

ВЛАДИКАВКАЗКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ТОМ 19. Выпуск 3, 2017 г.

Азизов А.Н., Чилин В.И. Эргодическая теорема Блума - Хансона в банаховых решетках последовательностей.

Хорошо известно, что линейное сжатие в гильбертовом пространстве обладает так называемым свойством Блума - Хансона: слабая сходимости степеней сжатия эквивалентна сильной сходимости средних Чебырева для любой строго возрастающих степеней этого сжатия подпоследовательности. Авторы доказывают, что это свойство Блума - Хансона справедливо и для любых линейных сжатий в сепарабельных r -выпуклых банаховых решетках последовательностей.

Асхабов С.Н. Сингулярные интегро-дифференциальные уравнения с ядром Гильберта и монотонной нелинейностью.

Методом максимальных монотонных операторов в вещественных пространствах Лебега доказываются теоремы о существовании и единственности решения для различных классов нелинейных сингулярных интегро-дифференциальных уравнений с ядром Гильберта. Приведены следствия, иллюстрирующие полученные результаты.

Айзех Д., Ранджбари А. Порядково борнологические локально выпуклые решеточные конусы.

В статье вводятся понятия us -решеточного конуса и порядково борнологического локально выпуклого решеточного конуса. В специальном случае локально солидного (= нормального) пространства Рисса (= векторной решетки) эти понятия сводятся к хорошо известным понятиям полунормированного пространства Рисса и порядково борнологического пространства Рисса, соответственно. Вводится также понятие солидного множества в локально выпуклом конусе и даются некоторые характеристики порядково борнологических локально выпуклых решеточных конусов.

Кулаев Р.Ч. К вопросу о неосцилляции дифференциального уравнения на графе.

Работа посвящена вопросам неосцилляции дифференциальных уравнений четвертого порядка на геометрическом графе. Для таких уравнений вводится понятие критической неосцилляции, которое является обобщением точного промежутка неосцилляции в классической теории. Понятие неосцилляции дается в терминах свойств специальной фундаментальной системы решений уравнения на графе, что вносит новые черты в теорию, но тем не менее оставляет неизменными основные свойства одномерной теории.

Кусраев А.Г., Тасоев Б.Б. О максимальном квазинормированном расширении квазинормированных векторных решеток.

Цель работы – распространить конструкцию Абрамовича максимального нормированного расширения нормированной решетки на класс квазинормированных решеток. Установлено, что максимальное квазинормированное расширение порядково полной квазинормированной решетки со слабым счетным свойством Фату является квазибанаховой решеткой в том и только в том случае, когда решетка интервально полна. Обсуждается также возможность применения этой конструкции к определению пространства слабо интегрируемых функций относительно меры со значениями в квазибанаховой решетке, не прибегая к двойственности (которая может оказаться тривиальной).

Солдатов А.П. Об одной краевой задаче для эллиптического уравнения высокого порядка в многосвязной области на плоскости.

Для эллиптического уравнения, старшие коэффициенты которого постоянны, в многосвязной области с гладкой границей на плоскости рассмотрена краевая задача с нормальными производными. В работе даны достаточное условие фредгольмовости этой задачи и формула индекса.

Умаров Х.Г. Задача Коши для уравнения изгибаемых колебаний нелинейно-упругого стержня бесконечной длины.

Для названного в заголовке статьи дифференциального уравнения исследована разрешимость задачи Коши в пространстве непрерывных функций на всей числовой оси сведением к абстрактной задаче Коши в банаховом пространстве. Найден явный вид решения соответствующего линейного уравнения. Установлен временной отрезок существования классического решения задачи Коши для нелинейного уравнения и получена оценка нормы этого локального решения. Рассмотрены условия существования глобального решения и разрушения решения на конечном отрезке.

Умархаджиев С.М. Односторонние интегральные операторы с однородными ядрами в гранд-пространствах Лебега.

Получены достаточные и необходимые условия на ядро и грандизатор для ограниченности односторонних интегральных операторов с однородными ядрами в гранд-пространствах Лебега, а также получены двусторонние оценки гранд-норм таких операторов. Кроме того, в случае радиального ядра получены двусторонние оценки для норм многомерных операторов в терминах сферических средних и показано, что этот результат сильнее, чем неравенства для норм операторов с нерадиальным ядром.

Алексей Борисович Шабат (к 80-летию со дня рождения).



ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Выпуск № 3, 2017

Беляков А.С., Диденкулов И.Н., Жигалин А.Д., Лавров В.С., Малеханов А.И., Николаев А.В. Сейсмоакустический мониторинг в вортыловской глубокой скважине: методика и результаты.

Наблюдения вариаций сейсмоакустического шума Земли показали эффективность пассивного сейсмического мониторинга при изучении эндогенных геодинамических процессов и связи их с интенсивностью сейсмоакустической эмиссии. В Вортыловской глубокой скважине (Нижегородская обл., Россия) регистрируется «шум Земли» в диапазоне частот от 1 Гц до 5 кГц. Шумы такого рода обычно связываются с особенностями тектоники и петрофизическими свойствами горных пород. В середине августа 2016 г. были зарегистрированы неординарные сейсмоакустические сигналы, которые предположительно связываются с взаимодействием высокоэнергичных частиц, в частности, нейтрино, с горными породами или возможным влиянием неопознанных источников, в том числе техногенных.

Бергер М.Г. Исследование экогеофизических и метеорологических факторов окружающей среды г. Владикавказа.

Согласно современным представлениям, все лавинообразные потоки генетически однотипны и имеют экзогенную склоново-гравитационную природу. Катастрофические события, произошедшие в последнее время на ледниках Центрального Кавказа и в сопредельных с ними районах перигляциальной зоны, показывают, однако, что такой тип лавинообразных потоков не исчерпывает всего разнообразия существующих в природе их типов.

