина Тимуровна* (аспирант СКГМИ (ГТУ))
«Социальные системы. Управление»

Аннотация: Важнейшей сферой государственного управления является обеспечение безопасности страны, суверенитета внешней и внутренней политики, защищенность жизненно важных интересов личности, общества и государства, от удовлетворения которых зависит существование государства, общества и человека.

8. *Такоева Елена Астановна* (к.м.н., н.с. ИБМИ ВНЦ РАН, СОГМА)
«Влияние никеля на функциональное состояние почек»

Аннотация: На сегодняшний день состояние экологической ситуации крупных городов России является тревожным, а основных показателей здоровья населения угрожающим. На фоне длительного контакта с никелем развиваются нарушения функционального состояния почек, заканчивающиеся хронической необратимой нефропатией.

9. *Басиева Мадина Ахсарбековна* (к.с.-х.н., н.с. СКНИИ ГПСХ)
«Направление селекции озимой тритикале на зерно в условиях предгорной зоны РСО-Алания»

Аннотация: На сегодняшний день актуален вопрос создания сортов озимой тритикале с высокой продуктивностью и устойчивостью к фузариозу колоса. При поражении фузариозом ухудшаются посевные, товарные и кормовые качества зерна. В связи с этим возникает необхо-

димостью внедрение устойчивых сортов, что является лучшим и наиболее экономичным приемом.

10. Дзарасова Мадина Альбертовна (студент, СОГУ)

«Актуальные проблемы духовно-нравственного воспитания студентов современного вуза»

Аннотация: В докладе рассматривается развитие духовно-нравственного воспитания в учебно-воспитательном процессе в вузе. Исследуются вопросы морали, показатели и принципы духовно-нравственного воспитания средствами национальной культуры. Отмечается также, что важным является формирование эмоциональных, коммуникативных, деловых способностей студентов в вузе к активно-деятельностному взаимодействию в современном социуме. Вузовское обучение при этом должно обеспечивать комплексное формирование зрелой личности, овладевшей этическими, эстетическими и нравственными нормами.

11. Хосаева Зарина Хетаговна (м.н.с. ВНЦ РАН)

«Связь напряженности в России в начале 90-х годов XX века с курсом доллара»

Аннотация: В работе показывается однозначная зависимость уровня напряженности в России в 90-х годах 20 в. от изменения курса доллара в это же время. Предлагается простая модель динамики напряженности. Верификация результатов модели делается по нормированным данным статистических индикаторов.

12. Дзапарова Елизавета Борисовна (к. ф.н., с.н.с. СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А)

«Ранние рассказы А.П. Чехова на осетинском языке: проблема передачи индивидуального стиля автора»

Аннотация: В настоящей статье анализируется перевод ранних рассказов А.П. Чехова «Хирургия», «Толстый и тонкий», «Смерть чиновника»

на осетинский язык. Автор статьи на материале переводных текстов выявляет основные переводческие методы и принципы, которыми руководствовался переводчик в своей работе. На основе сравнительно-сопоставительного анализа разноязычных текстов рассматриваются стилевые особенности рассказов А.П. Чехова и способы их передачи на осетинский язык. Отдельное внимание уделяется передаче юмористической и сатирической направленности ранних рассказов русского писателя. Автором приводятся не только положительные примеры перевода, но и стилистические неудачи переводчика.

ауд. 207 Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (ул. Ватутина, 46, здание факультета русской филологии)

Председатель – к.социол.н., доцент **Гасиев Виталий Ирбекович**
Секретарь – к.м.н. **Такоева Елена Астановна**

1. Гасиев Виталий Ирбекович (к.социол.н., доцент кафедры философии и социально-правовых дисциплин СКГМИ (ГТУ))
«Средний класс» и социальное самочувствие студенческой молодежи»

Аннотация: Современных российских исследователей, изучающих эту проблему, можно отнести к двум категориям. Первые утверждают, что среднего класса в России нет. Вторые признают его существование, но в то же время единодушно отмечают незавершенность формирования или начальный этап становления. В силу этого они часто употребляют понятие «средний слой», имея в виду достаточно аморфную и не вполне устойчивую еще общность, занимающую срединное положение.

