

Научная статья

УДК 904(515,7)+94(=512.3)

DOI 10.25205/1818-7919-2026-25-4-133-145

Высокогорные маршруты Великого шелкового пути: новые данные по могильникам Жэшуй, провинция Цинхай, Китай

Сергей Александрович Комиссаров¹
Александр Иванович Соловьев²

^{1,2} Институт археологии и этнографии
Сибирского отделения Российской академии наук
Новосибирск, Россия

¹ Новосибирский государственный университет
Новосибирск, Россия

¹ sergai@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7657-054X>

² easolovievy@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3891-8944>

Аннотация

Представлена общая ситуация с исследованием уникального памятника эпохи раннего и развитого Средневековья – группы (кластера) могильников Жэшуй в пров. Цинхай. В тот период местность населяли сяньбэйские *туйюхунь*, находившиеся в вассальной зависимости от раннетибетского государства Тубо. Могилы вырезаны в каменистой поверхности Цайдамской котловины, на высоте 3 400–3 500 м над уровнем моря. Такая обстановка дает возможность исследовать полученные материалы с точки зрения хозяйственной адаптации населения к высокогорным условиям, в частности налаживания новых маршрутов Великого шелкового пути. Несмотря на то, что могилы Жэшуй неоднократно грабили, они сохранили богатый погребальный инвентарь. Большое количество в его составе шелковых тканей с рисунками и надписями, может служить указанием на основной экспортно-импортный товар, а обилие изделий из золота, серебра, бирюзы и т. п. – на исключительную выгоду такой торговли. На основании этих находок можно предположить, что проложенный через высокогорье «цинхайский коридор» Шелкового пути функционировал на постоянной основе, дополняя главное хэсуйское направление, а не только спорадически, когда маршрут через Ганьсу перекрывали кочевники.

Ключевые слова

Великий шелковый путь, Тубо (государство), *туйюхунь*, могильники Жэшуй, золотые украшения, бирюза

Благодарности

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 22-78-10121-П «Связи между культурами Сибири и Северного Китая в эпоху древности и раннего средневековья по данным археологии», <https://rscf.ru/project/22-78-10121-П>

Для цитирования

Комиссаров С. А., Соловьев А. И. Высокогорные маршруты Великого шелкового пути: новые данные по могильникам Жэшуй, провинция Цинхай, Китай // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2026. Т. 25, № 4: Востоковедение. С. 133–145. DOI 10.25205/1818-7919-2026-25-4-133-145

© Комиссаров С. А., Соловьев А. И., 2026

ISSN 1818-7919

Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2026. Т. 25, № 4: Востоковедение. С. 133–145
Vestnik NSU. Series: History and Philology, 2026, vol. 25, no. 4: Oriental Studies, pp. 133–145

High-Altitude Routes of the Great Silk Road: New Data on the Reshui Burial Grounds, Qinghai Province, China

Sergei A. Komissarov¹, Aleksandr I. Solovyev²

^{1,2} Institute of Archaeology and Ethnography
of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
Novosibirsk, Russian Federation

¹ Novosibirsk State University
Novosibirsk, Russian Federation

¹ sergai@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7657-054X>

² easolovievy@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-3891-8944>

Abstract

The article presents a study of the general situation of a unique site of the first half of the Middle Ages – the group (cluster) of the Reshui burial grounds in Qinghai Province, China. At that time, the area was inhabited by the Xianbei Tuyuhun tribes, who had come there from Manchuria at the beginning of 4th century AD, and then, in 7th century were conquered and controlled by the early Tibetan state of Tubo. The graves were carved into the rocky surface of the Tsaidam (Chaidamu) Basin, at an altitude of 3,400–3,500 metres above sea level. This setting provides an opportunity to explore the materials from the perspective of the population's adaptation to high-altitude conditions, particularly the establishment of new routes along the Great Silk Road. Despite the fact that Reshui graves were repeatedly robbed, nevertheless, they preserved a rich burial inventory. Large graves were accompanied by pits and trenches with dozens of sacrificed domestic animals, mostly horses. The large number of silk fabrics with drawings of different styles and inscriptions in many languages may indicate the main export–import goods (textile), while the abundance of gold, silver, turquoise, and other precious items may indicate the exceptional benefits of such trade. Based on these findings, it can be assumed that the “Qinghai Corridor” of the Silk Road, which ran through the highlands, was a permanent route that supplemented the main “Hexi route”, rather than being used sporadically when the way through Gansu was blocked by nomadic peoples.