Одним из типов чрезвычайно опасных катастрофических лавинообразных потоков являются газодинамические, генетически связанные с пароксизмальными взрывоподобными направленными газодинамическими выбросами ледников, впервые установленными автором при изучении Колкинской (Геналдонской, Кармадонской) катастрофы 2002 года. К этому же генетическому типу относятся, в частности, Уаскаранские (Перу) катастрофические лавинообразные потоки 1962 и 1970 гг., а также Колкинские (Геналдонские) 1902 и 1752 гг., Девдоракские (Казбекские) 1832 и 1776 гг., Араратские 1840 г. и некоторые другие. Важнейшей особенностью катастрофических лавинообразных потоков этого типа является чрезвычайно высокоскоростное, нередко субгоризонтальное (и даже направленное вверх) движение огромных ледово-каменных масс на значительной части пути по воздуху.

Бериев О.Г., Зак Т.В., Кануков А.С. Исследование экогеофизических и метеорологических факторов окружающей среды г. Владикавказа.

Проведено исследование экогеофизических факторов окружающей среды г. Владикавказа в 126 точках: измерены показатели шумового загрязнения, электрических полей и уровень гамма излучения. Уровень шума был измерен с помощью измерителя шума и вибрации Экогеофизика-110А отечественной фирмы Октава. Установлено, что население города Владикавказа значительный временной

отрезок суток подвергается шумовому воздействию, которое превышает допустимый уровень, что может негативно влиять на здоровье горожан. Замеры уровня гамма-излучения были произведены с помощью прибора дозиметр гамма-излучения ДБГА-ОЧА. Согласно полученным данным, население города Владикавказа подвергается воздействию гамма-излучения в пределах 0,05 0,18 мкЗв / час и при средней величине 0,11 мкЗв / час, что ниже предельно допустимого уровня. Для изучения электрических полей измерения проводились измерителем электрического поля ИЭП-05. Напряженность электрического поля достигала до 1400 В / м в отдельных точках измерений, при допустимом уровне 800 В / м, превышает предельно допустимые значения. Изучено воздействие ряда метеорологических параметров (температуры воздуха и почвы, влажность воздуха, облачность, сумма осадков, продолжительность солнечного периода, направление и сила ветра) на здоровье населения города Владикавказа. Проведен анализ числа обращений на станцию Скорой помощи города за 2016 год. Полученные данные сопоставлены со сведениями Северо-Осетинского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды за тот же временной период. Для статистической обработки полученных результатов применялся метод регрессионного анализа. Установлено, что из всех изученных метеопараметров только температура воздуха, являющаяся одним из самых метеопатогенных факторов, оказывает заметное влияние на частоту вызовов скорой помощи. Оценивая воздействие температуры воздуха на вызовы Скорой помощи, следует отметить вариацию корреляционной зависимости ряда класса заболеваний от ее изменения, что, несомненно, требует более детального изучения этой проблемы.

Дзеранов Б.В., Гогицев Р.Р., Джусоева Н.Г. Использование ГИС-технологий при оценке качества подземных вод республики Северная Осетия-Алания.

Статья посвящается созданию ГИС проекта, включающего данные мониторинга подземных вод на территории Республики Северная Осетия-Алания. Геоинформационные системы характеризуются большим потенциалом для построения пространственных моделей, а также возможности пространственного анализа данных, с помощью которых устанавливаются те или иные важные закономерности, присущие данному объекту мониторинга. На основании выявленных закономерностей определяются показатели, характеризующие динамику изменений процесса или явления во времени и пространстве. Использование ГИС подземных вод позволит решать задачи оценки состояния того или иного эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям нормативов, стандартов и условий лицензий, разработки рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий отбора подземных вод, а также техногенного воздействия на них, оценки эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охра-

не от истощения и загрязнения и т. д., что ускорит принятие решений и повысит их эффективность.

Кануков А.С. Интеграция базы данных геологической информации в систему геоинформационного моделирования.

Статья посвящена вопросу интеграции базы данных геологической информации г. Владикавказ в специально разрабатываемую систему геоинформационного моделирования. С развитием высоких технологий большое распространение получили различные геоинформационные системы, предназначенные для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных данных и связанной с ними информации о представленных в ГИС-объектах. В Геофизическом институте создана карта инженерно-геологического районирования территории города Владикавказ, освещающая вопросы геологического строения, гидрогеологических условий, литологии, морфологии, тектоники, распространения различных типов грунтов на рассматриваемой территории. На территории выделены участки, характеризующиеся различной глубиной залегания галечников или мощности глинистого и сулунистого покрова на галечниках, что является основным параметром, определяющим категорию сейсмичности по СНиП-II-7-81*. На основе анализа физико-механических свойств, проведена надежная дифференциация групп грунтов с различными определяющими показателями, характеризующими категорию грунтов по их сейсмическим свойствам. Данная информация собрана в базу данных геологической информации, сформированной в виде шейп-файла с пространственной привязкой каждой скважины. Разработанная база данных используется в качестве основы в задаче геоинформационного моделирования. На основе программного обеспечения с открытым исходным кодом выполнена интеграция базы данных геологической информации г. Владикавказ в систему геоинформационного моделирования.

Колесникова А.М., Чотчаев Х.О. Структурно-тектонические и петрологические признаки скрытого колчеданно-полиметаллического оруденения буронского типа (Горная Осетия).

Детальные полевые наблюдения и петрохимические исследования позволили выделить вблизи Буронского колчеданно-полиметаллического месторождения среди глубоко полиметаморфизованных пород буронской толщи реликтовые эффузивные породы, превращенные во вторичные кварциты (зоны выщелачивания) и сменяющиеся рассланцованными зеленокаменно измененными порфиритоидами, переслаивающимися с обеленными кварцево-серицитовыми и кварцево-хлоритовыми сланцами и гидротермально измененными кварцитами-фельзитами.

В кварцитах, представляющих почти мономинеральную кварцевую породу (содержание кварца в них составляет 75–80%), удалось выявить реликтовую порфиритовую структуру – таблитчатые вкрапленники плагиоклаза полностью замещены кварцем, при четком сохранении их первоначальной таблитчатой формы. Также удалось выявить blastoporfirovuyu структуру порфиритоидов с реликтовой микролитовой структурой основной массы. Ниже дается подробная характеристика стратиграфического положения этих древних эффузивных пород в составе буронской толщи, их петрологических и петрохимических особенностей.