2. Гаглов Ахсарбек Валерьевич (архитектор, Северо-Осетинская организация Союза архитекторов России)

«Формирование градостроительной структуры и архитектурной морфологии города Владикавказ (вторая половина XIX – середина XX века)»

Аннотация: Владикавказ – один из крупнейших городов Северо-Кавказского федерального округа, является столицей Республики Северная Осетия-Алания и имеет большую историческую и архитектурно-художественную ценность. В конце XIX – начале XX века город Владикавказ был уже вполне сложившимся, крупным по тем временам промышленным и культурным центром. Становление города, как значительного экономического и культурного центра на Северном Кавказе, сопровождалось интенсивным строительством, осуществлявшимся по генеральным планам его планировки и застройки, преемственного градостроительного развития. Важнейшим естественным фактором, определившим планировочную структуру города, является великолепная панорама Кавказских гор.

3. *Вареница Анжелика Валерьевна* (руководитель центра поддержки талантливой молодежи СОГПИ)

«Особенности самоактуализации подростков, занимающихся научно-исследовательской деятельностью (на примере факультета научной подготовки учащихся СОГПИ)»

Аннотация: Процесс самоактуализации для современного человека является актуальным, поскольку он востребован обществом и самой личностью, которая получает удовлетворение от необходимости «себя» для других людей. В современном образовании, в психолого-педагогических науках и особенно практике, психологи и педагоги часто обращаются к процессу самоактуализации, который, в свою очередь, вызывает немало противоречий, споров, различных точек зрения, особенно по вопросу воплощения этого процесса в реальной практике образования, в том числе в организации научно-исследовательской деятельности учащихся.

4. Кочиева Ирина Валерьевна (к.т.н., доцент СКГМИ (ГТУ), РДДТ)
«Преподавание декоративно - прикладного искусства в школе»

Аннотация: Декоративно-прикладное искусство ведется со второго класса начальной школы по 11 класс. Развивает у детей мелкую моторику, знакомит с историей различных видов рукоделия, в том числе уделяется внимание национальному виду рукоделия, его особенностям.

5. Уртаева Зарина Рамазановна (старший лаборант, СОГМА)
«Перспективы применения шишек сосны обыкновенной как источника пектинов»

Аннотация: В комплексной переработке шишек сосны обыкновенной перспективным направлением является получение отдельных групп биологически активных веществ. Исследование проводилось на шишках сосны обыкновенной, которые использовались после получения пыльцы. Содержание пектина в сырье сопоставимо с литературными данными содержания данных полисахаридов в традиционных промышленных источниках. Показатель детоксицирующей активности полученного пектина говорит о его высокой антиоксидантной активности. Результаты исследования показали перспективность данного направления комплексной переработки сырья, что позволит получать дополнительно биологически активные вещества из шишек сосны обыкновенной.

6. Асланов Геворк Артурович (магистрант СКГМИ (ГТУ))
«Оптимизация программного кода C++ методом макрозамен»

Аннотация: Оптимизация программного кода — это модификация программ, выполняемая оптимизирующим компилятором или интерпретатором с целью улучшения их характеристик: производительности или компактности без изменения функциональности. Целью работы является разработка программного комплекса, осуществляющего оптимизацию программного кода C++, для улучшения его быстродействия с использованием макрозамен. В C++ существует два варианта макрозамен

– это использование ключевых слов inline или forceinline. Разница между этими ключевыми словами заключается в том, что inline дает рекомендацию компилятору что для подпрограммы можно осуществить макрозамену и решение о выполнении макрозамены передается компилятору. А ключевое слово forceinline дает компилятору обязательную инструкцию на выполнение макрозамены.

