



ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Т. 25, № 2, 2023

Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. Индексируется в SCOPUS, RUSSIAN SCIENCE CITATION INDEX

Аниконов Д.С., Коновалова Д.С. Формула решения смешанной задачи для гиперболического уравнения.

Исследуется начально-краевая задача для дифференциального уравнения второго порядка, являющегося математической моделью процесса поперечных колебаний полуограниченной мембраны. Точнее, рассматривается волновое уравнение для случая двух пространственных переменных вместе с начальными условиями, а также с данными на граничной плоскости. Коэффициент уравнения считается постоянным, а все известные функции имеют непрерывные и ограниченные частные производные до третьего порядка включительно. Доказана теорема существования и единственности классического решения задачи и приводится явная формула для его нахождения. Представляется перспективным использовать явную формулу решения для постановки и анализа обратных задач, как это широко применяется в теории условно-корректных задач

Ашабоков Б.А., Хибиев А.Х., Шхануков-Лафшиев М.Х. Локально-одномерная схема для уравнения функций распределения по массам ледяных частиц с учетом взаимодействия капель и кристаллов.

Работа посвящена построению локально-одномерной разностной схемы для расчета первой краевой задачи для параболического уравнения общего вида для функции распределения по массам ледяных частиц. Методом суммарной аппроксимации построена локально-одномерная разностная схема для параболического уравнения общего вида в r -мерном параллелепипеде. Для описания взаимодействия капель и кристаллов в уравнение включаются нелокальные (нелинейные) интегральные источники. Методом энергетических неравенств получена априорная оценка, из которой следует устойчивость и сходимость разностной схемы. Результаты работы будут использованы для построения модели микрофизических процессов в смешанных конвективных облаках, которая будет использована для проведения исследований по таким актуальным направлениям, как исследование роли системных свойств облаков в формировании их микроструктурных характеристик и разработка технологии управления процессами осадкообразования в конвективных облаках путем внесения частиц льдообразующих реагентов.

Аюпов Ш.А., Каримов Х.К., Кудайбергенов К.К. Изоморфизм между алгеброй измеримых функций и ее подалгеброй асимптотически дифференцируемых функций.

Работа посвящена изучению некоторых классов однородных регулярных подалгебр алгебры всех комплекснозначных измеримых функций на единичном интервале. Установлено, что примером такой подалгебры служит алгебра всех (классов эквивалентности) почти всюду p -раз асимптотически дифференцируемых функции на единичном интервале. Более того, показано, что эта подалгебра континуально однородна и изоморфна всей алгебре измеримых функций. Приводятся также некоторые приложения этих результатов к строению линейного пространства дифференцирований и группы всех сохраняющих полюсу автоморфизмов упомянутых алгебр.

Бузар Ш., Слимани М. Асимптотическая почти автоморфность для алгебр обобщенных функций.

Вводится алгебра асимптотически почти автоморфных

обобщенных функций, содержащих пространство гладких асимптотически почти автоморфных функции как подалгебру. Показано, что такая алгебра устойчива относительно некоторых нелинейных операций. Она содержит также асимптотически почти автоморфные распределения Соболева – Шварца как подпространство. Доказан фундаментальный результат о единственности разложения асимптотически почти автоморфной обобщенной функции. В качестве приложений рассмотрены разностно-дифференциальные системы нейтрального типа в рамках изучаемой алгебры обобщенных функций.

Дастури А., Ранджбари А. Функции с однородными подуровнями на конусах.

Расширенные вещественнозначные функции в вещественном векторном пространстве с однородными множествами подуровней важны в теории оптимизации. Почти все результаты о таких функциях, ограниченных на конусах, неверны без дополнительных условий. В настоящей работе изучается класс функций упомянутого типа, совпадающий с классом функционалов Герстевица на конусах, которые, вообще говоря, не вложены в векторные пространства. Установлены некоторые интересные свойства рассматриваемого класса функций.

Дуиб М., Зитуни С. Экспоненциальная устойчивость для набухающей пористой теплосистемы с термодиффузионными эффектами и запаздыванием.