Keywords

The Great Silk Road, Tubo (state), *Tuyuhun*, Reshui Burial Grounds, golden ornaments, turquoise

Acknowledgements

This study was carried out with the support of the Russian Scientific Foundation (RSF), grant no. 22-78-10121-П “Connections between the cultures of Siberia and Northern China in the Antiquity and Early Middle Ages (based on the archaeological data)”, <https://rscf.ru/project/22-78-10121-П>

For citation

Komissarov S. A., Solovyev A. I. High-Altitude Routes of the Great Silk Road: New Data on the Reshui Burial Grounds, Qinghai Province, China. *Vestnik NSU. Series: History and Philology*, 2026, vol. 25, no. 4: Oriental Studies, pp. 133–145. (in Russ.) DOI 10.25205/1818-7919-2026-25-4-133-145

Могильник или, точнее, кластер могильников Жэшуй на Цайдамском плато получил название по наименованию волости (Жэшуй можно перевести на русский язык как Горячегорск) в составе уезда Дулань, Хайси-Монгол-Тибетского автономного округа, пров. Цинхай (КНР). Он расположен на обоих берегах р. Чаган-Ус (Цаган-Ус) на высоте 3 400–3 500 м над уровнем моря и состоит из примерно 160 могил на северном берегу и ок. 30 – на южном [Тун Тао, 2012, с. 467]), датированных в рамках широкого периода раннего Средневековья (VI–VIII вв.), когда данная местность контролировалась Тибетским государством (Тубо). Исследования показали, что как минимум часть могил принадлежала представителям народа *туйхуней*¹. Согласно историко-географическим данным письменных и эпиграфических источников, присутствие данного этноса в районе Кукунора можно разделить на три больших этапа: создание в 329 г. собственного государства, проводившего независимую и весьма

¹ *Ни Жуньань*. Цинхай дулань жэшуй муцюнь [倪润安. 青海都兰热水墓群 // 北京大学考古文博学院]. Могильники Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай // Сайт Шк. археологии и музееведения Пекинского ун-та. (на кит. яз.) URL: <https://archaeology.pku.edu.cn/info/1030/3490.htm> (дата обращения 01.01.2026).

агрессивную политику; поражение от *тубосцев* в 635 г. и переход в статус вассала Тибетской империи; окончательный разгром этого государства тибетцами в 663 г., когда часть *туйюхуней* бежала на север под защиту Великой Тан, но многие осталась на прежнем месте, сохранив тесные связи и даже частичный вассалитет еще на некоторое время (точная дата обсуждается, но она определенно не ранее середины VIII в.) [Чэн Цицзюнь, 2003]. Вследствие культурной и исторической близости двух народов детальная атрибуция археологических находок района Жэшуй часто носит дискуссионный характер. Но, перед тем как обратиться к их представлению и анализу, мы считаем необходимым уточнить наиболее адекватное, на наш взгляд, произношение и, соответственно, транскрипцию двух этнополитических названий: *тубо* и *туйюхунь*, – которые занимают исключительное место в описании событий в обозначенный выше период.