7. Пак Елизавета Александровна (студент, СОГПИ)

«Сравнение жизненных ценностей и удовлетворенности жизнью людей 30-40 лет, переживающих кризис»

Аннотация: В статье рассмотрена проблема развития во взрослости, в частности, проблема расхождения между мечтами, жизненными ценностями человека и действительностью его существования. Представлены результаты исследования, участниками которого стали люди 30-40 лет, переживающие кризис середины жизни. На основе полученных результатов, выявлена связь между удовлетворенностью жизнью и жизненными ценностями.

8. Датиева Фатима Сергеевна (к.м.н., доцент СОГМА, ИБМИ ВНЦ РАН)

«Гематопротекторное действие стабилизированного экстракта из печени катрана в условиях полихимиотерапии («Циклофосфан», «Метотрексат», «5-фторурацил») у крыс»

Аннотация: Одним из наиболее эффективных методов лечения онкологических заболеваний является химиотерапия. При этом основным недостатком данного метода лечения является токсичность применяемых препаратов, в первую очередь, в отношении системы гемопоэза. В работе изучена возможность купирования негативных изменений в системе кроветворения, обусловленных введением крысам линии Вистар цитостатиков ("Циклофосфана", "Метотрексата" и "5-фторурацила"), стабилизированным водным экстрактом из печени колючей акулы.

9. Годжиева Замира Вадимовна (аспирант, ГГАУ)

«Влияние мультиэнзимных комплексов на процессы роста и развития перепелов»

Аннотация: Изучено влияние ферментных препаратов Ронозим VP (СТ), Рокказим G2 и Протосубтилин ГЗх на процессы роста и развития перепелов. Дана характеристика показателей абсолютного, относительного и среднесуточного приростов. Определены особенности реализации биоресурсного потенциала мясной продуктивности у перепелов мясо-яичного направления.

10. Саханский Юрий Владимирович (к.т.н., доцент СКГМИ (ГТУ))

«Применение общей теории уравнений в конечных разностях к определению допустимого потенциала изоляции электровзрывной цепи»

Аннотация: Приведено теоретическое обоснование применения теории конечных разностей к теории электровзрывания. Разработана методика расчета электровзрывной цепи, представленной линией с распределённой утечкой. Определены допустимые параметры распределённой утечки. На основании приведенных расчетов даны практические рекомендации по повышению безопасности и безотказности электровзрывания.

11. Сикоева Ольга Валерьевна (аспирант, СКГМИ (ГТУ))

«Социологический подход исследования социального института туризма»

Аннотация: Актуальность темы исследования определяется потребностью системного анализа проблем институционализации туризма и его влияния на социальные процессы в обществе. Комплексное изучение института туризма с точки зрения реализации социального характера его функционирования имеет существенное значение для оптимизации развития этой сферы в современном российском обществе. Развитие

современного российского общества происходит в условиях глобальных процессов, сопряженных с взаимовлиянием экономических систем, культурных норм и социальных стандартов качества жизни граждан. Глобализация, выступающая в качестве макрофактора социальных преобразований, способствует интенсификации социально-стратификационных процессов и формированию структур, направленных на реализацию разнообразных интересов членов общества. Среди них особое место принадлежит институту туризма, который в определенной мере ускоряет процессы социализации личности посредством ее включения в межкультурную коммуникацию.

12. *Моураов Артура Аданович* (студент, СОГУ)

Соавторы: Абаев Урузмаг Эдуардович, Боцоева Регина Олеговна

«Средневековая культура Алан-осетин как исследовательская проблема в условиях кризиса исторической науки»

Аннотация: Средневековая культура Алан-осетин как исследовательская проблема в условиях кризиса исторической науки представляется весьма актуальной. В условиях роста национального самосознания молодежи в кризисном социуме, глубокое научное исследование истоков и генезиса национальной культуры становится средством не только формирования навыков исследовательской деятельности студенческой молодежи но и средством развития их гражданско-патриотической жизненной позиции.