Исследование систем с запаздыванием на устойчивость имеет большое теоретическое и прикладное значение. В настоящей работе рассматривается однородная набухающая пористо-тепловая система в ограниченной области при граничных условиях Дирихле – Неймана с термодиффузионными эффектами и запаздыванием. Сначала формулируется и доказывается корректность решения системы полугрупповым подходом с использованием теоремы Люмера – Филипса при подходящем предположении о весе запаздывания. Затем получаем результат экспоненциального затухания, используя энергетический метод, основанный на методе умножения, в котором мы строим соответствующий функционал Ляпунова, этот результат получается без требования равной скорости. Результат является новым и является продолжением многих других работ в этой области.

Епифанов А.В., Цибулин В.Г. Математическая модель идеального распределения родственных популяций на неоднородном ареале.

Рассматривается система нелинейных уравнений параболического типа, моделирующая динамику конкурирующих видов на неоднородном ареале с учетом направленной миграции и зависимость параметров от пространственных переменных. Найденны соотношения на диффузионные и миграционные коэффициенты системы, при которых начально-краевая задача обладает явными решениями, объединенными в непрерывное семейство стационарных распределений. Установлено, что эти решения (равновесия) соответствуют идеальным свободным распределениям популяций и отвечают косимметрии на подпространстве задачи. Для системы двух родственных видов с использованием теории косимметрии В. И. Юдовича исследованы решения для возмущения уравнений, при котором исчезает семейство равновесий. Построены конечно-раз-

ностные аппроксимации на основе схемы смещенных сеток и представлены результаты вычислительного эксперимента.

Жуков М.Ю., Полякова Н.М. Асимптотические модели течения в трубе с податливыми стенками.

Для вращательно-симметричного безвихревого течения вязкой несжимаемой жидкости в трубе с податливыми стенками на основе теории мелкой воды (лагранжев подход) построено нелинейное амплитудное уравнение, описывающее поведение конечных возмущений в окрестности волн, распространяющихся вдоль характеристик. Вычислены коэффициенты уравнения и, в зависимости от их значений, проведен качественный анализ поведения возмущений. Построено амплитудное уравнение и возникающие в процессе построения, как главный член асимптотики, квазилинейные гиперболические уравнения, а также уравнения для конечных возмущений, можно использовать для описания течения струи жидкости и/или течения крови в аорте. Дано сравнение полученных уравнений с уравнениями метода осреднения и вычислен поправочный коэффициент. С математической точки зрения, построенные модели течений представляют собой уравнения для определения главного и последующего членов асимптотики.

Закиров Б.С., Чилин В.И. Положительные изометрии пространств Орлича – Канторовича.

Рассматривается пространство непрерывных вещественных функций на стоунковском компакте, принимающих бесконечные значения на нигде не плотных множествах (назовем его основным). Вводятся пространства Орлича – Канторовича (подпространство основного пространства) с нормой Люксембурга, построенные по функции Орлича и векторнозначной борелевской мере на упомянутом стоунковском компакте со значениями в алгебре (классов эквивалентности) действительных измеримых функций. Установлено, что любая положительная линейная изометрия пространства Орлича – Канторовича разлагается в композицию инъективного нормального гомоморфизма основного пространства и оператор умножения на положительный элемент пространства Орлича – Канторовича.

Лихачева А.О. О неприводимых коврах аддитивных подгрупп типа F4.

В статье описаны неприводимые ковры типа F4 над полем K, все аддитивные подгруппы которых являются R-модулями, где K – алгебраическое расширение поля R. Интересным фак-

том оказалось то, что только в характеристике 2 появляются ковры, которые параметризуются парой аддитивных подгрупп. С точностью до сопряжения диагональным элементом из соответствующей группы Шевалле эта пара аддитивных подгрупп становится полями, но они могут быть различными. Кроме того, в работе установлено, что такие ковры являются замкнутыми. Для данных характеристик с точностью до сопряжения диагональным элементом все аддитивные подгруппы таких ковров совпадают с одним промежуточным подполем между R и K.

Сивкова Е. О. Оптимальное восстановление семейства операторов по неточным измерениям на компакте.

