



Человек и природа

## О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ЗНАЧЕНИИ НЕКОТОРЫХ ТОПОНИМОВ ТУВЫ

А. А. Монгуш

(Тувинский институт комплексного освоения природных  
ресурсов СО РАН)



Меткие народные названия гор, хребтов, отдельных заметных мест, ручьев, рек и озер издавна привлекали внимание путешественников и исследователей, в том числе и на территории Тувы. Об этом писали: П. Крылов, С. И. Вайнштейн, А.К.Сибилев, Б. К. Ондар и др. В статье рассмотрен ряд топонимов Тувы, имеющие прямое отношение к геологии, геоморфологии, и поставлен вопрос о необходимости развития исследований в этом направлении.

Например, название местности, а также города на западе Тувы Ак-Довурак связано с мономинеральными агрегатами магнетита — карбоната магния  $MgCO_3$ , имеющего белый цвет. В названиях рек Ак-Суг, Ак-Хем (в Тоджинском кожууне (районе)), озера Ак-Хол (в Монгун-Тайгинском кожууне), реки Ак (в Барун-Хемчикском кожууне) отмечается специфика водотоков, водоемов, которые питаются талыми водами высокогорий (снежников).

Образно говоря, ак-суг — вода «небесного» происхождения. Противоположное название — карасуг, указывает на «земное» происхождение воды (земная/подземная вода).

Алдын-Уургай — источник (аржаан) в Эрзинском кожууне назван по прииску, где добывалось россыпное золото (букв. «золотой прииск») и вблизи которого расположен аржаан. Дус-Даг (соляная гора) — гора, расположенная примерно в 15 км к северу от озера Убсу-Нур. Вмещает одноименное месторождение каменной соли с действующим эксплуатационным карьером.

В статье в целом рассмотрено 22 топонима. В том числе: Дустуг-Хем (соленая река) — речка, правый приток р. Шуй; Дустуг (соляная) — небольшая гора в Тодже; Изиг-Суг (горячая вода) — аржаан; Кызыл-Хем (красная река) — река на востоке Тувы; речки Кызыл-Таштыг (букв. «с красными камнями»); горы Оттук-Даи (огниво) в Улуг-Хемском кожууне; Уш-Бельдыр (слияние трех рек) — название местности, аржаана на востоке Тувы; Чараш-Таш («красивый камень») — хребет на левобережье р. Маганаттыг, правом притоке р. Шуй, Бай-Тайгинский кожуун и др.

Ключевые слова: Тува; топонимы; топонимы Тувы; гидронимы; геология Тувы



## *Введение*

Меткие народные названия гор, хребтов, отдельных заметных мест, ручьев, рек и озер издавна привлекали внимание путешественников и исследователей, в том числе и на территории Тувы. Много их собрано П.Крыловым в начале XX в. (Крылов, 1903). Отдал свою дань этому вопросу и С.И.Вайнштейн, особенно по топонимике Тоджи (Вайнштейн, 1957, 1961).

Одним из первых, кто начал анализировать связь топонимики с геологией, является заслуженный геолог Тувинской АССР, первооткрыватель Саянского месторождения хризотил-асбеста (Куртушибинский хребет) А.К. Сибилев. В последние годы он опубликовал серию статей на эту тему в газете «Тувинская правда». Также они собраны и изданы в сборнике стихов и прозы тувинских геологов (Сибилев, 2006). Его работы представляют собой прозу увлекательного содержания, но с геологическим смыслом — топонимы могут служить дополнительным поисковым критерием. Большая и интересная работа по изучению топонимов Тувы проделана Б.К. Ондар (Ондар, 2007). Содержательное изучение топонимов междуречья Алаш-Хемчик проведено в рамках дипломной работы выпускницей 2001 г. географического отделения естественно-географического факультета ТывГУ Л. К. Хертек.

В нашей работе мы сделали попытку рассмотреть топонимы, имеющие прямое отношение к геологии, геоморфологии.