14.30-15.00 Кофе-брейк

15.00-18.00 Сессия № 2

зал ЮНЕСКО Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (ул. Ватутина, 46, здание факультета русской филологии)

Председатель – к.и.н. *Синанов Борис Андреевич*

Секретарь – к.ф.-м.н. *Кусраева Залина Анатольевна*

1. Орлова Наталья Сергеевна (к. т. н., н.с. ЮМИ ВЦ РАН) **«Использование различных численных методов в решении прикладных задач»**

Аннотация: На примере моделирования процесса виброкипящего слоя рассматривается использование различных численных методов. В частности, решается задача моделирования распределения концентрации частиц по высоте в виброкипящем слое. Важно получить результаты расчетов, которые описывают данные физического эксперимента при ограничении на затрачиваемое время. В связи с этим сравниваются результаты расчетов, реализованные разными численными методами. На основе результатов сравнения производится выбор численного метода, при использовании которого расчеты удовлетворительно описывают экспериментальные данные.

2. Дзеранов Борис Виталиевич (к.г.-м.н., зав. лаб. ГФИ ВЦ РАН) **«Детальное сейсмическое районирование территории в единицах макросейсмической интенсивности и максимальных горизонтальных ускорений»**

Аннотация: Для территории Северной Осетии созданы карты сейсмической опасности, определяющие вероятность превышения фиксированной величины сотрясений в течение различных времен экспонирования. Эффект землетрясения оценивался на основе использования двух различных параметров: макросейсмической интенсивности (MSK-

64) и пикового горизонтального ускорения (PGA). Границы зон в обеих единицах (балл и ускорение) находятся в хорошем соответствии. При этом варьируя шаг сглаживания, карты в единицах ускорений, характеризуясь непрерывностью значений, позволяют в отличие от традиционного подхода с резкой сменой границ, получать непрерывные значения ускорений или смену границ с любым сглаживанием вплоть до традиционных.

3. *Тотиева Элина Муратовна* (студент, СОГПИ)

«Взаимодействие предприятий с вузами в подготовке и повышении квалификации персонала»

Аннотация: В современных условиях важное место отводится задаче интеграции науки, образования и инновационной деятельности. Предполагается, что это является одним из решающих факторов развития экономики и общества. Потребность в высококвалифицированных и инициативных работниках обостряется в новых условиях, ведет к естественной интеграции вуза и основных работодателей, потребителей их услуг.

4. *Отиев Михаил Арамович* (м.н.с. ИБМИ ВНЦ РАН)

«Токсичность экопolutантов и возможные пути ее коррекции»

Аннотация: Проблема изучения влияния на человека ионов тяжелых цветных металлов, поступающих из объектов производственной и окружающей среды на сегодняшний день в нашем регионе является весьма актуальной. Изучая токсичность солей тяжелых металлов в эксперименте показано, что основным патогенетическим звеном их токсического влияния является ПОЛ, которое индуцируется активными формами кислорода. Образовавшиеся метаболиты ПОЛ изменяют физико-химические и функциональные свойства биологических мембран и эндотелия сосудов, что проявляется в дисфункции эндотелия. Коррекция сосудистых осложнений, вызванных солями тяжелых металлов, и нор-

мализация метаболизма NO на фоне лечения афобазолом и L-аргинином, приводит к снижению интенсивности свободно-радикального окисления, повышению активности СОД и концентрации стабильных суммарных метаболитов оксида азота в крови и, возможно, уровня экспрессии NO-продуцирующего фермента (eNOS) клеток сосудистого эндотелия.

5. Тохсырова Марина Маирбековна (ассистент кафедры анатомии человека с топографической анатомией и оперативной хирургией, СОГМА)

«Антропометрические и конституциональные особенности лиц юношеского и первого периода зрелого возраста РСО – Алания»

Аннотация: Изучены антропометрические и морфофункциональные особенности 231 жителя г. Владикавказ РСО – Алания юношеского и первого периода зрелого возраста (17 – 35 лет). Установлено, что данной популяции характерны достоверные половые различия. Полученные нами комплексные данные отражают конституциональные и региональные особенности, могут быть использованы во время проведения скринингового обследования и оценке здоровья населения данного региона.