Пространственная связь Буронского колчеданно-полиметаллического месторождения с обеленными кварцево-серицитовыми сланцами, с зонами вторичных кварцитов и зонами рассланцованных зеленокаменно измененных порфиритоидов очевидна, и может служить признаком при поисках и разведке колчеданно-полиметаллического оруденения буронского типа и поставить его в один ряд с колчеданными месторождениями восточного склона Урала и северо-западного Кавказа типа Урупа.

Овсюченко А.Н., Корженков А.М., Вакарчук Р.Н., Горбачиков А.В., Ларьков А.С., Рогожин Е.А., Сысолин А.И. Следы сильного землетрясения в средневековом городе Фанагория на Таманском полуострове.

Руины хорошо изученного древнего города Фанагория представили уникальную возможность для восстановления неизвестной ранее страницы сейсмической истории Таманского полуострова. На основе собранных геологических, геофизических и археосейсмологических данных выдвинута гипотеза о гибели средневекового города Фанагория в результате катастрофического землетрясения в X веке. Город оказался прямо в месте выхода очага сильнейшего (9–10 баллов по шкале MSK-64) землетрясения на поверхность, связанного с Фанагорийской флексурно-разрывной зоной.

Парада С.Г., Столяров В.В. Условия локализации и золотоносность скарнов Зыгыркольской рудной зоны (Кабардино-Балкарская Республика).

Охарактеризованы геологические условия локализации золотоносных скарнов Зыгыркольской рудной зоны, выявленные при участии авторов в последние годы на Северном фланге Тырныаузского рудного узла. Установлено длительное (с позднего палеозоя) развитие деформаций в пределах Гитче-Тырныаузского рудного поля, и что к формированию продуктивной на золото Зыгыркольской рудной зоны привели вертикальное растяжение и взбросо-сдвиговые деформации альпийского этапа. Выделены четыре участка развития золотоносных скарнов. Раскрыты характер и степень их золотоносности. Они определяются уровнем денудационного среза Зыгыркольской зоны, которая воздымается в северо-западном направлении под меньшим углом, чем возвышается рельеф, что приводит к уходу под рельеф оптимального рудоносного уровня. Оптимальным уровнем среза обладает Нижний участок, где наиболее золотоносные скарны выходят на земную поверхность. Минимальным уровнем среза обладает Перевальный участок, где продуктивные на золото скарны располагаются на 100–200 м ниже земной поверхности.

Рогожин Е.А. Тектоническая позиция, сейсмотектонические, макросейсмические и сейсмологические проявления Курчалойского землетрясения 11 октября 2008 г. в Чеченской республике.

В статье дан анализ причин приуроченности Курчалойского землетрясения к возникшему очагу. Дается логически обоснованное заключение о тектонической природе очаговой зоны и механизме проявления и развития землетрясения. Утверждается, что очаг возникновения характерного землетрясения определяется облаком эпицентров афтершоков, имеющим в плане изометричные очертания, и по кинематике представляется взбросом. Наиболее плотная часть облака приурочена к узлу сочленения Терской антиклинали (развитой над зоной Срединного разлома Терско-Каспийского передового прогиба) и северо-западного линейного, разрывного обрамления горного поднятия Дагестанского клина.

Чернов Ю.К., Чернов А.Ю. Модели для описания связи пикового ускорения с макросейсмической балльностью сотрясений грунта.

Предложены основанные на статистическом анализе большого объема мировых данных модели для оценки вероятных пиковых ускорений грунта по макросейсмической интенсивности произошедших или прогнозируемых сильных землетрясений и наоборот, для оценки макросейсмической силы сотрясений по данным об ускорениях. Показано, что для описания в широком диапазоне интенсивностей (3–11 баллов MSK) связи балльности с пиковыми амплитудами ускорений колебаний грунта лучше подходят кусочно-линейные аппроксимации с различными коэффициентами регрессии. При использовании же распространенных в насто-

ящее время линейных соотношений может, в частности, происходить недооценка вероятных пиковых ускорений в диапазоне средних и низких макросейсмических интенсивностей (3–7 баллов MSK) и, наоборот, переоценка вероятных ускорений при высоких балльности сотрясений (9–11 баллов MSK).

НАШИ ГОСТИ

Гараева Т.Д. Магнитные свойства континентальных и морских отложений Каспийского моря и их корреляция.

В статье приводятся результаты палеомагнитных исследований разрезов континентальных и морских отложений Каспийского моря и их корреляция. Палеомагнитные исследования проводились на восемнадцати разрезах: в Среднекуринской депрессии разрез г. Дуздаг, хребты Боздаг и Караджа, Нафталан; в Нижнекуринской депрессии разрез хр. Малый Харамы; на Абшеронском полуострове – разрез г. Бакинский ярус и в Каспийском море: острова Булла-Дениз, Гарасу и Камень Персиянина. Расчленены плейстоценовые осадки Каспийского моря и депрессионных зон Азербайджана, проведена межрегиональная корреляция и датированы выделенные геологические события по палеомагнитным данным.

Етирмишли Г.Д., Маммадли Т.Я., Ибрагимова Л.А. Активные разломы территории Азербайджана и их возможное влияние на нефтегазовые месторождения Нижне-Куринской депрессии.

Исследуется возможное влияние сейсмоструктурных процессов в активных разломах Нижне-Куринской депрессии Азербайджана и приграничных территорий на углеводородные залежи. По полученным инструментальным данным о многочисленных слабых сейсмических толчках, зарегистрированных обширной сетью цифровых станций, выявлены потенциальные очаговые зоны на территории исследования и оценен их сейсмический потенциал. Полученные результаты показывают, что в Нижне-Куринской депрессии и близлежащих территориях имеется ряд очаговых зон, которые могут генерировать землетрясения интенсивностью в $I = IX \div X$ баллов. Разрывные нарушения, образовавшиеся в этих очагах при сильных землетрясениях, могут привести к разрушению структур нефтегазовых залежей и миграции (утечке) нефти и газа.

Мкртчян М.А. Разрядка сейсмоструктурных напряжений в очаговых зонах сильных землетрясений центральной части Большого Кавказа.

Проведен анализ пространственно-временно-энергетического распределения афтершоковых процессов Рачинского (29.04.1991 г. $M = 7,0$), Барисахского (23.10.1992 г. $M = 6,5$), Закатальского (07.05.2012 г. $M = 5,6$) сильных землетрясений, происшедших на южном склоне центральной части Большого Кавказа. В выделенных очаговых зонах на основе количественных оценок относительных деформаций

выявлены характерные закономерности и особенности разрядки сейсмоструктурных напряжений.