Термином *тубо* (吐蕃) в научной литературе обозначают племена тибетцев периода поздней Древности и Средневековья, которые в конце VI – начале VII в. создали централизованное государство Тубо во главе с правителями-цэмо; таким образом, этноним стал еще и политонимом. Но иероглиф 蕃 имеет второе чтение (*фань*), вероятно, более раннее. Поэтому во многих китайских и большинстве западных исследований использовался вариант произношения / транскрипции *туфань*. В отечественной литературе этот термин утвердился с легкой руки о. Иакинфа (Бичурина) (см.: [История Тибета..., 1833, с. 124 и далее]), ему следовали многие российские ученые, включая и авторов данных строк. На карте исторической Азии, изданной Карлом фон Спрунером в 1865 г., Тибет значится как Reich der Tufan, хотя ниже указано также название Tobba². Однако в последние десятилетия большинство китайских, а с их подачи – и западных ученых отказались от варианта *туфань*, поскольку пришли к выводу, что второй вариант лучше соответствует самоназванию тибетцев *бод-на* (люди Бод). По этому поводу прошло обсуждение, особенно оживленное в Интернете³. Однако к настоящему времени дискуссии закончились, и чтение этнонима / политонима как *тубо* закрепилось в словарях и энциклопедиях [Ван Фужэнь, 1986], в том числе электронных⁴. Несколькими десятилетиями раньше подобная процедура была осуществлена в китайской историографии с транскрипцией иероглифов 鲜卑 (отказ от чтения *сяньби* в пользу *сяньбэй*) [Цзя Цзиньянь, 1986]⁵.

Далее мы обозначим свою позицию по поводу *сяньбэйских туйюхуней*. В своей монографии Б. А. Илюшин приводит реконструкции филологов, дающие основание для произношения *тузухунь*, которое он предполагает использовать в качестве дополнительного [Илюшин, 2023, с. 4]. Никким образом не ставя под сомнение такую возможность, мы все же далее будем использовать наиболее распространенный в современной литературе термин *туйюхунь*, поскольку его выбрали китайские ученые и закрепили данную транскрипцию в авторитетных

² Spruner v. Merz K. Asien vom VI^{ten} bis in die erste Haelfte des IX^{ten} Jahrhundert's. Zeit der grössten Ausdehnung des Kalifen Reiches; des Reiches Tufan oder Tübet und der Chang Dynastie in China // Site of Wikimedia Commons. 16.03.2011. URL: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:1855_Spruner_Map_of_Asia_During_Chang_Dynasty_China_\(Tufan_Tibet\)_-_Geographicus_-_AsienVIXI-spruneri-1855.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:1855_Spruner_Map_of_Asia_During_Chang_Dynasty_China_(Tufan_Tibet)_-_Geographicus_-_AsienVIXI-spruneri-1855.jpg) (дата обращения 01.01.2026).

³ Тубо даоди ши нянь «бо» хайши «фань» [吐蕃到底是念“bo”还是“fan” // 百度知道]. В конце концов, [иероглифы] 吐蕃 читаются «бо» или «фань»? // Форум «Байду» (эл. энцикл.). 04.06.2018. (на кит. яз.) URL: <https://zhidao.baidu.com/question/374319119054300884.html> (дата обращения 01.01.2026).

⁴ Тубо [吐蕃 // 百度百科]. [Государство] Тубо // Байду байкэ (эл. энцикл.). 09.09.2025. (на кит. яз.) URL: <https://baike.baidu.com/item/吐蕃/618622>; Тубожэнь [吐蕃人 // 百度百科]. *Тубосцы* // Байду байкэ (эл. энцикл.). 20.06.2025. (на кит. яз.) URL: <https://baike.baidu.com/item/吐蕃人/2259877?fr=aladdin> (дата обращения 01.01.2026).

⁵ В данном случае могу сослаться на собственный опыт. В 1987 г., в ходе долгосрочной командировки в Китай, мне довелось в Институте археологии АОН КНР обсудить целый ряд вопросов с выдающимися учеными Ян Хуном и У Энем. Мы обменялись мнениями по поводу использования боевых колесниц, находок карасукских кинжалов в Байфу, особенностей вооружения терракотовой армии и т. д. Однако когда я, исходя из отечественной традиции, задал вопрос о новых памятниках *сяньби*, то возникла заминка. И только когда мы смогли выяснить, что речь идет о *сяньбэй*, то после того, как хозяева отсмеялись, разговор был продолжен. И кому-то нужно повторение такой ситуации? – С. К.

энциклопедиях [Цянь Ичжи, 1986]⁶ и словарях⁷. А в профессиональном диалоге использование устаревших терминов, как уже говорилось, может привести к изрядной путанице.

