



### История в осетинском эпосе А. А. Туаллагов

Особое место в научном изучении материалов осетинского Нартовского эпоса занимает проблема отражения в них некоторых исторических реалий. Иногда они оказываются зафиксированы только в отдельных названиях. Такие названия могут иметь и ограниченную встречаемость в самом эпосе. Соответствующим образом служат, например, два сказания, в которых представлен некий персонаж, обозначаемый как правитель Схуали или Схуали-уэуэйг. Оба сказания записаны в Южной Осетии. По мнению исследователей, название эпического персонажа может быть связано с названием исторического Хорезма. Таким образом, сам персонаж выступает под именем «хорезмиец», формирование которого соответствует образцам осетинской лексики. В случае принятия такого решения вполне допустимо, что эпические герои достигали в своих странствованиях земли к северу от Каспийского моря. В пользу такого решения могли бы, по мнению других исследователей, свидетельствовать данные средневековых русских источников, а также некоторые тюркские реликты, представленные в сказаниях. Предложенное для решения направление представляется вполне обоснованным. По мнению автора статьи, оно дает определенные возможности к его дальнейшему развитию за счет привлечения данных иных письменных источников. Византийские источники позволяют сопоставить атрибуцию персонажа осетинских нартовских сказаний с одним из названий поселений раннего средневековья. Данное поселение могло располагаться в северной части Прикаспия, возможно, в районе дельты Волги. Исторически его следует связать с периодом существования Хазарского каганата и с его тюркским населением.

### О социальной принадлежности Урдур М. Э. Мамиев

С XIX в. в литературе утвердилось мнение о царской принадлежности Урдур – аланского военного деятеля X в., которое носит, несомненно, установочный характер. Несмотря на то, что информация о нем содержится только в не отличающихся надежностью грузинских источниках, продекларированный в них высокий монарший титул Урдур обычно не оспаривается исследователями и принимается априори, без надлежащего научного анализа. Между тем, внимательное прочтение имеющейся информации и сопоставление ее с известными историческими событиями, разворачивавшимися на Кавказе в рассматриваемый период, выявляет значительные искажения, вызванные ярко выраженной идеологической направленностью источников – неоднократно редактировавшихся исторических хроник, имевших характер государственного-идеологического заказа правящей картлийской династии. Изначально неверное сообщение о царской принадлежности Урдур привело к целому ряду прозвучавших в литературе ошибочных интерпретаций, включая попытки определить место этого персонажа в реконструкции правящего дома аланского средневекового государства. Предпринятый анализ сведений, содержащихся в источниках, позволяет сделать вывод о том, что Урдур был предводителем

## ИЗВЕСТИЯ СОИГСИ

Выпуск 4, 2016

лем вполне заурядного военного предприятия, одним из приграничных правителей, совершившим неудачный поход-балц в соседнюю Кахетию. Скорее всего, его социальное положение в феодальной иерархии Аланского государства было никак не выше того, что занимал Багатар, другой аланский правитель IX в., который в грузинских источниках называется княжеским титулом мтавар.

### Общественная жизнь в городах Дагестанской области (вторая половина XIX – начало XX в.)

Л. Б. Салихова

Статья посвящена общественной жизни городов Дагестанской области второй половины XIX – начала XX в. Рассмотрены такие вопросы, как развитие библиотек, театральное движение, музеи и т.д. Освещены мероприятия, проводившиеся в Петровске, Темир-Хан-Шуре, Дербенте. Отмечено, что библиотеки городов области в основном существовали при учебных заведениях и были доступны учителям и учащимся, т.е. незначительной части населения. Первые читальни и библиотеки для общего пользования начали открываться в конце XIX в. В городах существовали театральные кружки, организовывались любительские концерты, ставились произведения классиков западноевропейской и восточной драматургии, проводились религиозные представления. В исследуемый период города области посещали гастролирующие коллективы с известными артистами. В начале XX в. в жизнь дагестанцев вошло кино, демонстрировались русские и зарубежные кинофильмы. Среди событий, разнообразивших жизнь городов Дагестанской области, были различные мероприятия: читались публичные лекции по разнообразной тематике (литературе, искусству, естествознанию), организовывались праздники, экскурсии для учащихся. Просветительские цели имела также выставка животноводства и сельского хозяйства в Темир-Хан-Шуре. Ее главное назначение состояло в повышении знаний населения о правильном и рациональном кормлении домашних животных, уходе за ними, развитии в населении стремления к дальнейшему поднятию животноводства области. Все эти и другие мероприятия, проводившиеся в городах Дагестанской области, способствовали приобщению самих горожан и жителей соседних сел к культурной жизни, просвещению.