Для однопараметрического семейства линейных непрерывных операторов рассматривается задача об оптимальном восстановлении значений оператора, соответствующего выделенному значению параметра, на всем пространстве по приближенной информации о значениях операторов, соответствующих значениям параметра из некоторого компакта. Найдено семейство оптимальных методов восстановления значений оператора $T(t)$. Каждый из этих методов использует приближенные измерения не более, чем в двух точках из K и линейно зависит от этих измерений. В качестве следствия найдены семейства оптимальных методов восстановления решения уравнения теплопроводности в данный момент времени по неточным его измерениям в другие промежутки времени и решения задачи Дирихле для полупространства на гиперплоскости по неточным его измерениям на других гиперплоскостях.

Сташ А.Х. Спектры показателей колеблемости и вращаемости решений однородных дифференциальных систем.

В данной работе полностью изучены показатели ориентированной вращаемости и показатели колеблемости знаков, нулей, корней и гиперкорней решений линейных однородных треугольных дифференциальных систем с непрерывными (необязательно ограниченными) на положительной полуоси коэффициентами. Установлено, что у любого решения треугольной системы дифференциальных уравнений его показатели колеблемости и вращаемости являются точными, абсолютными и совпадают между собой. Также показано, что спектры этих показателей (т. е. множества значений на ненулевых решениях) треугольных систем состоят из одного нулевого значения.



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Том 13, № 2, 2023

Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Омельченко В.Л., Рябов Г.В., Черкашин В.И. О месте пород тоханской серии в структурной зоне Передового хребта Северного Кавказа.

В работе обобщены и проанализированы фондовые и опубликованные данные по тектоно-стратиграфическому строению зоны Передового хребта (ЗПХ) с целью определить положение пород тоханской серии в ней. По нашему мнению, филлитовидные сланцы Тоханского покрова, занимающие в современной аккреционной колонне нижнее положение, ранее, непосредственно после

герцинских процессов, могли располагаться либо гораздо выше, относясь к системе верхних покровов, или, скорее, латерально-удаленно, на значительном расстоянии от известной нам герцинской колонны покровов. Во вновь образованных тектонических пластинах сочетаются филлитовидные сланцы Тоханского покрова (внизу) и вулканиты Кизилкольского (на западе – Лабано-Зараусского) покрова (вверху). Всё это указывает на важную роль послегерцинских (индосинийских) перемещений, выразившихся в двусторонних поддвигах, существенно усложняющих покровную структуру ЗПХ.

ГЕОТЕКТНИКА И ГЕОДИНАМИКА

Данилова Е.А., Белоглазова Н.А. Изучение магнитных аномалий юго-восточной части Русской платформы и их связи с радиально-концентрическими структурами фундамента.

Многие магнитные аномалии юго-восточной части Русской платформы совпадают с контурами перспективных в плане нефтегазоносности радиально-концентрических структур в фундаменте. Целью работы являлось изучение природы магнитных аномалий юго-восточной части Русской платформы и их связи с радиально-концентрическими структурами. Совпадение неотектонических нарушений Оренбургской радиально-концентрической структуры и контуров магнитных аномалий указывает на их глубинное происхождение. Результаты исследований параметрической скважины, вскрывшей фундамент в Предуральском краеом прогибе на склоне локальной магнитной аномалии, показывают, что скважина находится в нефтегазоперспективной зоне глубинного разлома и, возможно, цветковой структуры. Сделан вывод о том, что резкую смену значений магнитных аномалий и их конфигурацию можно отнести к новым критериям выявления залежей углеводородов. По карте магнитных аномалий выделена новая перспективная Самарская радиально-концентрическая структура, рекомендованная к дальнейшему изучению.

Маркин М.Ю. Оценка объемной активности радона тектонических разломов в границах городской агломерации Усть-Каменогорск (Республика Казахстан).

Одним из потенциально опасных районов проявления землетрясений является город Усть-Каменогорск (Республика Казахстан), расположенный в пределах Иртышской зоны смятия (ИЗС). Целью работы была оценка объемной активности радона и установление местоположения сейсмически опасных тектонических разломов ИЗС в пределах современных границ города Усть-Каменогорск, на основе эманиционной съемки. Рассчитано среднее фоновое содержание радона в пределах участка исследований, которое составляет 619,4 Бк/м³. Максимальные значения аномалий объемной активности Rn222 приурочены к наиболее активным в геодинамическом отношении участкам разломных зон. Существование в разломной зоне участков с низкой проницаемостью обусловлено наличием тонкодисперсного заполнителя или небольших блоков, почти не нарушенных открытыми разрывами.