## *Топонимы Тувы*

**Ак-Довурак** — название местности, ныне — города на западе Тувы. Название связано с мономинеральными агрегатами магнезита — карбоната магния  $MgCO_3$ , имеющего белый цвет. Очевидно, что залежи магнезита на поверхности в рыхлом состоянии соответствовали буквальному переводу топонима — «белая земля». Скопления скрытокристаллического («аморфного») магнезита возникают при процессах выветривания массивов ультраосновных пород. Магнезит до заложения в 1962 г. добычного карьера встречался в коре физико-химического выветривания Ак-Довуракского гипербазитового массива, вмещающего одноименное месторождение хризотил-асбеста.

**Ак-Суг, Ак-Хем** (реки в Тоджинском кожууне), **Ак-Хол** (озеро Монгун-Тайгинскомкожуунах), **Ак** (река в Барун-Хемчикскомкожууне) — «белая вода, белое озеро, белая река» — водотоки, водоемы, питающиеся талыми водами высокогорий (снежников). В том числе, происхождение названия р. Ак-Суг на севере Тоджи объясняется тем, что это «река с беловатой



мутной водой (ледникового питания)»(Ондар, 2007: 94). Образно говоря, *ак-суг* — вода «небесного» происхождения. Противоположное название — *кара-суг*, указывает на «земное» происхождение воды, т. е. *кара-суг* — земная/подземная вода. Происхождение названия р. Ак (или, на картах, Ак-Суг), крупного левого притока р. Хемчик, также объясняется следующим: «люди, живущие по берегам реки, отличались гостеприимством, уважительным отношением к природе: по утрам “угощали” хозяина местности молоком; вслед гостям брызгали молоко с пожеланием “белой” (благополучной) дороги — *ак-орук*, отсюда и река получила название — Ак “белая” (как молоко)» (Ондар, 2007: 86).

**Алдын-Уургай** — источник (аржаан) в Эрзинском кожууне (Ондар, 2007: 104). *Алдын*— «золото», *уургай*— «яма» (для хранения зерна) или «прииск, копи, шахта» (Тувинско-русский..., 1955: 441). Назван по прииску, где добывалось россыпное золото (букв. «золотой прииск») и вблизи которого расположен аржаан (Ондар, 2007: 104). Необходимо также отметить, что долина реки Нарын, где с 1930-х годов ведется добыча россыпного золота, врезана в мрамора с широко развитыми в них карстовыми воронками. В процессе отработки россыпи артелью «Ойна» в 1999–2007гг., по свидетельству старателей, в днище долины реки попадались ямы с невероятно большими содержаниями золота. Таким образом, топоним «Алдын-Уургай» появился, скорее всего, в 1930-е гг., когда началась отработка Нарынской россыпи золота, и мог также означать «золотую яму».

**Билелиг** («брусочный, имеющий точильный брусок», «река, в гальке которой есть камни, годные для оселков») — речки, притоки рр. Туран и Сыстыг-Хем. Долины рр. Билелиг врезаны в осадочные терригенные толщи кембрийского возраста, в числе которых присутствуют хлорит-серицитовые зеленые сланцы, мягкие (царапаются ногтем), пригодные для правки ножей и кос.

**Бусийн-гол** («парящаяся река, река с паром») — пограничная река с Монголией на востоке Тувы. Тувинское название — *Бус* (пар). Очевидно, название дано омонголившимися тувинцами, где к *бус* добавлен монгольский суффикс родительного падежа «*ийн*» и монгольское «*гол*» — река. Река протекает вдоль Билин-Бусийнгольской зоны разломов, характеризующейся повышенной сейсмоактивностью, неотектонической активностью и повышенным глубинным тепловым потоком. К этой зоне приурочены выходы термальных вод, в т. ч. «Уш-Бельдыр», «Тарыс» и, по меньшей мере, один мелкий термальный источник в долине Бусийн-гола. Название реке дано, очевидно, из-за пара над термальными источниками



ми в зимнее время года.

**Даспы** (в русской передаче — Тапса) — левый приток Бии-Хема в Пи-Хемскомкожууне, правый приток Алаша в Бай-Тайгинскомкожууне; даспы «мягкий сланец, точильный камень» (Ондар, 2007: 184) (аналогично *билелиг*). Б. И. Татаринцев приводит следующие данные: близких соответствий в других тюркских языках не обнаружено; существует также диалектный вариант даьпсы, которое возникло из реконструированного тапсы, где *тап* — глагольная основа со значением «точить» (Татаринцев, 2002: 106).