### Социальная политика Российской империи в конце XIX – начале XX в.: организация системы здравоохранения и санитарно-профилактического дела в Осетии

А. Ю. Чеджемов, С. Р. Чеджемов

В статье анализируются такие аспекты правительственной политики конца XIX – начала XX в. в социальной сфере, как организация здравоохранения и санитарно-профилактического дела, которые рассматриваются на примере Осетии. Государственная система здравоохранения активно поддерживалась различными общественными благотворительными организациями, главным из которых являлось общество Красного Креста. Изучение истории организации медицины, в том числе и бескорыстного спасения и помощи раненым, стоит по своей важности и актуальности в одном ряду с изучением других аспектов военных действий. Особого анализа заслуживает проблема совместной деятельности

органов правопорядка и медицинских учреждений и организаций. Система здравоохранения России и общество Красногостского Креста на протяжении своей дореволюционной истории осуществляли деятельность, исходя из общечеловеческих ценностей, оказывая бескорыстную помощь пострадавшим независимо от национальности и гражданства. Основой их деятельности были принципы гуманности и милосердия, оказания помощи пострадавшим от военных действий.

#### Проблемы политико-административного управления на Северном Кавказе в начале XX в. (на примере Терской области)

**С. В. Дарчиева**

За сравнительно короткий исторический период с начала 1860 по 1917 г. самодержавие несколько раз меняло направление и принципы политики на Северном Кавказе. Выявление и анализ предпосылок, причин и факторов, оказавших существенное влияние на колебание правительственной политики в регионе, является одной из приоритетных тем в изучении политической истории Кавказа в составе Российской империи в конце XIX – начале XX в. В статье проанализированы основные направления административно-политической деятельности правительства на Северном Кавказе. Автор анализирует политический курс кавказской администрации и взаимоотношения наместника с местной властью в Терской области.

#### Из истории этнографического осетиноведения: Инал Собиев

**Л. К. Гостиева**

В статье рассмотрена деятельность И. Т. Собиева в области осетиноведения. Прослежено его плодотворное творческое сотрудничество с выдающимся русским ученым В. Ф. Миллером в области осетинского языкознания, этнографии и фольклористики. При составлении ученым осетинско-русско-немецкого словаря Собиев выступил как консультант по дигорскому диалекту осетинского языка и собиратель дигорских слов. Отмечено активное участие Собиева в середине 20-х гг. XX в. в доработке, расширении и подготовке к изданию осетинско-русско-немецкого словаря Миллера. Собиев известен также как собиратель памятников дигорского устного народного творчества. Представленные им три исторические песни были включены в опубликованный Миллером сборник «Дигорские сказания». В статье акцентировано внимание на деятельности Собиева в качестве члена-сотрудника Этнографического отдела Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском университете (ИОЛЕАЭ). Рассмотрены очерки Собиева по этнографии и фольклору Осетии, опубликованные в областной периодической печати. Проанализирован его очерк «В Дигорском ущелье» (1901), а также неопубликованная рукопись «Дигорское ущелье», посвященная историко-этнографическому описанию горной Диголии. Особо отмечена ценность воспоминаний Собиева о работе Миллера над осетинско-русско-немецким словарем и сборником «Дигорские сказания». Наряду с воспоминаниями Собиева о Миллере в статье широко использованы и его письма к ученому. Воспоминания стали одним из важных свидетельств о последней научной поездке Миллера в Осетию летом 1901 г., которая ставилась под сомнение исследователями. Уточнены и конкретизированы основные вехи биографии героя статьи. Уделено внимание общественной деятельности Собиева как активного участника Юго-Осетинского издательского общества и осетинской газеты «Ног цард» («Наша жизнь»). Таким образом, на обширном материале продемонстрирована многогранная деятельность И. Т. Собиева в собирании и изучении памятников осетинской традиционной культуры, фольклора и языка.