6. Леподарова Алена Викторовна (аспирант ГГАУ)

«Влияние мультиэнзимных композиций на физиологию роста и репродуктивной активности перепелов эстонской породы»

Аннотация: Изучено влияние мультиэнзимных композиций на хозяйственно-полезные качества перепелов эстонской породы. Дана характеристика воспроизводительным качествам. Определена положительная тенденция яичной продуктивности и качества получаемой продукции.

7. Волик Мария Владимировна (м.н.с. ЮМИ ВНЦ РАН, ст. преподаватель Финансового университета при Правительстве РФ)

«Исследование распространения загрязняющих веществ за препятствием после устранения источника загрязнений»

Аннотация: Исследовались результаты математического моделирования распространения загрязняющих веществ, поступающих с входной границы расчетной области. В качестве препятствий выступали одиночные дома высотой 15м, а шириной 5м или 15м. В обоих случаях получена вихревая структура, образующаяся за препятствиями и над ними. Вихри, которые срываются с крыш домов постоянно перемещаются в сторону выходной границы и обеспечивают перенос загрязняющих веществ в пешеходную зону при активном источнике загрязнений. Эти же вихревые структуры способствуют ускорению проветривания при устранении источника загрязнений.

8. Кудзагова Елена Радионовна (аспирант, СОИГСИ ВНЦ РАН и РСО-А)

«Современный междисциплинарный системный стратегический подход к национальным народным промыслам, культуре на примере Осетии»

Аннотация: Национальные народные промыслы, культура требуют адекватного подхода для сохранения и популяризации в современных условиях (в Осетии). Предполагается, что гибкий современный междисциплинарный системный подход в данном случае будет наиболее эффективным для решения данной задачи. На примере Осетии рассматриваются различные междисциплинарные функции и предположительно выполняемые задачи при данном подходе. Коротко описывается перспективный проект по народным промыслам.

9. Тохсырова Залина Маурбековна (аспирант, ассистент кафедры технологии лекарственных форм и организации фармацевтического дела СОГУ, ПМФИ)

Соавторы: Никитина А.С., Сидакова Т.М., Попова О.И.

«Определение полифенольных соединений в однолетних побегах розмарина лекарственного и кубовом остатке, после получения эфирного масла»

Аннотация: Побеги розмарина лекарственного накапливают до 2% эфирного масла. Цель исследования - определить содержание дубильных веществ в побегах и водном извлечении, остающемся после получения эфирного масла методом перегонки с водяным паром в течение 2-х часов. Извлечение из сырья готовили по методике Государственной фармакопеи. Количественное определение дубильных веществ проводили титриметрическим методом с использованием в качестве титранта калия перманганата. Расчет проводили с учетом коэффициента пересчета (0,004157) на гидролизуемые вещества. Содержание дубильных веществ в побегах розмарина лекарственного 25,6% и в кубовом остатке - 27,9%.

10. Тибилова Фатима Леонидовна (врач-стоматолог, СОГМА) «Оценка микроциркуляции в тканях пародонта с помощью лазерной флоуметрии при различных вариантах терапии хронического генерализованного пародонтита»

Аннотация: Нарушения микроциркуляции считают патогенетическим фактором расстройства кровообращения при заболеваниях пародонта. Микроциркуляция крови играет ключевую роль в трофическом обеспечении тканей и компенсаторных процессах при развитии как воспалительных, так и ишемических поражениях тканей пародонта.

Поиск новых методов коррекции нарушений в системе микрогемодинамики тканей пародонта является одной из важнейших задач современной стоматологии.