ГЕОФИЗИКА

Вольфман Ю.М. Динамика изменений напряженно-деформированного состояния земной коры Черноморской впадины в моделях сейсмогенеза.

Прямыми критериями, позволяющими оценить пространственно-временные изменения в земной коре и установить общие закономерности формирования регионального сейсмогенеза, являются фокальные механизмы землетрясений. В работе изучались деформационные режимы и кинематические обстановки регионального сейсмогенеза в пределах Черноморской впадины. Использован метод построения стереографических моделей сейсмогенеза по фокальным механизмам землетрясений, разработанный и апробированный автором при исследовании сейсмически активных регионов. Выполнен анализ изменения во времени кинематических обстановок в очагах землетрясений Южнобережной и Туапсинско-Анапской сейсмогенных зон Крымско-Черноморского региона. Установлены пространственно-кинематические параметры сейсмических разрывов, а также общие закономерности их образования в условиях воздействия инверсионных полей напряжений.

Заалишвили В.Б., Музаев И.Д. Один эффективный метод решения начально-краевых задач поперечных колебаний балки с учетом ее внутреннего сопротивления.

В статье приведен вновь разработанный эффективный метод постановки и решения краевых задач поперечных колебаний балки с учетом внутреннего сопротивления материала балки по гипотезе Е.С. Сорокина. Рассматриваемые колебания, обусловленные приложением к балке сосредоточенных сил в случае, когда концы балки закреплены шарнирно, моделируются краевыми задачами для дифференциального уравнения с комплексным коэффициентом. Согласно принципу суперпозиции решений, если на балку приложено несколько гармонических сил, то результирующее колебание можно получить наложением колебаний, вызванных каждой отдельной силой. Таким же образом можно решить по разработанному методу задачу о колебании балки, когда на нее приложена непрерывно распределенная гармоническая нагрузка, но дискретное суммирование необходимо заменить интегрированием вдоль длины балки.

Чернов Ю.К. Об оценках спектров колебаний и спектральных характеристик грунтов для вероятностного анализа сейсмической опасности территорий.

В работе изучались абсолютные и относительные оценки интегральных спектров колебаний грунтов с разными сейсмическими свойствами для вероятностного прогнозирования сейсмической опасности территории РСО-Алания. Для каждого «представительного» участка территории РСО-Алания разработаны интегральные спектры Фурье и спектры реакции колебаний «мягких» и «твердых» грунтов при землетрясениях со средними периодами повторяемости 500, 1000, 2500 и 5000 лет. По соотношениям этих спектров определены интегральные спектральные характеристики колебаний «мягких» грунтов по отношению к «твердым». Полученные результаты пока трактуются как относящиеся только к территории РСО-Алания.

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГИЯ

А.И. Гусев. Типизация эпitherмальных золото-серебряных систем Большого Кавказа.

Целью исследования является получение комплексной геолого-минералогической и физико-химической характеристики руд Большого Кавказа и их типизация на современном уровне. Объектом для исследований были выбраны эпitherмальные месторождения и проявления золото-серебряного типа во всех тектонических зонах региона. Материалы получены автором в процессе проведения поисковых, поисково-оценочных, геолого-съёмочных (1:50000) и специализированных металлогенических исследований, проводимых с 1967 года на Большом Кавказе. В 2014-2018 годах собраны дополнительные материалы по эпitherмальным системам: Радужной, Ковалевской, Кериге. Совмещение медно-молибден-золото-порфирового и эпitherмального золото-серебряного оруденения в регионе представляет наибольшие перспективы. К числу таких районов относятся: потенциальное рудное поле Кериге, а также Танадон-Сонгутидон-Казбекский рудный район, где развиты периферические части порфировой системы, которая может сопровождаться и эпitherмальной золото-серебряной минерализацией.

Парада С.Г., Гамбург К.Ю. Рудно-магматические системы Восточного Донбасса.