#### Осетины – Герои Советского Союза

**А. Б. Базаев**

В статье исследуется вопрос о представителях осетинского народа – участниках Великой Отечественной войны, за личные и коллективные героические заслуги удостоенных звания Герой Советского Союза. Рассматриваемая проблема довольно хорошо освещена в публицистической литературе, однако она требует углубленного научного анализа.

Этническая принадлежность осетин – Героев Советского Союза определена на основе записи в наградных листах. Автор проанализированы сведения о каждом из упомянутых в работе Героев Советского Союза и представлены в систематизированном виде. Приводятся биографические справки, включающие в себя: фамилию, имя, отчество, максимально точные данные о дате и месте рождения, времени начала службы в Красной Армии и начале участия в боях Великой Отечественной войны, воинская должность и воинское звание на момент представления к званию Героя Советского Союза. В справке особое внимание уделено краткому описанию ратного подвига, основная информация о котором содержится в наградном листе. Уточнено количество осетин – Героев Советского Союза, участников Великой Отечественной войны. Проведенное исследование позволило уточнить, а в отдельных случаях и дополнить данные о жизненном пути осетин, получивших звание Героя Советского Союза.

#### Государственно-конфессиональные отношения в 1940-е гг. (на материалах Северной Осетии)

**Э. В. Хубулова, А. П. Самцаева**

Статья посвящена малоизученной научной проблеме, связанной с взаимоотношениями государства и верующих в послевоенные годы. На основе вводимых в научный оборот источников реконструирована религиозная жизнь населения Северной Осетии в условиях «позднего сталинизма». Анализируются основные изменения в религиозной жизни региона под воздействием перемен в конфессиональной политике государства; изучены вопросы приспособления к новому курсу как служителей культа, так и верующих; раскрываются особенности взаимоотношений церкви и общества на территории Северо-Осетинской АССР. Уделено внимание деятельности уполномоченных по делам религий. Изучены направления конфессиональной политики послевоенных лет, ее влияние и воздействие на внутрицерковную и духовную жизнь. Применение микроисторического подхода сделало возможным изучение влияния религии на повседневную жизнь послевоенного общества Северной Осетии.

#### Осетинские сложные предикаты в типологической перспективе: общие черты и характерные особенности

**П. В. Гращенков**

В иранских языках имеет место явление, не отмеченное в европейских и некоторых других языках мира, – так называемые сложные предикаты. Сложные предикаты характерны не только для иранских языков (в частности – осетинского), но встречаются и в других генетически и ареально не связанных с ними языках, иными словами, сложные предикаты как типологический феномен реализуют некоторую универсальную возможность человеческого языка. В работе ставятся две главные задачи: определить универсальный характер сложных предикатов как типологически устойчивого явления и установить характерные черты, свойственные сложным предикатам в осетинском языке. Осетинские сложные предикаты обладают рядом характерных свойств, выделяющих их в единое грамматическое целое. Такие свойства: оформление всей конструкции видовым префиксом; общее ударение на всей конструкции; расположение отрицания перед обоими участниками сложных предикатов; строгий порядок следования элементов; недопустимость распространения именной части зависимыми.