На первом этапе проведен анализ пространственного распределения афтершоков. Применяя современный пакет программ GIS, построены карты афтершоковых областей этих землетрясений и оценены их площадные значения.

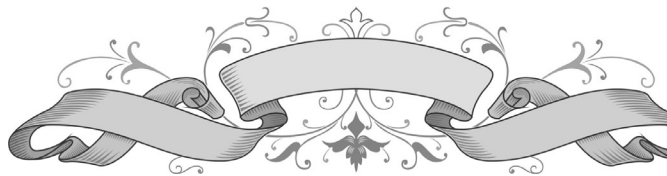
На втором этапе проведен временной анализ афтершоковых процессов. Для этой цели изучено затухание интенсивности афтершокового процесса во времени. С целью изучения разрядки сейсмоструктурных напряжений, был применен широко используемый в сейсмологической практике график Беньюфа, характеризующий высвобождение энергии сейсмоструктурных деформаций.

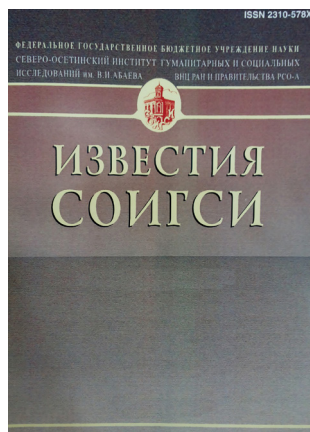
Разрядка сейсмоструктурных напряжений в очаговых зонах Рачинского и Барисахского землетрясений имеет крутой спад. На графике Закатальского землетрясения наглядно наблюдаются три ступени. Эти особенности связаны с литологическим составом и стратиграфическими особенностями геологических сред очаговых зон этих землетрясений. В области молодой горно-складчатой структуры Большого Кавказа разрядка сейсмоструктурных напряжений происходит более интенсивно и в сравнительно коротком временном интервале, а в Закавказском позднеальпийском межгорном молассовом прогибе этот процесс имеет затяжной характер.

Исгитян А.А., Геворгян М.Р., Саакян Е.Е., Бабян Г.Е. Исследование тектонических поверхностных и приповерхностных структур в зоне активных разломов при помощи георадарной съемки.

Территория Республики Армения (РА) расположена в центральной части зоны коллизии Арабской и Евразийской плит. Памбак-Севан-Сюникский активный разлом проходит почти через всю территорию Армении. Вопрос геометрии поверхностных и приповерхностных структур в большинстве сегментов Памбак-Севан-Сюникского разлома остается открытым. В Сюникском сегменте этого разлома находится участок под названием Каркар, с высоким гидротермальным потенциалом. Впервые в Армении при помощи георадарного профиля были выявлены и изучены поверхностные и приповерхностные структуры разлома на участке Каркар. Выявлены разрушенные зоны, представляющие вторичные поверхностные деформации активного разлома.

На начальном этапе для различных участков была проведена двумерная георадарная съемка (2D). Затем, для выявленных аномальных участков была проведена трехмерная георадарная съемка. В результате построенные 3D модели поверхностных и приповерхностных структур (структура цветка, бассейна присдвигового растяжения и др.) позволяют более точно определить ширину зоны активного разлома, разработать адекватную сейсмоструктурную модель территории. Проведенные исследования будут иметь важное значение для оценки сейсмической опасности и риска изучаемой территории.





ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 25 (65), 2017

Гостиева Л.К., Цаллагова З.Б. Вклад Б.А. Калоева в развитие историографического Кавказоведения.

Статья посвящена деятельности Б.А. Калоева в области историографического кавказоведения. Рассмотрены его монографии и многочисленные статьи по историографии Кавказа, в которых автор нашел много замечательных мыслей, по-новому ставивших проблемы кавказоведения. В монографии «В.Ф. Миллер – кавказовед (Исследование и материалы)» Калоев подробно осветил многогранную личность выдающегося ученого и направления его кавказоведческой и, в том числе, осетиноведческой деятельности. Особый акцент сделан на включение в монографию писем представителей осетинской интеллигенции к В.Ф. Миллеру. Проанализирована монография Калоева «М.М. Ковалевский и его исследования горских народов Кавказа», в которой особое внимание уделено осетиноведческим трудам Ковалевского. Отмечено изучение ученым этногенеза осетин, их общественного строя и обычного права, материальной и духовной культуры, семейного и общественного быта. Указано на использование в фундаментальном труде Ковалевского «Современный обычай и древний закон» полевых материалов, собранных в Осетии. Подвергнута разбору монография Калоева «Василий Иванович Абаев и вопросы этнографии в его трудах». Акцентировано внимание на публикуемый в приложении к книге дневник, который вел Калоев в ходе многолетнего общения с Абаевым. Разобрана статья Калоева «А.Ф. Конюх о Кавказе», в которой автор попытался оценить вклад в кавказоведение выдающегося юриста-оратора, ученого, литературоведа, публициста и педагога. Изучен историографический очерк Калоева «А.И. Шёгрэн – этнограф-кавказовед», в котором оценены заслуги академика Шёгрена в области этнографического кавказоведения. Рассмотрены статьи Калоева об известных кавказоведах, с которыми ему довелось сотрудничать: В.К. Гарданове, Л.И. Лаврове, М.О. Косвене, Е.Г. Пчелиной. В статьях охарактеризованы научные исследования ученых и их идеи на фоне состояния развития науки рассматриваемого периода. Сделан вывод о значительном вкладе Калоева в развитие историографического кавказоведения.

Дзеранов Т.Е. Калоев Б.А. и его исследования традиционной культуры осетин.