Определившись с названиями этнокультурных групп, мы можем перейти к представлению созданных ими памятников. Следует отметить, что ввиду огромных размеров могильника, а также трудных бытовых условий и сложностей в проведении работ исследования в Жэшуй проводились с большими перерывами и на сравнительно небольших площадях. До сих пор нет единого плана и маркировки раскопок, что создает немалые сложности для интерпретации полученных данных. В то же время сам материал настолько богат и информативен, что позволяет сформулировать целый ряд важных выводов и предварительных гипотез.

Первые обследования были проведены еще в 1982 г. – год официального открытия памятника, обнаруженного благодаря информации от местных пастухов. В последующие три года были организованы первые раскопки верхней части «большой могилы № 1» и прилегающих к ней малых могил и жертвенных ям⁸. Высота насыпи с обозначенными уступами на ее склонах достигает 35 м; внутри устроен прямоугольный карман, выложенный камнем и перекрытый жердями, с остатками ок. 70 костяков принесенных в жертву животных (КРС, баранов, собак, лошадей). Рядом с могилой находится еще пять траншей с выложенными в ряд скелетами 87 лошадей, 13 ям с головами и копытами быков, восемь – с целыми костяками собак и т. п. [Тун Тао, 2012, с. 469]⁹. В составе инвентаря выделяются до 350 фрагментов текстильных изделий, покрытых сложным рисунком (рис. 1, 5)¹⁰. Интересно отметить, что кайма ткани, подобная найденной в «большой могиле», украшает наряд тубоского посла на картине, запечатлевшей «приношение дани» танскому императору в 634 г. [Линь Мэйцунь, 2017, с. 239–240]. Для найденных серебряных позолоченных пластин наборного пояса (рис. 1, 2) китайские археологи указали аналоги среди находок в могиле Доу Цзяо (дата 646 г.), кузена танского императора Тай-цзуна, и в собрании Бостонского музея искусств (дата конец VI – начало VII в.). А фигура всадника, преследующего оленя (рис. 1, 1), найденная в грабительском выбросе из центральной камеры могилы, стала одним из узнаваемых символов памятника Жэшуй в целом. Хронологию могилы уточнил Тун Тао [2012, с. 473]. Отталкиваясь от дат 611–784 гг. по скорректированной дендрохронологической шкале, полученных в 2000 г. для семи образцов из сопредельных могил [Ван Шучжи, 2004], он сопоставил (в основном по рисункам на ткани) некоторые фрагменты шелка из «Большой могилы № 1» с образцами из хорошо датированных захоронений Цинхая и Синьцзяна, получив в итоге даты в промежутке с 589 по 610 г., но для большей части находок – вторую половину VII в.

Дальнейшие дендрохронологические изыскания позволили фактически поставить точку в спорах о хронологии объекта. Для анализа были отобраны 16 образцов, взятых из деревянных жердей перекрытия могилы (вытесанных из древесины можжевельника Пржевальского,

⁶ *Theobald U.* Tuyuhun // ChinaKnowledge.de – An Encyclopaedia of Chinese History, Literature and Art. 09.02.2013 [see: Sources]. URL: <http://www.chinaknowledge.de/History/Alteratuyuhun.html> (дата обращения 01.01.2026); Туюйхунь [吐谷浑 [tu yu hun] // 百度百科]. *Туюйхунь* // Байду байкэ (эл. энцикл.). 23.09.2025. (на кит. яз.) URL: <https://baike.baidu.com/item/吐谷浑/17331> (дата обращения 01.01.2026).

⁷ Туюйхунь [吐谷浑 // 汉典]. *Туюйхунь* // Хань дянь [Классический словарь китайского языка]. (на кит. яз.) URL: <https://www.zdic.net/hans/吐谷浑> (дата обращения 01.01.2026).

⁸ Памятник не был полностью раскопан, поэтому полный отчет о раскопках не опубликован. В настоящее время ведутся масштабные работы по его до-обследованию. См.: [Хань Цзяньхуа и др., 2024].