**Демирлиг** (букв. «с железом») — ручей, расположенный на крайнем севере Тувы, в верхнем течении р. Кижиг-Хем, правого притока р. Хамсара, Тоджа. Происхождение, возможно, связано с железистыми скарнами, развитыми на контакте раннепалеозойских гранитов или габброидов с карбонатными толщами кувайской серии.

**Дус-Даг** (соляная гора) — гора, расположенная примерно в 15 км к северу от озера Убсу-Нур. Вмещает одноименное месторождение каменной соли с действующим эксплуатационным карьером. Дус-Дагское месторождение, совместно с расположенными к западу месторождениями Торгалыг (в 7 км) и Давс (в 11 км, в Монголии) представляют собой остатки обширного соленосного бассейна девонского возраста. Месторождение соли у подножья г. Дус-Даг известно с незапамятных времен.

**Дустуг-Хем** (соленая река) — речка, правый приток р. Шуй. Среди населения Тувы широко известен как целебный источник подземных вод — аржаан. Большая концентрация натриевой соли (98% NaCl) в речке в первую очередь должна быть связана с соленосными залежами девонского возраста, однако таких образований в бассейне речки не установлено. Долина речки вскрывает не соленосные формации горных пород, а граниты Чингекатского массива палеозойского возраста, местами — метаморфизованные песчаники и сланцы докембрийского возраста. Таким образом, источник соли в речке не известен.

**Дустуг** (соляная) — небольшая гора в Тодже, в 2 км к северу от оз. Ноян-Хол. Топонимических сведений практически не имеется. Известно лишь, что горный массив сложен гранитами раннепалеозойского возраста. Изучение топонимики данной горы, также как и *Дустуг-Хема*, может представлять научный интерес.

**Изиг-Суг** (горячая вода) — аржаан. Находится в верховьях одноименной речки на востоке Тоджи. Аржаан известен также под названием



«Чойган», описан в ряде публикаций, например (Аракчаа, 1995). Этот аржаан, дорога к нему и весь обряд освящения родника хорошо показан в телефильме Л. Круглова «Возвращение великого шамана», посвященном С.И.Вайнштейну (2005). Аржаан представляет собой уникальный комплекс холодных и термальных источников углекислых вод, температура воды в горячих источниках достигает 41–43°C. Повышенная температура вод этого и других термальных источников, вызванная действием Южно-Байкальской горячей точки мантии, обусловила их сравнительно более агрессивный характер по отношению к вмещающим горным породам и, следовательно, более сложный химический состав.

**Кызыл-Хем** (красная река) — река на востоке Тувы, название участка одного и того же водотока, который меняет названия от истоков вниз по течению: Шишхит — Кызыл-Хем — Хаа-Хем (Малый Енисей). Кызыл-Хем — участок этого водотока от Уш-Бельдыра до устья р. Балыктыг-Хем (на старых картах р. Хаа-Хем «простирается» до среднего течения нынешней р. Балыктыг-Хем). Появление название обусловлено, видимо, тем, что в долине реки залегают четвертичные долинные базальты, покрытые коркой красноватого цвета. Вместе с тем, существует альтернативное название реки — *Кызылы-Хем* (*кызылы* — «узкий, тесный»): «река, протекающая по теснине» (Ондар, 2007: 285). Теснина этого участка объясняется не только крутыми бортами молодой горной долины, но и тем, что долина реки заполнялась четвертичными лавовыми потоками, ныне сохранившиеся в виде террас в бортах долины. 270±40 тыс. лет назад в правом борту долины этой реки, в 20 км к западу от тройного слияния (*Уш-Бельдыра*) Шишгид-гола, Бусийн-гола и Билина, происходило извержение щитового вулкана. Базальтовая лава растекалась вниз по долине реки на большое расстояние, более чем на 150 км, до поселков Эржей и Сизим, а вверх по течению реки распространилась до устья р. Кадыр-Ос. Перемещаясь, лавовые потоки быстро обрастали лавовой коркой и, благодаря этому, течение жидкого расплава происходило практически без потери тепла внутри каменных труб, служивших теплоизоляторами (Ярмолук и др., 2004).