Цель исследования: выявить, обосновать выделение и осуществить типизацию рудно-магматических систем (РМС) в пределах Восточного Донбасса на основе геологических и современных геофизических данных. Для решения задачи был использован принцип объектно-ориентированной фильтрации в ГИС ИНТЕГРО с разным шагом последовательно с ориентиром на имеющиеся пространственные данные о положении интрузивных пород, до тех пор, пока получаемые контуры аномалий не совпадут с про-

явлениями интрузивных пород с максимально возможной точностью. Впервые в Восточном Донбассе по геолого-геофизическим данным обосновано выделение РМС. Они подразделены на системы центрального и ареального типов. РМС ареального типа представлены скоплениями даек миусско-керчикского лампрофирового комплекса. Ареалы этих даек не находят отображения в магнитном поле, так как источники лампрофирового магматизма миусско-керчикского комплекса расположены ниже изотермы Кюри, предположительно в мантии.

ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Попков В.И., Попков И.В. О сохранении поровых коллекторов в нижней части разреза нефтегазоносных отложений триаса Скифско-Туранской платформы.

Целью исследований явилось изучение литологического состава, условий образования терригенных пород триасовой продуктивной формации Скифско-Туранской платформы, выявление факторов, способствующих сохранению ими первичных емкостно-фильтрационных свойств на значительных глубинах. Установлено, что пласты-коллекторы, сохранившие первичные емкостно-фильтрационные свойства, приурочены к карбонатно-терригенной толще нижнего триаса. Такими свойствами обладают, прежде всего, аркозовые песчаники, являющиеся продуктом разрушения гранитоидных интрузий палеозойского фундамента. Выявлено неизвестное ранее крупное погребенное поднятие, являвшееся областью размыва в позднем палеозое-раннем триасе, на периферии которого накапливался грубообломочный материал. Полученные результаты могут быть использованы при изучении геологического строения других менее изученных районов молодой платформы.

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Яицкая Н.А., Дзаганя Л.М., Бригида В.С. Геоэкологические опасности в условиях климатических изменений территорий субтропической зоны Кавказа.

Данная работа направлена на решение проблемы смягчения последствий глобальных климатических изменений в Субтропической зоне Кавказа. Цель исследований – выявление возможностей развития геоэкологических опасностей в условиях климатических изменений. Методика исследований заключалась в обобщении данных из открытых источников о климатических параметрах субтропической зоны Кавказа, анализе пространственных закономерностей, сухого и влажного климата с использованием детерминированных методов пространственной интерполяции рассеянных данных, а также использовании ПО «gnuplot» для графического отображения трехмерных моделей.

Заалишвили В.Б., Кануков А.С., Корбесова К.В., Майсурадзе М.В. Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха урбанизированной территории автомобильным транспортом.

Дорожное движение представляет собой крупнейший источник выбросов многих вредных для здоровья загрязнителей воздуха, таких как оксид углерода, оксиды азота, бензол и первичные PM10. Несмотря на большой объем

научных исследований, остается открытым вопрос интегральной оценки уровня загрязнения природной среды от различных источников. Поэтому нам представляется необходимым разработка карт загрязнения территории на основе подобного интегрального показателя. Построение карт предполагает использование значительного количества исходных данных, и разработку специальной методики для расчёта уровня загрязнения атмосферного воздуха автомобильным транспортом. В результате проведенных исследований разработана экспресс методика измерения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

ГЕОГРАФИЯ

Забураева Х.Ш., Забураев Ч.Ш., Седиева М.Б. Геологический и этнокультурный туризм: перспективы сопряженного развития на Северо-Восточном Кавказе.

В условиях глобализации познание и популяризация объектов природно-культурного наследия и сохранение культурной памяти становятся важным средством защиты этнических культур и развития культурного разнообразия. Целью работы явилось исследование особенностей геологического, этнокультурного и экологического туризма, выявление перспектив их сопряженно-параллельного развития на Северо-Восточном Кавказе. Среди объектов наследия ЮНЕСКО исторический город-крепость Дербент (Дагестан), город-герой Грозный (Чечня) и высокогорный природный заповедник Эрзи (Ингушетия).

ГЕОИНФОРМАТИКА

Погорелов А.В., Липилин Д.А., Яроцкая Е.В. Геоинформационный анализ современных изменений гидрографических характеристик речной сети на Азово-Кубанской равнине (бассейн реки Ея).