#### Об особенностях терминологии кожевенно-скоряжного ремесла в осетинском языке

**Ф. О. Аббаев**

Целью статьи является структурно-семантический анализ ремесленной лексики осетинского языка. Особое внимание обращается на отраслевую терминологию, связанную с обработкой и выделкой кожи и меха, и изготовлением различного рода предметов и изделий из вышеуказанных материалов. Устанавливается степень значимости словарного пласта, который относится к кожевенному и скорняжному промыслам, определяются способы и процессы терминологизации ремесленной лексики, выявляется и обосновывается ее место в общем словарном составе осетинского языка. Обозначаются некоторые лингвокультурологические характеристики данной группы слов, что способствует

ет установлению и объяснению того, каким образом осуществляются индивидуализирующие и идентифицирующие функции ремесленного термина, являющегося хранителем и транслятором национальной культуры. Распределение по лексико-семантическим подгруппам производилось с учетом следующих критериев: этапы работы кожевенного и скорняжного народных промыслов осетин, применяемые инструменты и орудия, виды и типы выделяемых шкур. Объединение лексики и терминологии отмеченных ремесел в единую группу «Кожевенно-скорняжная терминология осетинского языка» обусловлено тем, что они довольно тесно связаны и, так или иначе, переплетаются друг с другом. Изучение ремесленной лексики и терминологии в междисциплинарном аспекте способствует более глубокому анализу, поможет раскрыть ее функции и особенности в этнокультурном контексте.

#### Основные вехи развития осетинской поэзии: имена и тенденции

**И. В. Мамиева**

Цель данной статьи – создание целостного представления о динамике поэтической мысли Осетии от истоков до периода «оттепели» и наступивших вслед за ним «застойных лет» (середина XIX в. – первая половина 80-х гг. XX в.). В диахроническом аспекте рассмотрены источники и факторы зарождения поэзии на родном языке, в общих чертах обозначены парадигмальные этапы ее развития, механизмы преемственности и качественного обогащения; дается краткая характеристика основных имен, их вклада в процесс идейных и стилевых исканий; освещаются ведущие тенденции и проблемно-тематические константы литературно-эстетического пространства. Художественная практика в литературном процессе изучается в прямой связи со спецификой авторского мировосприятия (идеологические приоритеты, философская основа творчества, эстетико-эстетические пристрастия и пр.). Материал статьи может быть использован в качестве ориентира для составления поэтических антологий, при проведении проблемно-теоретических исследований, затрагивающих те или иные аспекты осетинской поэзии, при написании соответствующих разделов истории осетинской литературы.

#### Карачаево-балкарская народная песня в записях, публикациях и исследованиях русских и зарубежных ученых и композиторов

**Т. М. Хаджиева**

В данной статье мы попытались осветить работу русских и зарубежных ученых, композиторов, путешественников: М. А. Мусорского, С. П. Танеева, Д. Р. Розгаль-Левичко, А. Н. Дьячкова-Тарасова, М. П. Гайдая, П. Острякова, Г. Ф. Чурсина, В. Прёле и др. в деле сбора, публикации и изучения карачаево-балкарской музыкальной культуры. Благодаря им, начиная с середины XIX в., собраны и охарактеризованы ценные материалы по народным песням, танцам, инструментальным наигрышам, которые положили начало изучению песенно-музыкальной культуры карачаевцев и балкарцев.

#### Из истории создания терского областного музея

**Е. И. Кобахидзе**

В статье речь идет о начальных этапах истории одного из первых на Северном Кавказе естественно-исторических музеев – Терского областного музея, созданного во Владикавказе усилиями Терского областного статистического комитета в конце XIX в. Музей играл выдающуюся роль в сохранении и популяризации памятников истории и культуры народов Терской области, встав в один ряд с такими учреждениями просветительской направленности, как библиотеки, читальни и т.п. Публикуемые материалы, представляющие официальную документацию Терского областного статистического комитета (журнальные постановления и годовые отчеты о состоянии и деятельности комитета), позволяют пересмотреть общепринятую дату создания музея (8 апреля 1897 г., когда музей был открыт для посетителей) и связать ее с заседанием общего собрания статкомитета, состоявшимся 13 марта 1893 г. Именно на этом памятном заседании было принято ре-

шение о создании музея, предназначенного для сохранения памятников истории и культуры народов Терской области, и образована специальная комиссия по устройству музея. Сами документы дают достаточно полное представление о ходе работы по организации музея, знакомят с его финансовыми и организационными проблемами, показывают роль высшего чиновничества и представителей городской общественности в становлении музея как просветительского учреждения.