**Кызыл-Даг** (Бай-Тайга), Кызыл-Хая (Монгун-Тайга), Кызыл-Тайга (Сют-Холь) — горы, скалы. Происхождение топонимов связано с красным цветом гранитов палеозойского возраста, в минеральном составе которых преобладает розовый микроклин.

**Кызыл-Таштыг** (букв. «с красными камнями») — речки. Известно, по меньшей мере, две речки с такими названиями — одна находится в верховьях Ак-Хема, левого притока О-Хема, впадающего слева в Би-Хем



(Тоджа), вторая является правым притоком Улуг-Оо, впадающего слева в Бии-Хем (Кызылский кожуун). В верховьях обе речки вскрывают окисленные залежи серно-колчеданных руд, имеющих ярко выраженный красновато-бурый цвет. В 1946 г. в процессе мелкомасштабных геологосъемочных работ в бассейне обеих речек были открыты, соответственно, Кызыл-Таштыгское колчеданно-полиметаллическое (верховья Ак-Хема) и Кызыл-Ташское колчеданное (правобережье Улуг-Оо) месторождения.

**Оттук-Даиш** (огниво) — гора в Улуг-Хемском кожууне и речка в Терехольском кожууне (приток р. Эми). Названы так из-за выходов кремнистых пород, из которых добывался кремень для добывания огня.

**Сиир-Даштыг** (сиир «сухожилие», даш «камень») — речка, левый приток р. Эжим в Улуг-Хемском кожууне. Сиир-даш (диалектный) означает «асбест» (Ондар, 2007: 358). По данным А. К. Сибилева, «асбестовые нити, прочные как сухожилие, известны на горе Сиир-Таш (каменное сухожилие). Специалистами-асбестовиками это гора еще не обследована» (Сибилев, 2006: 171). Действительно, в бассейне р. Эжим обнажаются тела гипербазитов, с которыми, обычно, бывает связана минерализация асбеста.

**Терлиг-Хая** — поселок в Кызылском кожууне, название дано по Терлиг-Хаинскому месторождению ртути, на базе которой функционировало одноименное разведочно-эксплуатационное предприятие (РЭП). В 1949 г. в бассейне верховьев р. Баян-Кол было открыто месторождение ртути, которое назвали Терлиг-Хаинское. По словам геолога О. К. Гречищева, который был начальником геологической службы Терлиг-Хаинского РЭП, название месторождению было дано по аналогичному месторождению ртути в США — Терлингуа. Таким образом, с появлением Терлиг-Хаинского РЭП был основан одноименный поселок. Отметим, что традиционное название местности, на которой расположен поселок, по свидетельству местных жителей — *Кара-Тал* (черный тальник). Вышеуказанный «геологический» вариант этимологии названия «Терлиг-Хая», скорее всего, не является основным: местность, где находится месторождение ртути, могло называться «Телиг-Хая» (букв. «скала, утес с диким козлом») (Ондар, 2007: 386). Третий вариант этимологии: название обусловлено тем, что здесь, по скалам, обогащенным сульфидными минералами, по трещинам образуются квасцы, минеральные образования с кислым вкусом, используемые в народной медицине и известные как «каменное масло» — т. е., это Дерлиг-Хая: «потная гора».

**Уш-Бельдыр** (слияние трех рек) — название местности, аржаана на вос-



токе Тувы. Аржаан расположен в районе слияния трех рек — Шишхид-Гола, Бусийн-Гола и Белина, а также в месте пересечения Билин-Бусийнголской субмеридиональной системы глубинных разломов (грабена) и разлома субширотного простирания (Сугоракова и др., 2003: 12), по которому с востока «пробились» воды Шишхид-Гола. В районе этого источника разведано месторождение подземных термальных вод, температура воды в источниках достигает 64°C, в скважине — до 86°C.