В статье предпринимается попытка комплексной оценки научного творчества Б.А. Калоева – одного из ведущих этнографов-кавказоведов XX в. Научное наследие Калоева разнообразно по тематике, формам и отраслям. В его трудах исследуются проблемы истории, антропологии и этнографии, историографии и лингвистики, фольклора, религии и мифологии, методологии этнографических исследований. Главным объектом его исследований являлась традиционная культура осетин, и тех народов, чья история и культура были связаны с осетинской. К началу научной деятельности Калоева отечественная наука накопила богатый материал об Осетии и осетинах. Калоев систематизировал, проанализировал и дал свою научную интерпретацию полученному его предшественниками материалу. Особое внимание в статье уделено именно этому аспекту научной деятельности Калоева, посвятившего отдельные исследования своим предшественникам, как дань уважения к

их трудам. Отмечая большой личный вклад Калоева в науку, создание им собственной источниковой базы в ходе своих многочисленных экспедиций, автор статьи отмечает, что ученый комплексно изучал культуру и быт единого осетинского этноса и его отдельных территориальных групп (субэтносов), без которых нельзя было создать целостной картины национальной культуры. Главным объектом исследований Калоева была традиционная духовная и материальная культура осетин. Особое внимание ученый уделил различным формам религии от простейших архаичных до монотеистических, и предложил научную реконструкцию древней религиозной системы осетин, показав процесс ее развития от скифских времен до Нового времени.

Чибиров Л.А. Б.А. Калоев как нартовед.

Научное наследие Б.А. Калоева трудно назвать неизученным, но исследователи его творчества пока не уделили должного внимания трудам ученого, выполненным на фольклорном материале, на стыке этнологии и фольклористики. Изучение научного наследия Калоева позволяет ставить вопрос о весомом вкладе ученого не только в этнографическое кавказоведение, но и в фольклористику, в частности, в нартоведение. В настоящей статье впервые предпринята попытка систематизации нартоведческих трудов Калоева, основанная на следующей схеме: публикации, посвященные нартовскому эпосу; этнографические труды с широким привлечением текстов нартовских сказаний; словарные статьи в энциклопедических изданиях; научное редактирование и комментирование нартоведческих трудов. Такая систематизация научных публикаций позволяет максимально привлечь имеющийся материал и всесторонне исследовать нартоведческие изыскания ученого. Калоев не ограничивался анализом текстов осетинских нартовских сказаний, проводил их сопоставление с текстами других национальных версий Нартиады и пришел к выводу, что осетинский нартовский эпос отличается более стройной единой композицией, наличием целого ряда интереснейших циклов, отсутствующих в других национальных версиях. Калоев солидарен с учеными, считающими VIII–VII вв. до н.э. начальным этапом формирования эпоса, и разделяет мнение исследователей эпоса, которые возводят создание его основного ядра к аланской эпохе. Ученый доказывает отражение нескольких эпох в нартовских сказаниях, в том числе монгольской и считает, что некоторые сказания складывались в те времена, когда предки осетин были расселены вдали от современных границ Осетии. Калоев рассматривает и анализирует эпос с этнографической точки зрения, находит массу параллелей из области культуры и быта осетинского и нартовского общества. Выявленные сходства подтверждают репрезентативность фольклорно-этнографического материала в этногенетических исследованиях. Калоев существенно обогатил научное нартоведение, внес вклад в фольклористику и в этнографию осетин, в частности в проблему скифо-аланско-осетинской преемственности.

Бесолова Е.Б. Борис Александрович Калоев о языках и языковедах.

Борис Александрович Калоев известен ученому миру как неутомимый исследователь-этнолог, которому принадлежат капитальные труды, ставшие прочной опорой для современного кавказоведения. Его, стоящего у истоков становления и развития кавказоведческой науки, отличали

широта научного диапазона, пылливость, доброжелательность, индивидуальность и глубокое понимание значения комплексного изучения народов Кавказа. Собранный профессором Калоевым полевой материал более чем за полувековой период, выявленные архивные и музейные данные, ставшие основой фундаментальных монографий, очерков и множества статей, не могут не внушать доверие и уважение к великому труженику науки этнографии. Но поистине уникальны рассыпанные в трудах Калоева сведения об осетинском языке и языковедах, с которыми ученого не раз сводила судьба. Теплота и взвешенность отзывов, тонкий юмор и острая наблюдательность в этих воспоминаниях и оценках привлекают читателя, создают атмосферу дружеского общения. Добрая дружба и многолетнее близкое общение Калоева с Абаевым имели жизненную основу: оба – не кабинетные ученые, в большинстве их работ – полевой материал, добытый на местах проживания кавказских народов; оба забылись о сохранении родного языка и первоначальной задачей считали постепенный переход к своему историческому самоназванию “аланы”. Бесценен дневник, данный в качестве приложения к книге Бориса Александровича «Василий Иванович Абаев и вопросы этнографии в его трудах», изданной к столетию со дня рождения выдающегося ученого. Среди всех работ о венгерских аланах особняком стоит книга Бориса Александровича, в которой внимание читателя привлекает подраздел «Ясский словник» как этнографический источник по аланам-осетинам», в котором около 40 ясских слов на латинском шрифте. Словник XV века, сопровождаемый тщательным анализом акад. Ю. Немета, публикуется на венгерском языке, затем и на немецком; с последнего переведен В.И. Абаевым на русский язык с обширными комментариями.

Фидарова Р.Я., Кайтова И.А. Философия горского бытия в северокавказских литературах и в научном творчестве Б.А. Калоева.

Учитывая законы гносеологии, мы должны признать, что в исследовании философии горского бытия исторически участвуют два типа познания: художественно-образное познание и теоретическое, научное. При этом художественно-образное познание – более древнее, существующее еще со времен первобытности и отраженное в фольклорном типе художественного сознания, традиции которого в познании философии горского бытия успешно переняли северокавказские литературы, зародившиеся и сформировавшиеся в XIX–XX веках, как, скажем, осетинская, кабардинская, ингушская и др. Теоретическое, научное познание философии горского бытия успешно началось еще во второй половине XIX в. с помощью русских ученых В.Ф. Миллера и др. и осетинских историков-этнографов, проделавших большую работу по развитию национального самосознания горских народов. Традиции данных, патриотически настроенных ученых, в XX веке продолжил большой отряд весьма образованных и не менее патриотически настроенных исследователей. Среди них особо выделяется Б.А. Калоев, предложивший свой собственный методологический подход к изучению горского бытия, свою концепцию философии горского бытия. Основная суть методологического подхода Калоева заключается в том, что в ней общественное бытие и общественное сознание горцев рассматриваются как взаимосвязанные и взаимообусловленные феномены, составляющие единое целое, целостную систему, определяющую исторически всю философию горского бытия, ярко выражающуюся в способе духовного освоения горскими народами объективного мира, мира национальной действительности.