#### Художник Махарбек Туганов – иллюстратор нартовского эпоса

**И. Т. Цориева**

К художественному осмыслению и отображению героического нартовского эпоса как одного из драгоценных достояний и величайших достижений осетинского народа обратились многие представители национальной творческой интеллигенции (писатели Н. Джусойты, М. Булматы, Г. Плиев, композиторы И. Габараев, Л. Ефимцова, художники А. Джанаев, А. Хохов, У. Кануков, Е. Бутаев и др.). Особая роль в творческом освоении богатейшего мира эпических нартовский сказаний принадлежит художнику Махарбеку Туганову. Он одним из первых обратился к визуальной интерпретации текстов национального эпоса. Его иллюстрации к нартовским сказаниям признаны выдающимся явлением национальной культуры и по праву входят в сокровищницу нартоведения. По силе художественной выразительности, по глубине философского осмысления фольклорного материала они стоят в одном ряду с лучшими произведениями русских и советских художников, работавших в этой области. Представленный источник является русским переводом статьи М. Туганова, которая впервые была опубликована в журнале «Мах дуг» на осетинском языке в 1949 г. и являлась своеобразным откликом на прозаический свод «Осетинские нарские сказания» (1948), изданный с иллюстрациями художника. Документ несет в себе информацию об основных этапах становления Туганова-иллюстратора нартовского эпоса, о малоизвестных фактах творческой биографии, имевших важное влияние на формирование художественного мировоззрения, творческого метода художника. Источник интересен также тем, что дает представление о своеобразии исторической эпохи, об отношении власти к традиционной культуре, об использовании ею богатств устного народного творчества в достижении социально значимых целей и вовлечении в этот процесс творческой интеллигенции. Документ представляет собой машинописный текст на 10 страницах и публикуется в полном объеме.

#### Важный труд о традиционных моделях поведения осетин

**Л. А. Чибирев**

Статья является рецензией на монографию А. Х. Хадиковой «Этнические образы и традиционные модели поведения осетин». В частности, в ней подчеркивается, что этнические образы и традиционные модели поведения рассматриваются автором как важнейший аспект социального и духовного опыта осетин, этнокультурного наследия в целом. Работа выполнена на основе анализа обширного этнографического материала и с привлечением историко-ретроспективного подхода. Системная реконструкция ценностной сферы народа, морально-нравственных установок, воплощенных в этнических образах и конкретных поведенческих программах, представлена на фоне общего историко-этнографического описания этноса, его социального генезиса и этнической истории. Важно, что целостная картина норм поведения и нравственных убеждений осетин исследуется в тесной связи с теми ценностями, которые составляют основу ментальности осетинского этноса. Научному анализу подвергаются и нравственные ценности народной этики, и их этнокультурные воплощения – стереотипы общения и поведения. В заключении отмечается, что исследование созидательной сути этнической культуры осетин, принципов высокой социальной организованности этноса, не останется незамеченным ни научным сообществом Осетии, ни теми, кому небезразлично собственное этническое прошлое.



## ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА ЮГА РОССИИ

Выпуск 4, 2016

### Развитие сети сейсмических станций Дагестана О.А. Асманов

Территория Дагестана и смежных районов является сейсмически активным районом Северного Кавказа. Об этом свидетельствуют как исторические, так и современные сильные и ощутимые землетрясения. Рассматривается система сейсмических наблюдений. Региональная сеть состоит из 16 сейсмических станций. Они оборудованы цифровой аппаратурой и ежегодно регистрируют около 400 местных землетрясений.