⁹ Ю цинхай тань гуму: Дулань жэшуй муцюнь (и) – жэшуй ихао даму [游青海探古墓 | 都兰热水墓群 (一) — 热水一号大墓]. Путешествуя по Цинхаю, изучать древние могилы: Могильники Жэшуй в у. Дулань (1) – Большая могила № 1 в Жэшуй // Подготовлено Музеем пров. Цинхай; на платформе «Вэйсинь». 25.02.2023. (на кит. яз.) URL: https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI2NDk2MTUyMQ==&mid=2247560462&idx=1&sn=f271416de3f80b9eafe1f375afc69490&chksm=eaa70190ddd0888673001b33945a1ad1f19f583c7e88ea67b2ad83af92cbccc58d6a1db8cfc5&cur_album_id=2118163342652407811&scene=189#wechat_redirect (дата обращения 01.01.2026).

¹⁰ Находкам текстильных материалов в Жэшуй будет посвящена отдельная статья.

Рис. 1. Погребальный инвентарь могилы 2018DRXM1 и «большой могилы № 1» (отмечен знаком #):

1 – серебряные фигурки конного охотника и оленя, обклеенные золотой фольгой; 2 – вверху наборный пояс (#), внизу – аналогии (см. текст статьи); 3 – золотая накладка на переднюю луку седла; 4 – серебряная бляха, покрытая золотой фольгой, с фигурой оленя; 5 – образцы текстиля (#); 6 – золотая 8-гранная бляха с вензелем; 7 – печать из электра и ее оттиск. По: [Хань Цзяньхуа и др., 2021, с. 64, 63, 63, 60–61; Жэшуй муцюнь, 2026].

Здесь и далее: рисунки подготовлены к печати А. И. Соловьевым по материалам китайской научной периодики и сетевых ресурсов

Fig. 1. Burial inventory from the grave 2018DRXM1 and “large grave no. 1” (marked with a sign #):

1 – silver figurines of a mounted hunter and a deer, covered with gold foil; 2 – at the top belt set (#) is presented, with analogies at the bottom (see the text of the article); 3 – gold patch on the front saddlebow; 4 – silver plaque, covered with gold foil, with the figure of a deer; 5 – textile samples (#); 6 – gold 8-faceted plaque with a monogram; 7 – electrum seal and its imprint. As per: [Han Jianhua et al., 2021, pp. 64, 63, 63, 60–61; Reshui muqun, 2026].

Here and below, all the drawings were prepared for publication by A. I. Solovyev based on materials from Chinese scientific journals and online resources



Juniperus przewalskii Kom.), которые соотнесли с хорошо откалиброванной шкалой для исследуемого региона, в результате чего установили, что деревья (кусты), использованные в строительстве, были срублены в конце 715 г.; соответственно, могила построена немногим позднее. Но хотя гробница датирована временем после официального упразднения вассального государства, это не исключает того, что в ней был захоронен представитель туюйхуньской аристократии, руководивший областью под прямым контролем тибетских (тубоских) правителей [Li Mingqi et al., 2015].

Следующие раскопки были организованы только в 1999 г. для аварийного изучения четырех могил, сильно разрушенных грабителями. Среди находок – деревянные элементы конструкции и расписные планки гробов и саркофагов. Дошедший до нас погребальный инвентарь довольно обилён, несмотря на грабеж, и содержит серебряные пластины и бляхи, позолоченные или покрытые золотой фольгой, бронзовые пряжки и крючки, бирюзовые бусы, лаковые чашки, деревянные раскрашенные фигурки всадников (один из них – в чешуйчатом доспехе), фрагменты шелковой ткани, кожаные сапоги и пояса, керамику. К наиболее важным находкам относятся деревянные дощечки и каменные блоки с тибетскими письменами, в которых содержатся указания на титулы и высокую (в ранге министра) должность погребенных. Из трех могил удалось получить образцы для анализа митохондриальной ДНК; по этому показателю погребенные оказались наиболее близки современным тибетцам. Соответственно, делается вывод о том, что раскопанные в сезон 1999 г. могилы принадлежали представителям тубоской знати середины VIII в. [Дулань тубо му, 2005].