Техногенная трансформация ландшафтов и речных систем Азово-Кубанской равнины происходит непрерывно, сопровождаясь изменениями гидрографических характеристик и нарушениями дренированности территории. В работе проведена количественная оценка и анализ происходящих преобразований водно-эрозионной сети на Азово-Кубанской равнине в бассейне р. Ея с использованием распространенных гидрографических характеристик. Выполненные исследования позволили оценить динамику типов землепользования и гидрографических показателей (длина водотоков, густота эрозионной сети, распаханность и урбанизированность водосборов) в бассейне р. Ея на площади 8 654 км². Полученные результаты закладывают основу для обоснованного моделирования воздействия техногенных преобразований ландшафтов и гидрографических характеристик речных геосистем на водообменные процессы и водный баланс территории.

ЮБИЛЕИ

Алборову Ивану Давыдовичу – 80 лет!



ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 48 (87), 2023 г.

Входит в перечень периодических научных изданий, рекомендуемых ВАК для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Андронов А.В., Томеллер В.С., Тункина И.В. Научные мероприятия Санкт-Петербурга к 1100-летию крещения Алании.

Первым мероприятием в ряду петербургских научных встреч стал Международный семинар, собранный 12 октября на виртуальной платформе при инициативном участии Российской национальной библиотеки (РНБ); в семинаре приняли участие исследователи из России, Италии, Испании, Германии. Семинар сопровождала выставка, подготовленная в РНБ при участии Библиотеки Российской академии наук и Института истории материальной культуры РАН (ИИМК РАН) и представившей как исторические письменные памятники, так и современные исследования осетинской истории, культуры, этноса и языка. Второй научной сессией стали «Четвертые Пчелинские чтения» со специальным заседанием «К 1100-летию крещения Алании». Во время чтений работали три выставки: «Искусство фотографии Е.Г. Пчелиной», «Документы по Зеленчукской надписи из фондов ИИМК РАН», «Издания по осетиноведению в библиотеке СПб ФАРАН». Юбилейная выставка «Сокровища Аланского царства. К 1100-летию крещения Алании», организованная при участии целого ряда музеев и институтов и размещенная в залах Государственного Эрмитажа, действовала до марта 2023 г. и завершилась научной конференцией «Алания до и после принятия христианства: памятники, открытия, контекст».

ИСТОРИЯ. ЭТНОЛОГИЯ

Коробов Д.С. Северокавказские аланы – 1000 лет на пути к государственности через призму поселенческой археологии.

Рассматривается эволюция аланских поселений со II по XII в., их иерархия и система расселения. Прослежено несколько этапов в развитии поселенческих структур. Очевидно, что тысячелетняя история северокавказских алан следовала общим европейским закономерностям, пиком наивысшего развития которой стало принятие христианства и обретение государственности 1100 лет назад.

Макоев Б.Н. Погребальные памятники средних веков на территории Кабардино-Балкарии (средневековые кабардинские курганы).

В работе рассмотрены все характерные черты кабардинских курганов, проанализирована история их изучения. Раскопки кабардинских курганов велись с конца XIX в. Уже в советский период были решены вопросы датировки курганных захоронений и этнокультурная принадлежность к адыгской этнической группе. С конца XIX в. по настоящее время было изучено значительное количество курганных комплексов, которые позволили накопить первичные знания об этногенезе адыгских племен, системе расселения.

Газданова А.В. О позднесредневековых костюмных комплексах осетин в коллекции Б.А. Куфтина.

В данной статье речь идет о коллекции Бориса Алексеевича Куфтина, в настоящее время хранящейся в собрании

Российского этнографического музея. Основной задачей исследования стало выяснение обстоятельств сбора одежды из захоронений в связи с неверными интерпретациями ее состава в историографии. Для этого впервые была реконструирована история североосетинской экспедиции под руководством Б.А. Куфтина 1926 г. На заключительной стадии исследования удалось идентифицировать два костюмных комплекса из Даргаева и Даллагка, а также отдельные предметы женских костюмов из Нижней Кобани.

Иодко О.В. Надпись Нузальской часовни – страничка научной биографии М.-Ф. Броссе.