### Сейсмоакустический шум земли

А.С. Беляков, В.С. Лаеров, А.В. Николаев

Экспериментальные исследования сейсмоакустических шумов выполнены нами в течение ряда лет, в различных районах России, частично вместе с зарубежными коллегами, в Индии и в США, на поверхности земли и в скважинах. Наши наблюдательные данные дополнены другими, пока малоизвестными, редкими. Экспериментально изучена тонкая структура высокочастотных микросейсм в связи с теллурическими процессами, приливными деформациями земли и эмиссионным откликом земной коры на экзогенные геофизические процессы, планетарные явления. Выявлены аномалии тонкой временной структуры микросейсм, связанные с теллурическими и астрономическими явлениями – земными приливами, летним и зимним солнцестояниями, весенним и осенним равноденствиями, дневным и ночным стоянием Солнца. Полученные результаты сопоставлены с данными о связи сейсмичности и характера микросейсм с эфемеридами планет, затмениями Луны и Солнца. Предложены направления дальнейших исследований влияния теллурических процессов и планетарных событий на сейсмоакустические шумы, изучение нематериальных полей.

### Отложения взрывоподобного направленного газодинамического выброса ледника – новый генетический тип осадочных образований

М.Г. Бергер

Отмечены специфические признаки отложений взрывоподобного направленного газодинамического выброса ледника Колка. Выделены основные фации и субфации этих отложений. Показана их газодинамическая, а не склоново-гравитационная природа.

### Исследование влияния длины улиц и высоты домов на движение воздуха

М.В. Волик, Е.С. Каменецкий,

А.Г. Курраев, Н.С. Орлова, Ш.С. Хубежты

В работе проводится сравнение результатов математического моделирования аэродинамики уличных каньонов. Исследовано влияние длины уличного каньона и высоты домов на характеристики воздушного потока в городской застройке. Показано, что изменение конфигурации городской застройки приводит не только к количественному, но и к существенному качественному изменению картины течения воздуха и его скорости. Результаты могут быть использованы для решения широкого класса геолого-гео-

физических и геоэкологических задач (прогнозирование и оценка последствий чрезвычайных ситуаций, концентрации загрязняющих веществ и др.).

### Системная организация микроструктур лессовых грунтов Северного Предкавказья и их динамика в ходе природного самоуплотнения

А.В. Гридневский

На примере лессовых грунтов Северного Предкавказья иллюстрируется возможность количественного анализа многоуровневой организации микроструктур в аспекте их структурной прочности. С этой целью исследовался микрорельеф поверхностей разрушения образцов при разных увеличениях. Установлены параметры состояний микроструктур, изменяющиеся в ходе природного самоуплотнения лессовых грунтов.

### Развитие системы инструментального мониторинга Казбекского вулканического центра

В.Б. Заалишвили, М.Г. Бергер, И.Н. Малиев, Д.А. Мельков, А.С. Кануков, В.Д. Макиев

Создана система инструментального мониторинга вулканических проявлений в районе Казбекского вулканического центра, включающая 4 сейсмические станции Геофизического института – филиала ВНИЦ РАН на Кармадонском параметрическом полигоне и 2 станции сейсмологической службы Грузии. Обмен инструментальными данными позволяет выявить целый ряд важных характеристик вулкана Казбек и значительно повысить безопасность жизнедеятельности за счет адекватной оценки риска и прогноза вулканической деятельности.

### Комплексный анализ геологических данных и скоростной модели ММЗ на разрезах Центрального Кавказа

В.Б. Заалишвили, Х.О. Чотчаев

В статье рассмотрены потенциальные возможности метода микросейсмического зондирования в условиях глубинного проявления тектонических процессов. Приводятся экспериментальные подтверждения соответствия аномальных объектов на скоростной модели ММЗ (метод микросейсмического зондирования) с известными структурами и тектоническими нарушениями, расположенными на значительных глубинах. Делается предположение, что ММЗ имеет перспективное будущее и может стать направлением инновационного развития не только для исследования глубинных и нефтегазовых структур, но и при поисках рудных месторождений.