11. Абаева Фатима Олеговна (к.ф.н., с.н.с. СОИГСИ ВНЦ РАН)

«Лиминальный мотив в свадебных обрядовых текстах осетин и грузин»

Аннотация: Анализ свадебной обрядности, проводимый в русле этнолингвистических принципов, предполагает взаимодействие семиотических кодов: акционального (обрядовые акты), предметного (ритуальные предметы и реалии), вербального (молитвословия, благопожелания) и др., в совокупности образующих обрядовый текст. Семантика и символика ритуалов аккумулируется в свадебных мотивах (плодородия, соединения\объединения, изобилия, круга и т.д.), реализующихся посредством обрядовой терминологии. Смысловой доминантой свадебного церемониала является мотив перехода, воплощающийся, прежде всего, в лиминальности главных участников обряда. Сходство явлений традиционно-бытовой культуры соседствующих народов прослеживается на различных уровнях. Продолжительное культурно-историческое взаимодействие грузин и осетин не могло не отразиться на их семейной обрядности, включая обрядовую терминологию как важнейшего объекта этнолингвистических исследований. Мотив перехода демонстрирует специфическая связь между обрядовой реалией и обрядовым термином.

12. Тебиева Фиала Казбековна (студент, СОГПИ)

«Использование инновационных педагогических технологий в современной начальной школе»

Аннотация: В статье говорится об условиях использования инновационных технологий в учебно-воспитательном процессе современной начальной школы. Подробно раскрывается понятие «педагогические технологии», обоснованы преимущества их использования при обучении в начальной школе.

13. Аликова Мадина Хаджисмеловна (врач стоматолог-ортодонт СОГМА)

«Возможности коррекции скелетных форм мезиальной окклюзии в начальном периоде сменного прикуса»

Аннотация: Оптимальное время для ортодонтического лечения остаётся одним из самых дискуссионных тем в ортодонтии, особенно это касается коррекции аномалии окклюзии III класса. УСТАНОВЛЕНО, что формирование скелетной диспропорции происходит еще в препубертатный период, позже усиливается лишь зубоальвеолярная дисгармония

ауд. 207 Северо-Осетинского государственного университета им. К.Л. Хетагурова (ул. Ватутина, 46, здание факультета русской филологии)

Председатель – к.т.н. *Мельков Дмитрий Андреевич*

Секретарь – к.м.н. *Такоева Елена Астановна*

1. Токарев Владислав Андреевич (ГГАУ)

«Система двухрежимного электростартерного пуска ДВС»

Аннотация: С целью повышения надежности, плавности и снижения энергозатрат предлагается система двухрежимного электростартерного пуска ДВС, которая может обеспечить две скорости вращения коленчатого вала с использованием планетарного механизма.

2. Кануков Александр Сергеевич (к.т.н., с.н.с. ГФИ ВНЦ РАН)

«Современные ГИС-технологии в решении задач геофизического мониторинга»

Аннотация: На основе современных ГИС-технологий создана информационная база данных сейсмичности и сейсмических рисков в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности, включающая в себя карты детального сейсмического районирования

(ДСР) Республики Северная Осетия-Алания и карту сейсмического микрорайонирования (СМР) территории г. Владикавказа.

**3. Кан Виктория Александровна, студент (СОГПИ)
«Особенности самосознания и социальной идентичности лиц с различными религиозными убеждениями»**

Аннотация: Личность, как субъект межкультурного взаимодействия, в условиях поликультурной среды, оказывается под воздействием разных культур. Это явление достаточно часто носит противоречивый характер, отражаясь на самосознании и социальной идентичности. Участниками исследования стали осетины из Южной и Северной Осетии с различными религиозными убеждениями.

**4. Кайтмазова Натэлла Казбековна (к.м.н., м.н.с. ИБМИ ВНЦ РАН)
«Лечение детей с обструктивным бронхитом»**

Аннотация: Заболевания органов дыхания у детей являются одной из важных проблем педиатрии и детской пульмонологии. Несмотря на достигнутые успехи в диагностике и лечении, болезни респираторной системы до настоящего времени занимают одно из первых мест в структуре заболеваемости детей и подростков. Это обусловлено ухудшением экологической ситуации во всем мире, а патология органов дыхания тесно связана с окружающей средой. Тенденция роста респираторной патологии у детей, высокий риск рецидивирования обструктивных бронхитов определяют актуальность изучения факторов, механизмов формирования и лечения обструктивного бронхита у детей.