Споры о содержании и подлинности грузинской надписи, оставленной на стене Нузальской часовни в Алаирском ущелье Северной Осетии и якобы намекавшей на захоронение здесь второго мужа и соправителя царицы Тамары, осетина Давида Сослана, начались с ее первой публикации в 1830 г. членом Азиатского научного общества М.Ф. Броссе в «Journal Asiatique». Эти споры не прекращаются до настоящего времени; никто из оставивших описание часовни надпись не видел. В публикациях Броссе склоняется к тому, что надпись говорит не о Давиде Сослане, а об Ос Багатаре, и им мог быть царевич, погибший в 1307 г. Как существование, так и содержание надписи подвергла сомнению Е.Г. Пчелина, что отражают материалы ее личного фонда в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН. Несколько вариантов судьбы Нузальской надписи приводит археолог В.А. Кузнецов в книге «Реком, Нузал и Царзонта».

Айларова С.А. Из истории национального самосознания: Сослан Темирханов о «народной религии осетин».

Статья посвящена важному аспекту творчества осетинского историка и просветителя Сослана Темирханова. В его трудах получило концептуальную оформленность представление о «народной религии осетин» (в церковной историографии характеризуемой как «язычество») как древнем индоиранском монотеизме с культом Единого Бога Творца Мира, подчиненных ему небесных духов, бессмертной душе, рае, аде, ответственности человека перед Богом. «Народная религия осетин» предстает ядром этнической самобытности, основой социальной сплоченности и выживания осетинского народа. В переведенных на осетинский язык гимнах Риг Веды предстает образ Бога Творца, нравственные требования этой религиозной традиции. Концепция осетинской самобытности обнаруживает близость множеству подобных теорий в мировой общественной мысли, в основе которых – «протест против превращения человеческого достоинства в меновую стоимость».

Кюева С.Г. Мады-Майрам и Параскева Пятница в осетинской народнорелигиозной традиции: диффузия образов и кросс-культурные параллели.

В статье анализируется кросс-культурное взаимодействие макроконцептов Мады-Майрам, выступающей в осетинском народном православии в статусе Богородицы, но имеющей признаки дохристианского женского божества,

и Параскевы Пятницы, воспринимаемой в качестве суебного христианского персонажа. Ключевым моментом является тот факт, что Параскева Пятница в качестве самостоятельного субъекта отсутствует в осетинском этнорелигиозном пантеоне. Тем не менее культ Параскевы Пятницы нашел свое отражение в почитании женщинами пятницы как дня недели, когда запрещены некоторые виды работ, связанные с прядением, ткачеством, шитьем, вязанием и прочими занятиями, требующими использования острых предметов (веретен, спиц, иглолок, гребней и пр.).

Дарчиев А.В. Осетинское обрядовое пиршество кууд в рукописных материалах Е. Г. Пчелиной.

В статье рассматривается специальный раздел под названием «Кууд», входящий в состав третьей главы незавершенной монографии Пчелиной о святилище Реком в Северной Осетии. Цель данной статьи состоит в том, чтобы определить степень достоверности положений и выводов Пчелиной и выявить то новое, что вносит ее исследование в имеющиеся знания и представления по изучаемому вопросу.

Бондарь Л.Д. Материалы поездки Е.Г. Пчелиной на Большой Зеленчук в 1946 г. в личном фонде исследовательницы в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН.

Главной задачей были поиски знаменитой Зеленчукской плиты, обнаруженной Д. М. Струковым. Поиски не увенчались успехом, однако удалось обнаружить другие плиты, содержащие следы надписей. Результаты экспедиции были частично опубликованы в статье Е. Г. Пчелиной 1960 г. В 2013 г. В. А. Кузнецов опубликовал также доклад об итогах экспедиции, сделанный Пчелиной на ученом совете Северо-Осетинского научно исследовательского института в сентябре 1946 г. Часть не опубликованных прежде материалов в виде рабочих записей, фотографий и графического материала хранится в личном фонде Пчелиной в Санкт-Петербургском филиале Архива РАН (СПбФ АРАН) и представлена в настоящей статье.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ. ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ. ФОЛЬКЛОРИСТИКА

Гутиева Э.Т. Специфика словообразовательной валентности отрицательных формантов.