### Мониторинг экогеофизических факторов окружающей среды г. Владикавказа

Т.В. Закс, А.С. Кануков, И.Н. Малиев,

Д.А. Мельков, Г.Э. Туаев, Д.Б. Тучашвили

Проведен мониторинг экогеофизических факторов окружающей среды г. Владикавказа: измерены показатели шумового загрязнения, уровень гамма и электромагнитного излучения. Рассмотрена динамика изменения указанных факторов за период с 2008 года. Установлено, что показатели параметров электрических и магнитных полей, а

также уровень гамма излучения в изучаемых точках города не превышает предельно допустимых уровней.

**Сейсмичность территории Восточного Кавказа за период 1960–2006 гг.**

**Ш.Г. Идармачев, В.И. Черкашин, А.Ш. Идармачев**

В работе проведен анализ пространственно-временного распределения сейсмичности территории Восточного Кавказа по двум различным каталогам: Дагестанского филиала геофизической службы РАН и Северной Евразии. Для периода наблюдений с 1960 по 2006 гг. максимальная концентрация эпицентров землетрясений сосредоточена в радиусе 40 км от центра с координатами 43,00° с.ш. и 47,00° в.д. Временное распределение землетрясений показывает, что всплески сейсмической активности совпадают с периодами: 1) сильного землетрясения магнитудой 6,6 в 1970 г.; 2) заполнения Чиркейского водохранилища в 1974 г.; 3) землетрясения магнитудой 5,7 в 1999 г. Установлено, что по числу и точности определения параметров очагов землетрясений каталог Дагестанского филиала геофизической службы РАН превосходит каталог Северной Евразии, тем самым позволяет исследовать сосредоточенную и рассеянную компоненты сейсмичности.

**Верификация модели обвалов, использующей метод дискретного элемента**

**А.Г. Курраев, Д.Г. Минасян, Н.С. Орлова, Д.Г. Пантеев, Ш.С. Хубежты**

Исследовалось движение обвала по склону, сопряженному с горизонтальным участком. Теоретическое исследование осуществлялось с использованием модели на основе метода дискретных элементов. Для верификации модели был проведен эксперимент на лабораторной установке. Представлено сравнение дальности пробега обвальной массы в зависимости от крутизны склона в экспериментах и расчетах. Получено удовлетворительное совпадение результатов.

**Некоторые аспекты применения метода гидрогеологических аналогий для обеспечения промышленного освоения угольных месторождений подземным способом**

**А.В. Мохоев**

Ведущей причиной низкого качества прогнозов гидрогеологических условий и последствий освоения угольных залежей подземным способом служат трансформация гидродинамических характеристик и фильтрационной структуры горного массива в ходе сдвижения и под влиянием затопления горных выработок. Наиболее эффективным способом разработки прогнозов является использование метода гидрогеологических аналогий. На основе обобщения значительного и разнопланового материала эксплуатации развита научная основа для его применения. Выявлена аттрактивная природа гидродинамически значимых последствий трансформации горного массива под влиянием указанных техногенных воздействий, определен ряд аттракторов, что позволяет использовать априорную информацию для целей гидрогеологического прогнозирования на основе минимума геологоразведочных данных.

**Спутниковый геодезический мониторинг и сейсмические проявления зоны владикавказского активного разлома**

**Е.А. Рогожин, В.К. Милюков**

Суммированы первые результаты геодезических наблюдений, выполненных развернутой около года назад локальной сетью приборов GPS. Выявлено, что зона Владикавказского разлома демонстрирует полную пассивность в поле современных горизонтальных движений. Кроме того эта зона сейсмоактивного в недавнем прошлом разлома уже на протяжении нескольких десятилетий не активна даже на уровне умеренных сейсмических событий. Исключением является слабое Хаталдонское землетрясение 2008 г., произошедшее в пределах Владикавказского разлома. В связи с этим зону разлома можно рассматривать как структуру, находящуюся сейчас в обстановке сейсмического затишья, и в будущем способную генерировать сильное землетрясение.