Палеогенетические исследования были продолжены в 2020-х гг. Данные по девяти образцам из могил в Жэшуй, с погребальными конструкциями разного типа, выявили наибольшую близость генотипа населения Цайдама того периода¹¹ к современным тибетцам как центральной части автономного района, так и горским этническим группам юго-западных Гималаев (Мустанг и т. д.), с возможными контактами с тюрко-монгольским населением Центральной Азии [Zhu Kongyang et al., 2022]. Релевантность полученных выводов несколько снижает, на наш взгляд, тот факт, что образцы для анализа взяты из недостаточно изученных могил, а также явная оглядка авторов публикации на историческую канву, известную по письменным источникам.

Отдельные наблюдения проводились на памятнике в 2014 г. А в 2018 г. в рамках очередного «спасательного» сезона на территории высокогорного пастбища Сюэвэй вскрыли наиболее богатое и, в целом, хорошо опубликованное захоронение со сложным названием «могила № 1 в Сюэвэй, [сезон] 2018 г.» (код 2018DRXM1), которую следует отличать от «большой могилы № 1». Именно на этом памятнике получены наиболее эффектные артефакты [Хань Цзяньхуа и др., 2021; Хань Цзяньхуа, 2022]. Конструкция погребального комплекса сильно повреждена грабительскими лазами, но им не удалось полностью разрушить ее мощную основу. Подземный основной склеп и четыре боковых камеры, соединенные коридорами, демонстрируют ханьское влияние (рис. 2, 2), высокая земляная насыпь и деревянные перекрытия (рис. 2, 1) берут начало в погребальной архитектуре центральноазиатских кочевников, а каменные кладки напоминают о гробницах ярлунгских *цэнпо*. В состав единого комплекса входит также яма для жертвоприношений с останками лошадей, коров, антилоп и яков (рис. 2, 3).

Внутри могилы обнаружено свыше 1 000 артефактов: золотые, серебряные, бронзовые и железные изделия, лакированные предметы из дерева, стеклянные бусы (среднеазиатского происхождения)¹², а также кожаные, нефритовые, и текстильные изделия. Многочисленные фрагменты шелка покрыты рисунками в позднем эллинистическом стиле, а также надписями на китайском, тибетском, персидском и арабском языках. Золото представлено как в виде литых сосудов (рис. 3, 1, 7)¹³, так и в виде листочков фольги, которыми оклеивали бронзовую или серебряную основу (рис. 1, 4; 2, 4). Для инкрустации и вставок широко использовалась бирюза (рис. 3, 2–4, 6). Судя по цвету, она могла поступать из сравнительно близкого месторождения Хэйшаньлин в Синьцзяне, где разработки этого минерала велись уже в эпоху Чжоу¹⁴. В оформлении ажурных пластин, блях и подвесок прослеживается влияние разных культурных традиций: условно говоря, от «степных» (рис. 1, 4, 2, 4, 6) и ханьских (рис. 1, 3, 3, 5) до среднеазиатских (рис. 1, 6), иранских (сасанидских) (рис. 2, 5) и, возможно, даже индийских (рис. 2, 7). Особое внимание привлекает печать из электра с фигурой верблюда и тибетской надписью, которая гласит: «племянник ачайского вана» (рис. 1, 7). Вероятно, могила 2018DRXM1 принадлежала туюйхуньскому наместнику, вассальному по отношению к государству Тубо, получившему печать как знак инвеституры (ср.: [Komissarov et al., 2025]). Упоминающийся в надписи «племянник» – термин не родства, а подчинения, этноним «ачай» (*ачайлу*) – одно из названий для *туюйхуней* в китайских летописях (например, в «Цзинь шу») (см.: [Хань Цзяньхуа, 2022, с. 86]). Изображение верблюда, признанного символа караванной торговли [Комиссаров, Соловьев, 2022], могло служить указанием на главную хозяйственную функцию данного владения.

¹¹ Для взятых образцов проведены AMS-датировки, которые после калибровки объединены в рамках периода 1308–1130 л. н.

¹² Бусы были изготовлены в районе Памира, а затем по южной ветке Великого шелкового пути попали в Цинхай [Du Xingyu et al., 2025].

¹³ Кувшин (кумган) и чаша с ручкой, вероятно, согдийского происхождения [Фу Чэнчжан, 2024]. Аналогичные чаши с ручкой из драгоценных металлов согдийского производства были найдены на танских памятниках в районе современного г. Сианя, дата изготовления вторая половина VII – начало VIII в. [Ци Дунфан, 1998, с. 155–156].