Чибиров А.Л. Сарматская сага Тадеуша Сулимирского.

В последнее время в европейской историографии вновь возникает интерес к сарматам, их истории, и культурному наследию. Загадочное племя сармат всегда будоражило воображение европейских исследователей, которые пытались определить культурно-преемственную связь между ираноязычными кочевниками, оставившими глубокий след в европейской культуре, и народами Европы. Отчасти это связано с тем, что некоторые европейские народы, особенно поляки, считают себя наследниками Великой Сарматии, которая, по сведениям античных авторов, располагалась на

территории нынешней Восточной Европы. Впервые наиболее полную работу, посвященную сарматам и их наследию, написал польский исследователь Сулимирский. В книге под названием «Сарматы. Древний народ юга России» представлена вся яркая палитра истории этого народа, его наследия. На основе богатого фактологического материала автор, впервые в новейшей европейской истории, рассмотрел все этапы становления сармат как племенного объединения, начиная с их первого упоминания в исторических документах. Цель написания данной статьи заключается в критическом анализе книги Сулимирского с точки зрения основных постулатов советской и российской историографии.

Оньибене П. Древние города аланов. (Перевод с итальянского языка Т. Хутинаевой)

Аланский город Тетяков/Дедаков в древнерусских летописях упоминается в двух случаях: в первом случае под 1278 годом по поводу похода монголов против алан, в котором принимали участие и русские; во втором случае под 1318 годом, когда повествуется об убийстве в орде Михаила Тверского. Город должен был быть достаточно известным, поскольку определяется как «славный Дедаков». При описании событий 1318 года добавляются некоторые важные географические элементы. При сравнении сведений русских летописей выявляется ряд элементов, который, вероятно, по мнению летописцев, должен был уточнить местонахождение города, но на самом деле делает головоломку неразрешимой, так как многие из этих указаний сегодня для нас малопонятны. Несмотря на это, некоторые ученые начиная с XVIII в. занимались разрешением данной проблемы, предлагая различные варианты расположения города. В девятнадцатом и двадцатом столетиях расследование продолжалось, и в настоящий момент существует немало предложений локализации города. Все эти предложения имеют некоторое проблемы, поскольку не соотносятся со всеми географическими элементами и историческими событиями, приведенными в летописях, а обнаруживают только частичные соответствия. Следовательно, в настоящее время проблема местонахождения аланского города Тетяков/Дедаков не может считаться решенной. В статье не предлагаются новые версии разрешения данного вопроса, а анализируются уже предложенные гипотезы и отмечаются слабые их места.

Канукова З.В., Туаева Б.В., Плиева З.Т. Художественная культура в процессах формирования гражданской идентичности.

В статье рассматривается российская художественная культура второй половины XIX – начала XX в. как важная составляющая исторического опыта формирования российской гражданской нации на Северном Кавказе. Актуальность исследования определяется востребованностью исторического опыта социально-политической и культурной интеграции народов Северного Кавказа в российское общество и государство, в современных процессах формирования российской гражданской идентичности. Сегодня эта проблема актуализирована государственной национальной политикой, задачами которой являются согласование государственных и национально-культурных интересов народов Российской Федерации, создание условий для утверждения общегражданской идентичности – российской нации. Городское пространство Северного Кавказа с его культурными институтами (театр, библиотеки, художественные выставки и др.) исследуется как сфера активного функционирования российской культуры и русского языка. На основе архивных источников и материалов периодической печати выявлены особенности реализации функций социальной интеграции и исторической преемственности художественной культуры, актуализировавшие ее роль в конструировании гражданской ответственности и укреплении российской государственности на Северном Кавказе. Художественная культура как важный компонент исторического сознания активно и вместе с тем не всегда осознанно использовалась в идеологии разных политических режимов. Исследовательский опыт позволяет предполагать, что социальные функции, формы и ресурсы художественной культуры

могут быть успешно использованы в формировании иерархии ценностей современного общества. Среди последних, наряду с моральными и эстетическими ценностями, важна роль отведена гражданскому миру, залогом которого является российская гражданская идентичность. Медийность современного общества имеет мощный ресурс для пополнения коллективной культурной памяти и исторической традиции новыми формами и символами российской культуры, которые способствуют сохранению единства и целостности многонационального Российского государства.

Хубулова С.А., Гаглоева Б.Б. Жизненные стратегии ветеранов гражданской войны (на материалах Северной и Южной Осетии).

В статье рассматривается процесс адаптации бывших красных партизан Северной и Южной Осетии в нэповские реалии региона. В научный оборот введены новые архивные документы, проливающие свет на жизнь бывших комбатантов в условиях перехода к новой экономической политике (нэп). Впервые анализируются жизненные стратегии комбатантов, их отношение к проводимой политике, причины и формы проявления оппозиционности некоторой части ветеранов к переживам, происходившим в процессах коллективизации. Анализ отложившегося архивного материала дает возможность характеризовать социум красных партизан как устойчивое фронтовое братство, которое сохранялось, несмотря на раскольническую политику партизанских комиссий, пытавшихся ранжировать участников гражданской войны по их активности в боевых операциях, по партийной принадлежности и проч. Изучаются механизмы социальной поддержки красных партизан. Рассматривается вопрос о партийно-государственной карьере части бывших красных партизан, которые имели несомненные заслуги перед новой властью, представляли надежный ресурс и могли рассчитывать на вхождение в политическую элиту региона. Это – документы 1920-х гг. позволяют утверждать, что основная масса комбатантов испытала психологический надлом в связи с тем, что герои оказались в стороне от строительства нового общества, ради которого жертвовали в годы войны своими жизнями. В их материальном, социальном статусе не прослеживалось никаких позитивных подвижек, они оказались на нижних ступенях социальной лестницы послевоенного общества, тем самым представляя лабильную среду, в недрах которой рождалось недовольство своим положением, проводимой политикой и отсутствием перспектив.