**О сейсмичности территории Чиркейско-Ирганайского узла Сулакского каскада ГЭС**

**О.А. Саудов**

Показано, что заполнение и эксплуатация водохранилища Ирганайской ГЭС существенно не влияет на сейсмический режим исследуемой территории. В результате длительной эксплуатации водохранилища Чиркейской ГЭС (более 40 лет) изменились реологические свойства геологической среды и, соответственно, сейсмический режим, прилегающей к водохранилищу территории, что отразилось на величине угла наклона графика повторяемости.

**Свойства параметров грунтовых движений вблизи очага**

**К.С. Харебов, А.Н. Баскаев, Ш.С. Хубежты**

Представлены дополнения в базу данных сильных движений: введены записи за 2015 г. с интенсивностью от 5 баллов, а также записи с эпицентральной дистанцией не больше 7 км с любой интенсивностью. Проведено исследование зависимости средних значений параметров грунтовых движений от гипоцентрального расстояния в ближней зоне землетрясения в интервалах: 0–5, 5–10, 10–15, 15–20, 20–25, 25–30, 30–40, 40–50, 50–2000 км. Проведена оценка статистической зависимости зависимостей. Показано, что параметры грунтовых движений имеют экстремальную точку при гипоцентральных расстояниях около 20 км, которую можно считать границей между ближней и дальней зоной землетрясения. Показано, что отношение пикового вертикального ускорения к пиковому горизонтальному ускорению (PVA/PHA) коррелирует с магнитудой события – чем выше магнитуда, тем больше значение PVA/PHA при равных прочих условиях.

**Геологические особенности и характеристика золотонности Теплинского рудного узла**

**Х.О. Чотчаев, Р.Р. Гогичеев**

В статье приводятся основные рудообразующие факторы, дается оценка металлогенической позиции рудного узла его приуроченностью к над- и околоинтрузивным зонам магматических образований Теплинского комплекса представленного дайками микродиоритов (1 фаза), гранит-порфиров и дацитов (2 фаза), массивами и штоками кварцевых диоритов и гранодиоритов (3 фаза), и многочисленными дайками и штоками андезитов-дацитов и ридоцитов (4 фаза). Большое разнообразие золоторудных формаций, типов и подтипов объясняется смешанным характером магматических источников золотого оруденения, а также участием в процессе рудообразования тектонических, стратиграфо-литологических, метаморфических факторов. В условиях Теплинского рудного поля в качестве основного поискового метода на жильные и вкрапленные золоторудные скопления рекомендуется геохимическое опробование по первичным и вторичным ореолам.

**Тектоническая предопределенность Хаилинского землетрясения на юго-западе Корякского нагорья**

**Г.П. Яроцкий, Х.О. Чотчаев**

Показана связь Хаилинского землетрясения (1991 г.) с перечисленными разломно-блоковыми дислокациями ряда геоструктур северо-восточного простирания на активной окраине Корякского микроконтинента на северо-востоке Азии. Обосновывается приуроченность Хаилинского и Олюторского (2006 г.) землетрясений к линейной структуре, возникшей в кляях слоев прогнутого разреза в виде разломной колонны, определены координаты X, Y, Z гипоцентров. Исследования выполнены в концепции глыбо-клявишной структуры литосферы.

**Спектральный анализ сейсмических воздействий в ближней зоне сильного землетрясения и особенности проявления**

**Э.Г. Геодакян, Дж.К. Карапетян,**

**В.Б. Заалишвили, С.М. Оганесян, С.Н. Саргсян**

На основе цифровых инструментальных записей исследованы влияние геологической среды распространения сейсмических волн и геологического строения «инженерного» слоя под пунктом наблюдения на амплитудный уровень и частотный состав сейсмических воздействий.