**5. Сидакова Тамара Маурбековна (к.фарм.н., старший преподаватель кафедры фармации СОГМА)
«Определение острой токсичности водных и спиртовых извлечений травы мяты длиннолистной (*Mentha longifolia* L.), произрастающей на территории РСО-Алания»**

Аннотация: Актуальность использования лекарственных растений и фитопрепаратов неизмеримо возросла в последние годы, особенно с ростом токсико-аллергических заболеваний, связанных с увеличением потребления лекарственных средств химической природы. Цель исследования – определение острой токсичности отвара и спиртовых извлечений мяты длиннолистной на экспериментальных животных. Определена острая токсичность водного и спиртового извлечений травы мяты длиннолистной. Установлено, что по классификации К.К. Сидорова отвар и спиртовое извлечение травы мяты длиннолистной относятся к классу опасности – малоопасные вещества с LD50 более 5000 мг/кг при пероральном введении. При этом эффективная доза составляет 1/6 от LD50 .

**6. *Пантилеев Дмитрий Георгиевич* (м.н.с. ЮМИ ВНЦ РАН)
«Об одном частном решении линеаризованной системы уравнений Навье-Стокса»**

Аннотация: В работе рассматривается ламинарное течение в области с открытыми границами и проводится исследование возмущения, вносимого в поток жидкости особенностями нижней границы. Строится частное решение полученной линеаризованной системы уравнений Навье-Стокса и анализируется его поведение вблизи границ области.

**7. *Милостивая Юлия Сергеевна* (студент Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации)
«Гаммирование двоичного текста»**

Аннотация: Защита информации является одной из наиболее актуальных проблем современности. В работе проведены обзорные исследования по применению симметричного шифрования, которое является одним из самых высокопроизводительных методов защиты информации.

8. *Купеева Алина Муратбековна* (м.н.с. ИБМИ ВНЦ РАН)

«Опыт применения препарата Голимуаб (Симпони) у больных анкилозирующим спондилитом в РСО-Алания»

Аннотация: Разработка принципиально новой группы лекарственных средств - генно-инженерных биологических препаратов (ГИБП) и внедрение их в практику является одним из важных достижений современной научной медицины. Клинические наблюдения на небольших группах больных в целом показали хорошую переносимость препарата в период и после инфузии. У пациентов с анкилозирующим спондилитом после первой инфузии голимуаба наблюдалась достоверная положительная динамика основных клинических и лабораторных параметров активности заболеваний, которая нарастала после второй инфузии препарата. Отмечено увеличение объема движений в позвоночнике, понижение числа припухших суставов, числа болезненных суставов, времени утренней скованности, СОЭ, СРБ, улучшение качества жизни. Снижился индекс активности процесса (BASDAI, показатели теста Шобера, Тамайера, ВАШ).

9. Скупневский Сергей Валерьевич (к.б.н., н.с. ИБМИ ВЦ РАН, СОГМА)

«Роль временной структуры организма в методологии хронического эксперимента на животных»

Аннотация: В условиях масштабного антропогенного загрязнения окружающей среды оценка токсических свойств химических загрязнителей выходит на первый план при прогнозировании сценариев развития живых организмов в техногенных ландшафтах. Ответные реакции организмов на экополлютанты зависят от многих факторов, в том числе от биологических ритмов. В этой связи изучение хронотоксикологического профиля экотоксикантов является актуальной задачей современной биологии и медицины.

10. Тадтаева Диана Яковлевна (к.м.н., ассистент кафедры внутренних болезней СОГМА, ИБМИ ВНЦ РАН)

«Применение лазерных технологий в медицине»

Аннотация: В основе терапевтического действия низкоэнергетических лазеров лежат фотохимические реакции, связанные с резонансным поглощением света тканями, а также с восприятием и переносом энергий жидкими средами организма. В результате прямого воздействия лазерного излучения происходит нарушение слабых взаимодействий атомов и молекул, появляются свободнозаряженные ионы, что ведет к усилению метаболизма. Клинически отмечают обезболивающий, противовоспалительный и противоотечный эффекты, стимуляцию общих и местных факторов иммунной защиты, десенсибилизирующее действие, бактериостатический и бактерицидный эффект в отношении некоторых видов патогенной флоры.