*Хаиш* означает «нефрит», а также, возможно, похожие на нефрит по своей скрытокристаллической структуре яшмы, агатоиды, жадеиты и другие подобные минералы. Первооткрыватель Саянского месторождения нефрита А. К. Сибилев пишет: «Самым отчаянным туристам и старателям-поисковикам я бы посоветовал добраться до горы Каш-Даг (нефритовая гора). Эта гора находится по ту сторону крайнего окончания хребта Ергак-Таргак-Тайга..., где он в районе пика Триангуляторов (высота его 2875 м) смыкается с системой хребтов Восточного Саяна... Я ни капли не сомневаюсь, что как на самой горе, так и руслах ручьев и рек, стекающих с нее, пытливые исследователи все же найдут здесь чудные нефриты. И сохраняют за этим месторождением приоритетное название, данное тувинцами» (Сибилев, 2006: 177). А. К. Сибилев напрямую связывает с нефритом следующие гидронимы: рч. Хуша-Гол (Хаш-Гол) в Восточном Саяне, в Западном Саяне — рч. Кашутка в хр. Борус и рч. Кашкар в долине р. Кантегир. В бассейне все этих водотоков расположены месторождения нефритов, за исключением рч. Кашкар — здесь известны выходы жадеита. Жадеит внешне очень похож на нефрит, он такой же очень плотный и вязкий.

*Чараш-Таиш* («красивый камень») — хребет на левобережье р. Маганаттыг, правом притоке р. Шуй, Бай-Тайгинский кожуун. Здесь, на высокой террасе р. Маганаты, у подножья хребта среди рыхлых отложений встречаются глинистые конкреции сложной формы. Иногда в них видят фигурки животных, людей. Они образовались в водно-ледниковых, возможно, озерных отложениях. Существует запрет на сбор этих образований. Старики считают, что это может вызвать обильный паводок. Любопытно, что в Тофаларии, в бассейне р. Дотот, похожие конкреции, известные как «камни Кастармы» (добрый дух-покровитель), считаются амулетами-оберегами.

*Чоза* (монг. «охра») — река в Овюрском кожууне. В ее нижнем течении, на правом борту долины, обнажаются гематит-сидеритовые руды Улатай-Чезского карбонатитового комплексного месторождения. Здесь известны



многочисленные следы добычи и выплавки железной руды. Вероятно, в более позднее время здесь добывался рыхлый гематит и лимонит для получения желтой и коричневой краски. В других районах Тувы часто отмечается гидроним «шивит», что в переводе с тувинского языка также означает «охра». При этом по этим рекам встречаются проявления вторичных железных руд — лимонита, гематита, используемого как красная и коричневая краска. Некоторые исследователи переводят этот термин как «киноварь», однако нет никаких признаков, что проявления ртутной руды — киновари, известные на Чазадыре, Тунуке, Терлиг-Хае, добывались древними рудознатоками.

Своеобразным дополнением в топонимике является искусственное название месторождения редких металлов, открытых геологами в высокогорной местности на Сангилене — *Улуг-Танзек*, месторождение редких металлов. Рудное поле Улуг-Танзекского месторождения тантало-ниобатов расположено в высокогорной части нагорья Сангилена на водоразделе рек Эрзин и Бурен и административно входит в состав Эрзинского кожууна. Улуг-Танзекское месторождение впервые было открыто в 1952 г. геологом Т. А. Гостевой и радиометристой З. Е. Каллистратовой. Геологическая молва гласит — название «Танзек» дано в честь первооткрывателей и образовано от сокращенного имени Татьяны Гостевой (ТАН), а также инициалов и заглавной буквы фамилии Зинаиды Евгеньевны (ЗЕК). Слово улуг («большой, великий») в названии месторождения присутствует по праву, поскольку по запасам и разнообразию минерального сырья месторождение является уникальным. Открытию месторождения способствовала его прекрасная обнаженность и резко отличающийся от вмещающих пород внешний облик руд, которые слагают горный массив, представляющий рудное тело.

### *Заключение*

Приведенный материал является лишь небольшой частью богатой кладовой народных знаний о родном крае и его особенностях. Здесь нас могут ожидать ещё многие открытия, дающие новый материал как к познанию истории геологических знаний тувинского народа, так и возможные находки ещё не открытых проявлений полезных ископаемых. К сожалению, изучением народной топонимики в Туве занимаются еще очень мало и не систематически. Нам кажется, что в этом плане большую пользу может принести опыт упомянутой выше работы Л. К. Хертек по изучению топонимики своей малой родины с привлечением расспросных материалов старожилов и других источников. Такую работу могли бы выполнять