Дзядзиева Е.А. Мемориальное пространство Великой Отечественной войны как источник исторической памяти: 4-ая Воздушная армия

Предлагаемая статья представляет собой самостоятельный фрагмент общего анализа республиканского мемориального пространства Великой Отечественной войны, как актуальной нравственной, историко-культурологической и образовательно-воспитательной проблемы. Статья посвящена 4-ой Воздушной Армии (ВА) в составе Северной группы войск Закавказского фронта, оборонявшей Кавказ с северного направления летом-осенью 1942 г. Ее целью является анализ одного из фрагментов боевого пути, пройденного 4-ой ВА в годы Великой Отечественной войны, и характеристика мест дислокации 4-ой ВА на территории Северной Осетии, как объектов, формирующих мемориальное пространство Великой Отечественной войны. Статья не претендует на всеобъемлющий анализ данной проблематики. Предлагаемый ракурс исследования не в последнюю очередь объясняется возможностями познавательного и эмоционального воздействия мемориального пространства вообще и Великой Отечественной войны в частности на формирование гражданского сознания и эстетических приоритетов, что в условиях господствующей массовой культуры и утраты прежних ценностных ориентиров, снижения общего образовательного уровня и отсутствия интереса к общественным наукам, прежде всего к истории, достаточно сложно переоценить. Содержание предлагаемой работы выстроено на двух структурно-временных срезах. В рамках первого в краткой форме представлена история формирования 4-ой ВА и хроника ее участия в боевых действиях на

Терском оборонительном рубеже и ближних подступах к г. Орджоникидзе (ныне г. Владикавказ). В задачи второго входит идентификация, по возможности, объектов наземной дислокации 4-ой ВА на территории республики и характеристика современного республиканского мемориального пространства, посвященного 4-ой ВА. Выбор проблематики, как исследования в целом, так и непосредственно предлагаемого фрагмента, обусловлен отсутствием работ, выполненных в данном аспекте. Поскольку речь идет об авиации, в статье также рассматриваются и мемориальные объекты, посвященные летчикам-землякам, воевавшим на разных фронтах Великой Отечественной войны. Результаты предлагаемой работы могут быть использованы республиканскими ведомственными структурами и администрациями местного самоуправления, в чьи обязанности входит учет и охрана мемориальных объектов; в образовательно-воспитательном процессе высшей и средней школ; при составлении историко-культурологических маршрутов, путеводителей и карт по республике. Исследование проведено на материалах Центрального архива Министерства обороны РФ, полевых экспедиций автора, частично использованы архивные материалы, хранящиеся в РГБУ «Наследие».

Кюева С.Г. К проблеме этнорелигиозной самоидентификации современных осетин.

Религия как наиболее консервативная форма общественного сознания часто выступает в качестве этносохраняющего стержня: господство религиозного сознания в обществе сохраняет его традиционность, поэтому в условиях усиливающегося воздействия глобализационных процессов на массовое сознание, ослабляющего позиции традиционных культур, популярность религии в обществе, стремящемся сохранить свою традиционность, начинает объективно расти. Религиозное мировоззрение современных осетин является конфликтным: среди представителей этноса нет общего мнения относительно религиозной принадлежности народа, его «титულიной» религии. Одна часть выступает за концепцию «народного христианства», апеллируя к принятому Аланией в X в. православию. Другая часть убеждена в том, что осетины – носители собственной религии, сохранившей свою самобытность, несмотря на сильное влияние, которое оказали на нее институциональные религии (в большей степени христианство, в меньшей – ислам). Очевидно, стремлением к возрождению этнической традиционности в современных условиях объясняется тот факт, что в последнее время в осетинском обществе возобладала тенденция возрождения этнорелигиозного традиционализма, которому, однако, также дается неодинаковая оценка: часть осетин считает традиционную осетинскую религию язычеством, другая – категорически с этим не согласна. Затянувшийся спор об осетинском язычестве, по мнению многих представителей этноса, не способствует культурной консолидации народа, а лишь разобщает его перед лицом угроз постиндустриальной стадии развития мира. Что именно является предметом обозначенной дискуссии, и какими социальными реалиями она порождена? Какова научная основа, которая подведена под заостренный друг против друга точки зрения? Насколько корректно употребление термина «язычество» при характеристике этнических черт религии осетин с научных позиций? Существуют ли в науке альтернативные категории для обозначения данного явления? Ответом на эти, а также ряд других вопросов является настоящая статья.

Bulakh E.A., Gutieva E.T. Alanic connection in Portuguese heraldry.

Данное исследование выполнено в русле закономерного интереса современных осетин к истории своих исторических и лингвистических предков – средневековых алан, выдвинувшихся на авансцену европейской истории в позднюю Античность. В статье рассматривается содержание известной португальской легенды о создании герба города Коимбра, бывшей первой столицы страны. Согласно записи в первой всемирной истории, созданной на территории Португалии в XVI–XVII вв. «Монархия Лузитания», герб был создан по распоряжению аланского короля V века Аташеса / Адада, ответственного за разрушение старого города и строи-

тельство собственно Коимбры, и изображает его невесту, дочь победленного аламаном короля свевов. По обе стороны от принцессы – геральдические символы, как принято считать, аланов и свевов. Представляется, что можно уточнить данную достаточно историчную легенду и пересмотреть дистрибуцию символических животных, поскольку известно, что важное место в атрибутике ираноязычных сарматов и алан занимал дракон, изображение которого на данном гербе сказание приписывает свевам. Кроме того, анализ имени героев и действующих лиц свидетельствует о том, что имя главного женского персонажа, Синдизунда / Чиндизунда, является неисторичным и, возможно, является результатом контаминации с именем вестготского короля Испании VII в. Чиндасвинда. В таком случае несохранение имени принцессы в анналах истории или его искажение в фольклорной памяти соотнесется с общей достаточно обычной гендерно-асимметричной практикой в отношении женских антропонимов.

Дзицойты Ю.А. Дигорско-кударские изоглоссы в топонимии Южной Осетии.