Статья посвящена сравнению типов словообразования с помощью отрицательных формантов в осетинском, русском и английском языках. Сопоставительный анализ позволяет выделить в качестве отличительных особенностей осетинского словообразования: малую продуктивность префиксального словообразования именных частей речи; по сравнению с двумя другими рассматриваемыми языками; ораниченную продуктивность отрицательных словообразовательных формантов, вследствие чего в языке фиксируется малое число однокорневых антонимических пар.

Alemay A. The alanic glosses: between christianism and paganism.

Цель предлагаемой статьи состоит в том, чтобы подчеркнуть важность некоторых аланских глосс в греческом литургическом манускрипте Q12 из собрания Библиотеки Академии наук в Санкт-Петербурге в изображении некоторых христианских реалий, которые позже стали частью осетинских языческих традиций.

Вознесенская И.А. К истории бытования рукописи греческого профитолога Q 12 из собрания БАН.

Исследование опирается на изучение бумаги с филигранью «Крест», датируемой второй половиной XIV в. Греческий Паремийник (или Профитологий) из Собрания иностранных рукописей Библиотеки Российской академии наук (БАН) Q 12 представляет собой бумажную рукопись XIII в., содержащую аланские маргиналии, выполненные греческой

графики. Опираясь на филиграноведческие наблюдения, можно предположить, что бумага с филигранью «Крест» второй половины XIV в. использовалась на территории, где древние славянские кодексы соседствовали с греческими, но в XIX в. уже утратили свое значение.

Шкиль М.Д. Отношения светской власти и церкви по житию Григория Хандзтели: текстологический разбор и контекстуализация.

В настоящей статье будет рассмотрено житие преподобного Григория Хандзтели (759–861) на предмет соотношения духовной и светской власти. Важно выяснить, какую картину мира выстраивает Георгий Мерчул, автор жития, какую роль в ней автор отводит светской власти и духовенству, и как в житии разделяются сферы духовной и светской власти. Согласно Георгию Мерчулу, светские правители должны заниматься внутренними делами и способствовать возвышению Церкви как института, который напрямую следует Божественной воле.

Акопян А.Е. Об употреблении этнонимов «алан», «авар» и «скиф» в средневековых армянских источниках XIII–XIX вв.

Большинство публикуемых в настоящей работе источников находятся в собрании Института древних рукописей им. Месропа Маштоца (Матенадаран). Исходя из приведенных в статье данных, мы можем утверждать, что армянские письменные источники вплоть до XV в. зачастую идентифицируют упоминаемых ими аланов с племенем осов или осет, которые надежно отождествляются современными исследователями с осетинами. Таким образом, в описании происшедших событий отражена реальная этнополитическая картина Кавказа, которая в последующем подверглась значительным изменениям.

Оньибене П. Деерипракт: была ли христианизация Алании поверхностным явлением?

Христианизация Алании является вторым из трех обращений к христианству, произошедших в Европе к концу I тысячелетия. Процесс долгое время считался незавершенным, поскольку уже в XIII веке Федор, епископ Алании, считал, что аланы являются христианами только по имени. Однако такое видение является очень поверхностным и неточным: несомненно, что за столетия, последовавшие за обращением, в стране была достигнута форма религиозного синкретизма, поскольку предхристианская религия и христианство существовали параллельно, но христианское учение проникло настолько глубоко, что повлияло на имена Уасиллы и Уастырджи, которые, сохраняя все черты предхристианских фигур, носят имена христианских святых. Взаимодействие, или, если хотите, воздействие оказалось гораздо значительнее, чем можно было бы ожидать, и, вероятно, только политическая фрагментация помешала завершиться начатому процессу. В данной работе указан ряд случаев, в которых термины, связанные с христианством, замещали имена существовавших ранее языческих фигур и накладывались на названия традиционных осетинских календарных праздников.

ИСТОЧНИКИ

Чибиров Л.А. Профессор А. Н. Генко и его лекция об осетинах.

Профессор А.Н. Генко известен как крупнейший российский языковед, этнограф, специалист по истории и этнографии коренных народов Кавказа, как человек незаурядных способностей, позволивших ему свободно владеть почти тридцатью языками. Цель статьи заключается в анализе лекции об осетинах, текст которой представлен в настоящей публикации, и приведенных им сведений по широкому кругу этнокультурных вопросов в остальных 19 лекциях курса.