студенты Тувинского государственного университета, приехавшие из разных уголков Тувы. Возможно, потом можно будет свести лучшие сочинения в виде сборника народной летописи природы.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аракчаа, К.-К. Д. (1995) Слово об аржаанах Тыва. М. : ПолиКом. 24 с.
- Вайнштейн, С. И. (1957) Очерк этногенеза тувинцев // Ученые записки ТНИИЯ-ЛИ. вып. V. Кызыл. С. 178–215.
- Вайнштейн, С. И. (1961) Тувинцы-тоджинцы. М. : Восточная литература. 218 с.
- Крылов П. (1903) Путевые заметки об Урянхайской земле (ротапринт изд. 1903 г.) Кызыл : Кыз. кн. изд-во. 167 с.
- Ондар Б. К. (2007) Топонимический словарь Тувы. Кызыл : Тув. кн. изд-во. 552 с.
- Сибилев А. К. (2006) Нефрит — таинственный камень // Вокруг сердца Азии: сборник стихов и прозы тувинских геологов и не только... Кызыл : ТувИКОПР СО РАН. С.168–199.
- Сугоракова А. М., Ярмолюк В. В., Лебедев В. И. (2003) Кайнозойский вулканизм Тувы. Кызыл : ТувИКОПР СО РАН. 92 с.
- Татаринцев Б. И. (2002) Этимологический словарь тувинского языка. Новосибирск: Наука. Т. II : Д, Ё, И, Й. 388 с.
- Тувинско-русский словарь (1955) М. : Гос. изд-во иностр. и национ. словарей. 724 с.
- Ярмолюк В. В., Козловский А. М., Кудряшова Е. А., Лебедев В. И., Сугоракова А. М. (2004) Крупнейшие долинные излияния в кайнозойе Азии: особенности строения, состава и условия формирования «лавовай реки» долины Малого Енисея // Вулканология и сейсмология. № 4. С. 3–20.

Дата поступления: 14.12.2015 г.

## ON THE GEOLOGICAL ROOTS OF SOME TOPONYMS IN TUVA

**A. A. Mongush**

*(Tuva Institute for Complex Development of Natural Resources,  
Siberian Branch, Russian Academy of Sciences)*

*Apt folk names for mountains and ranges, notable locations, streams, rivers and lakes have long been of interest for travelers and researchers. Tuva is no exception to that: among those who wrote on its toponymics are P. Krylov, S.I.Vainshtein, A.K. Sibilev, B.K. Ondar, etc. The article deals with a number of Tuvan toponyms which are relevant to the studies of geology and geomorphology. We believe this should become one of the directions for future research.*

*The name of area and town in western Tuva – Ak-Dovurak – comes from the monomineralic aggregates of magnesite (magnesium carbonate, MgCo<sub>3</sub>, which is white in colour). The names*



of such rivers as the Ak-Sug and Ak-Hem (Todzha kozhuun (raion)), the Ak (Barun-Hemchik kozhuun) and Lake Ak-Hol (Mongun-Taiga kozhuun) reflect the character of these waterways which take their waters from the melting snow patches in the highlands. Metaphorically speaking, the name 'ak-Sug' refers to the waters of heavenly origin, as opposed to the 'kara-sug' – earthly or underground waters.

Aldyn-Uurgai (lit. 'gold mine'), an arjaan (spring) in Erzin kozhuun, took its name from the placer gold deposit near the arjaan. Dus Dag ('the salt mountain') is located about 15 km north from Lake Ubsu Nur and is known for a deposit of halite.

Overall, in this article we look at the history of 22 toponyms, including the Dustug-Hem ('salt river'), a right-bank tributary of the Shui; Dustug ('salt'), a small mount in Todzha; the Izig-Sug ('hot water'), an arjaan; the Kyzyl-Hem ('red river'), a river in the east of Tuva; the river Kyzyl-Tashtyg ('with red stones'); Mount Ottuk-Dash ('tinderbox') in Ulug-Hem kozhuun; Ush-Beldyr ('a confluence of three rivers'), an area and arjaan in the east of Tuva; and the Charash-Tash ('beautiful stone'), a mountain range on the left bank of the river Maganattyg, a right-bank tributary of the River Shui in Bai-Taiga kozhuun.