В статье анализируется та часть топонимии Южной Осетии, которая находит параллели в апеллятивной лексике дигорского диалекта осетинского языка. Автор приходит к выводу, что соответствующие лексемы в прошлом бытовали и в диалектах Южной Осетии, но на каком-то этапе вышли из употребления. В географическом плане дигорско-кударские изоглоссы охватывают все районы Южной Осетии. Наличие дигорско-кударских изоглосс в топонимии Южной Осетии говорит о давности формирования южной ветви осетинского народа. Эти же изоглоссы имеют значение для решения вопросов исторической диалектологии осетинского языка. Примечательно, что какая-то часть этих изоглосс встречается в грузинской топонимии края. В большинстве случаев югоосетинские топонимы находят соответствие в апеллятивной лексике дигорского диалекта. Но в некоторых случаях топоним из Южной Осетии соответствует созвучному топониму из Дигории. Наличие дигорско-туальских изоглосс в ареале иронского диалекта указывает на единый культурно-лингвистический континуум от Дигории до Ленингорского района Южной Осетии. Разрыв исторических связей между дигорским и кударским диалектами, по мнению автора, мог произойти после татаро-монгольского нашествия, когда огромная волна беженцев-иронцев из равнинной зоны Алании оказалась в горах современной Северной Осетии. В подавляющем большинстве своем дигорско-кударские изоглоссы имеют иранские этимологии. Одна из них, возможно, тюркского происхождения (турруг). Еще одна изоглосса может быть квалифицирована как заимствование из грузинского языка (Sataltae). Происхождение некоторых топонимов (например, Sayo) остается неясным. В основе части дигорско-кударских изоглосс лежат антропонимы.

Мзоков А.Б. Новый вклад в хетагуроведение.

В статье анализируется вклад в современное хетагуроведение двух ученых из разных областей науки – историка-архивиста И.С. Бигулаевой и филолога-осетиноведа И.В. Мамиевой. Мотивация, объединяющая и стимулирующая научное творчество исследователей, выводится из двух факторов: субъективно-личностное осознание величия Коста Хетагурова и необходимость расширения диапазона исследований его жизни и творчества. Значимым итогом данной мотивации в одном случае явилось выстраивание на строгой научной основе биографии поэта как этапов духовно-нравственного становления творческой личности в пространстве истории. Путем скрупулезного, последовательного отыскания в архивах республики документальных подтверждений, их тщательного анализа и систематизации И.С. Бигулаева, наряду с уточнением и дополнением уже имеющихся в хетагуроведении биографических сведений, вписала много новых страниц, существенно расширяющих и обогащающих читательское восприятие личности поэта. Акцентируется особая тональность изложения как результат присутствия в исследовательской наррации змотивной струи, подпитываемой «родовой» памятью автора о связях с Коста. Что касается научного вклада И.В. Мамие-

вой в современное хетагуроведение, то он связан с первым опытом лингво-, этно-, культуроведческого описания лексикона «Ирон фандыра» К. Хетагурова. Теоретическая новизна данного труда видится в выработке собственной концепции авторского словаря, в котором синтезированы элементы конкорданса, идеографического, двуязычного словаря с грамматическими характеристиками и частотным словником. Как своего рода исследовательская сверхзадача рассматривается авторская идея реконструкции национальной языковой картины мира человека «эпохи Коста», т. е. второй половины XIX в.: особенностей его менталитета, норм поведения, предметной и природной среды, бытовых обстоятельств и ценностных ориентиров. Содержание и структура означенных монографических трудов и ряда научных статей И.С. Бигулаевой и И.В. Мамиевой позволяют квалифицировать их как новое слово в хетагуроведении, отвечающее современному уровню развития междисциплинарных связей.

Дзлиева Д.М., Аланкуш С. Музыкально-поэтические особенности календарно-обрядового фольклора осетин.

Музыкальный фольклор осетинского народного календаря еще ни разу не становился предметом специального исследования. Настоящая статья относится к области этномузыкального знания, изучающего народную музыкальную культуру в широком этнокультурном контексте. В статье исследуется корпус песен, относящихся к различным обрядам народного календаря, в которых отражаются древние религиозные представления и верования народа. Источниками текстов послужили сборники «Ирон адæмон сфæлдæстæд», «Памятники народного творчества осетин», а также материалы из Научного архива СОИГСИ и собственных полевых исследований. Целью статьи является выявление состава песенных циклов в рамках осетинского народного календаря, определение их жанровой классификации, а также систематизация имеющегося материала. В рамках исследования проведен анализ поэтических текстов, выявлены основные характеристики календарно-обрядовой поэзии осетин. Общие наблюдения касаются динамики исторического развития исследуемых жанров, связанной со сменой аутентичных форм бытования на вторичные. Весь песенный репертуар осетинского календаря исполняется в традиционной осетинской вокальной манере опорного двухголосия с бурдонным басом. Музыкально-стилевые особенности каждого из календарно-обрядовых жанров однородны в типологическом отношении, что обусловлено схожестью их функций. Единство календарно-обрядовых песен обнаруживается не только в музыкальной стилистике, но и на других уровнях художественной организации. В каждом из трех, выделенных нами жанров, можно говорить о музыкально-поэтических закономерностях, характерных для всего корпуса обозначенного жанра, вне зависимости от привязки к сезону. На наш взгляд, календарно-обрядовый музыкальный фольклор может вернуться в структуру осетинской обрядности на новом витке ее исторического развития и в формах, адекватных природе фольклора. В этом видится возможная практическая ценность разработок, осуществленных в настоящем исследовании.

Дарчиев А.В. Из материалов археолого-этнографических экспедиций А.А. Миллера в Северную Осетию (1923–1928 гг.)

Представленные документы извлечены из материалов экспедиции Александра Александровича Миллера в Северную Осетию (1923–1928 гг.). Тексты относятся к работе экспедиции в селении Галиат, где Миллер записал сведения о святилище Тамар дзуар (Узи дзуар), которые в других источниках не встречаются. Приводятся сведения о верованиях, связанных с грозовыми явлениями, и ритуале, совершаемом при поражении человека молнией. Во время экспедиции в Северную Осетию в 1928 г. Миллер зарисовал предметы из святилища Реком: наружную дверь, закрытое ставней окно, ромбовидные наконечники стрел. Эти рисунки содержат детали, не известные по другим изображениям, и, стало быть, могут способствовать более точной реконструкции соответствующих элементов святилища.