11. Мельков Дмитрий Андреевич (к.т.н., зав. лаб. ГФИ ВНЦ РАН)

«К вопросу создания единой системы мониторинга опасных природно-техногенных процессов: Кармадонский параметрический полигон»

Аннотация: Рассмотрена проблема создания и практической реализации единой системы мониторинга опасных природно-техногенных процессов и явлений. Предложены различные решения на каждом из информационно-технических уровней организации системы в рамках предложенной многоуровневой модели – физическом (аппаратно-программном), научном (исследовательском), уровне метаанных (программно-симбиотическом) и административном (правовом) на примере Кармадонского параметрического полигона.

12. Мельков Дмитрий Андреевич (к.т.н., зав. лаб. ГФИ ВНЦ РАН)

«Параметризация сейсмических воздействий в форме спектрально-временной огибающей»

Аннотация: Адекватный учет сейсмических воздействий на проектируемую и существующую застройку является одной из основных задач инженерной сейсмологии как основы сейсмостойкого строительства. В настоящее время нашли широкое применение методы, основанные на стандартных спектрах реакции благодаря возможности моделирования акселерограмм для заданных параметров сейсмического воздействия на основе стохастических моделей. Существуют три основных независимых параметра, описывающих сейсмическое движение грунта: амплитуда, характеризующая интенсивность сигнала, продолжительность колебаний и преобладающий период спектра. Представляется возможным построение модели основанной на детальном изучении спектрально-временных параметров сейсмических записей на основе современных математических методов анализа (вейвлет-анализ, поляризационный анализ). Предложено использовать спектрально-временную огибающую сейсмического процесса при моделировании сейсмических воздействий.

13. Саматеева Марина Зоркаевна (студент СОГПИ)

«Особенности жизнестойкости и готовности к изменениям в старшем школьном возрасте»

Аннотация: В статье рассматриваются компоненты жизнестойкости и готовности к изменениям в старшем школьном возрасте, приводятся результаты сравнительного анализа особенностей жизнестойкости в юношеском и зрелом возрасте. Результаты эмпирического исследования показывают, что существуют взаимосвязи между выраженностью различных компонентов жизнестойкости и готовностью к изменениям в старшем школьном возрасте. Результаты проведенного исследования могут быть полезны в работе психолога, учителя, классного руководителя со старшими школьниками, направленной на формирование готовности к изменениям, успешной адаптации и умения справляться со сложностями взаимодействия с окружающим миром.

14. Бесолов Аристарх Владимирович (студент СОГУ)

Соавтор: Бесолов Владимир Бутусович

«Биосферно-этнокультурный резерват Центрального Кавказа как лоно формирования архитектурного морфотипа древнейшего центрического жилища и благодатная среда жизнедеятельности и жизнеобеспечения (VI тыс. до н. э. - II тыс. н. э.)»

Аннотация: Выявляются ландшафтно-климатические факторы и орографические особенности Центрального Кавказа как благодатной среды обитания человека и общества. Определяется роль природно-экологических условий и этнического менталитета древних племен и средневековых народов - создателей оригинальной домостроительной культуры. В гуманитарной науке все еще отсутствует многоаспектное исследование о традиционном центрическом жилище как этнокультурном феномене горной полосы Евразии древнейшего времени, эпохи древности и средних веков.

15. Гучмазова Кристина Павловна (методист СОГПИ)

«Проблемы активизации профессиональной познавательной деятельности обучающихся в педагогическом вузе»

Аннотация: В статье говорится о профессионально-познавательной активности, под которой авторы понимают интегральное качество личности, выраженное в способности к целенаправленному, осознанному приобретению профессионально необходимых знаний, умений и навыков, в стремлении к более полному овладению способами будущей профессиональной деятельности, постоянному самосовершенствованию, в направленности на достижение высокого профессионализма. Раскрываются критерии сформированности профессионально-познавательной активности студентов.