Keywords: Tuva; toponym; toponyms of Tuva; hydronyms; geology of Tuva

#### REFERENCES

- Arakchaa, K.-K. D. (1995) *Slovo ob arzhaanakh Tyva* [A word on Tuva's arjaans]. Moscow, PoliKom Publ. 24 p. (In Russ.).
- Vainshtein, S. I. (1957) Oчерк этногенеза тувинцев [A sketch on the ethnogenesis of Tuvans]. *Uchenye zapiski TNUiALi*, vol. V. Kyzyl. Pp. 178–215. (In Russ.).
- Vainshtein, S. I. (1961) *Tuvintsy-todzhintsy* [The Tojin Tuvans]. Moscow, Vostochnaia literatura Publ. 218 p. (In Russ.).
- Krylov P. (1903) *Putevye zametki ob Uriankhaiskoi zemle (rotaprint izd. 1903 g.)* [Travel notes on the Uriankhai land (a reprint of the 1903 edn.)]. Kyzyl, Kyzyl Books Publ. 167 p. (In Russ.).
- Ondar B. K. (2007) *Toponimicheskii slovar' Tuvy* [A toponymical dictionary of Tuva]. Kyzyl, Tuva Books Publ. 552 p. (In Russ.).
- Sibilev A. K. (2006) Nefrit — tainstvennyi kamen' [Jade: a mysterious gemstone]. In: *Vokrug serdtsa Azii: sbornik stikhov i prozy tuvinskikh geologov i ne tol'ko...* [Around the heart of Asia: A collection of poems and prose written by Tuvan geologists and more...]. Kyzyl, TuvIKOPR, SB RAS. Pp. 168–199. (In Russ.).
- Sugorakova A. M., Iarmoliuk V. V. and Lebedev V. I. (2003) *Kainozoiskii vulkanizm Tuvy* [Cenozoic volcanism in Tuva]. Kyzyl, TuvIKOPR, SB RAS. 92 p. (In Russ.).
- Tatarintsev B. I. (2002) *Etimologicheskii slovar' tuvinskogo iazyka* [An etymological dictionary of Tuvan language]. Novosibirsk, Nauka Publ. Vol.2. 388 p. (In Russ.).
- Tuvinsko-russkii slovar'* (1955) [A Tuvan-Russian dictionary]. Moscow, Gosudarstvennoe izdatel'stvo inostrannykh i natsionalnykh slovarei. 724 p. (In Russ.).
- Iarmoliuk V. V., Kozlovskii A. M., Kudriashova E. A., Lebedev V. I. and Sugorakova A. M. (2004) Krupneishie dolinnye izlianiia v kainozoe Azii: osobennosti stroeniia, sostava i usloviia formirovaniia «lavovoi reki» doliny Malogo Eniseia [The largest Cenozoic valley



lava flows in Asia: Structure, composition and preconditions for the “river of lava” in the Little Yenisei valley]. *Vulkanologiya i seismologiya*, no. 4, pp. 3–20. (In Russ.).

*Submission date: 14.12.2015.*

**Монгуш Андрей Александрович** — кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геодинамики, магматизма и рудообразования, заместитель директора по научной работе Тувинского института комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук. Адрес: 667007, Россия, г. Кызыл, ул. Интернациональная, 117а. Тел.: +7 (394-22) 6-62-11 Эл. адрес: amongush@inbox.ru

**Mongush Andrei Aleksandrovich**, Candidate of Geology and Mineralogy, Chief research fellow, Laboratory of geodynamics, magmatism and ore genesis; Deputy Director for Research, Tuva Institute for Complex Development of Natural Resources, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences. Postal address: 117A Internatsionalnaya St., 667007 Kyzyl, Russian Federation. Tel.: +7 (394-22) 6-62-11. E-mail: amongush@inbox.ru

**Библиографическое описание статьи:**

Монгуш А. А. О геологическом значении некоторых топонимов Тувы [Электронный ресурс] // Новые исследования Тувы. 2016, № 1. URL: <http://nit.tuva.asia/nit/article/view/72> (дата обращения: дд.мм.гг.).

**Citation:**

Mongush A. A. O geologicheskom znachenii nekotorykh toponimov Tuvy [On the geological roots of some toponyms in Tuva]. *Novye issledovaniia Tuvy*, 2016, no. 1 [on-line] Available at: <http://nit.tuva.asia/nit/article/view/72> (accessed: ... ).