¹⁴ 2,200-yr-old turquoise mining site unearthed in Xinjiang // ИА Синьхуа; на сайте Интернет-центра при Госсовете КНР. 09.02.2019. URL: http://www.china.org.cn/arts/2019-02/09/content_74449544.htm (дата обращения 01.01.2026).

Рис. 2. Погребальные конструкции и инвентарь в могиле 2018DRXM1:

1 – детали конструкции склепа; 2 – проход из основной камеры в северное боковое хранилище № 2; 3 – траншея с костяками принесенных в жертву лошадей; 4 – серебряная фигурка всадника, покрытая золотой фольгой; 5 – золотая, с бирюзовыми вставками, фигурка слона; 6 – золотая ажурная пластина с изображением горного козла; 7 – серебряная ажурная пластина с изображением феникса. По: [Хань Цзяньхуа и др., 2021, с. 51, 57, 54, 63, 64, 63, 65]

Fig. 2. Funeral structures and inventory in the grave 2018DRXM1:

1 – details of the sepulcher's construction; 2 – passage from the main chamber to the northern side vault no. 2; 3 – trench with the skeletons of sacrificed horses; 4 – a silver figure of a rider covered with gold foil; 5 – a gold figure of an elephant with turquoise inlays; 6 – a gold openwork plate depicting a mountain goat; 7 – a silver openwork plate depicting a phoenix. As per: [Han Jianhua et al., 2021, pp. 51, 57, 54, 63, 64, 63, 65]



В 2023 г. начаты раскопки могилы № 37 (называемой также «могилой в овчарне»). По предварительным оценкам, это самое большое захоронение в составе могильника. В настоящее время работы продолжаются¹⁵. Их результаты, равно как и итоги дообследования «большой могилы № 1», будут представлены нами в специальном докладе.

Подводя предварительные итоги по вынужденно краткому обзору, подчеркнем, что в сложном, многокомпонентном характере культуры *туяйхуней* отразилась не только их насыщенная этнополитическая история [Escher, 2019, p. 56–57], но и характеристика одного из главных источников их богатства. Многочисленные свидетельства взаимодействия разных культур (тибетской, ханьской, иранской и др.) в едином комплексе, указывающие на контакты между отдаленными регионами, позволили сделать вывод о том, что в районе Дулань начиная с периода Северных и Южных династий и до династии Тан включительно (возможно, что и на полстолетия позднее) находился важный транзитный центр на Великом шелковом пути. Большое количество шелковых тканей с рисунками и надписями может служить указанием на основной экспортно-импортный товар, а обилие драгоценных металлов – на исключительную выгоду такой торговли. Некоторые археологи и, особенно, журналисты даже

¹⁵ Байма Янцзо, Гэн Хуйхуан. Цинхай дулань жэшуй муцзюнь фасянь муцянь линъюань гуймо цзуйда муцзан [白玛央措、耿辉凰. 海都兰热水墓群发现目前陵园规模最大墓葬 // 新华网]. На могильниках Жэшуй, у. Далань, пров. Цинхай найдено самое масштабное на сегодняшний день погребение в составе некрополя // ИА Синьхуа; обществ. депозитарий текстов «Байцзяхао». 25.02.2024. (на кит. яз.) URL: <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1791853744680750826&wfr=baik> (дата обращения 01.01.2026).



Рис. 3. Погребальный инвентарь могилы 2018DRXM1:

1 – золотой кувшин; 2 – золотая брошь, инкрустированная бирюзой и аметистами; 3 – золотая заколка с инкрустацией бирюзой; 4 – агатовые бусы с бирюзовой вставкой; 5 – золотой кулон в форме «листа абрикосового дерева»; 6 – золотые детали (нос, рот) лицевой маски, инкрустированные бирюзой; 7 – золотая чаша с ручкой. По: [Хань Цзяньхуа и др., 2021, с. 61–62, 62, 62, 68, 64, 64–65, 60–62]

Fig. 3. Burial inventory of grave 2018DRXM1:

1 – gold jug; 2 – gold brooch inlaid with turquoise and amethysts; 3 – gold pin with turquoise inlay; 4 – agate beads with one turquoise insert; 5 – gold pendant in the shape of “apricot tree leaf”; 6 – gold details (nose, mouth) of the face mask inlaid with turquoise; 7 – gold cup with a handle. As per: [Han Jianhua et al., 2021, pp. 61–62, 62, 62, 68, 64, 64–65, 60–62]

стали утверждать, что «цинхайский коридор» на этом пути играл «никак не меньшую роль», чем «хэсийский»¹⁶. Это, конечно, преувеличение. И многочисленные упоминания в исторических документах, и обилие археологических находок свидетельствуют в пользу приоритетного направления Шелкового пути в Западный край через Хэси («ганьсуский коридор»), тем более что отдельные ценности могли попасть к тибетским племенам не только через торговлю, но и в качестве дани или военных трофеев. Ведь период VII–VIII вв. – эпоха Великого Тибета, войска которого ходили походами и на Кашгар, и на Чанъань [Кычанов, Мельниченко, 2005, с. 19–23; Илюшин, 2023, с. 210–214]. То, что можно уверенно констатировать на основании имеющихся находок, включающих импортные изделия на протяжении всего периода образования могильника, – это функционирование «цинхайского коридора» на постоянной основе, дополняющего основное хэсийское направление, а не только спорадически, когда Ганьсуский коридор перекрывался кочевниками (см.: [Сюй Синьго, 2006, с. 142–147]). Эту магистраль дополняли пути, крест-накрест связывавшие северные и южные регионы владения *туйхуней* и окрестные территории [Го Шэнбо, Су Ян, 2020].

В целом, памятник Жэшуй, собрав в себе целую сокровищницу роскошного материала, параллели которому как в сюжетах, так и в стилистике (наряду с массовым закланием различных животных), можно сказать, веером уведат исследователя в сторону культурного на-

¹⁶ Байма Янцзо, Гэн Хуйхуан. Цинхай дулань жэшуй муцунь: цзайсянь сычжоу чжи лу дунсифан вэньхуа цзяолю шэнцзин [白玛央措、耿辉凰. 青海都兰热水墓群：再现丝绸之路东西方文化交流盛景 // 新华网]. Могильники Жэшуй, у. Дулань, Цинхай: Воссоздание замечательной картины культурного обмена между Востоком и Западом по Великому шелковому пути // ИА Синьхуа онлайн. 04.03.2024. (на кит. яз.) URL: <https://www.xinhuanet.com/local/20240304/0808f680a1de4796ba0d03f22b7450e8/c.html> (дата обращения 01.01.2026).

следея исторически разных групп населения как близких, так и отдаленных территорий. Это дает как бы мгновенный слепок сложной мультикультурной и даже эклектичной обстановки в регионе, пронизанной перипетиями военных походов и маршрутов торговых путей, который в русле известного определения можно назвать «златокипящим». Вместе с тем ряд находок и воплощенные на них образы и сюжетные построения могут послужить стимулом для переоценки некоторых композиционных решений в реконструкциях конского убранства, существующих еще с 1950-х гг., и внести коррективы во взгляды на корни происхождения и принадлежность ряда предметов торовтики скотоводческого населения Южной Сибири.

Список литературы

- Илюшин Б. А.** История Тогона (кукунорских сяньбийцев Тууйхунь). Новосибирск: НГУ, 2023. 312 с.
- История Тибета и Кукунора с 2282 года до Р. Х. до 1227 года по Р. Х. / Пер. с кит. монаха Иакинфа Бичурина. СПб.: При Имп. Академии наук, 1833. Ч. 1. 258 с.
- Комиссаров С. А., Соловьев А. И.** След золотого верблюда близ Мавзолея Цинь Шихуанди // Вестник НГУ. Серия: История, филология. 2022. Т. 21, № 4: Востоковедение. С. 50–61. DOI 10.25205/1818-7919-2022-21-4-50-61
- Кычанов Е. И., Мельниченко Б. Н.** История Тибета с древнейших времен до наших дней. М.: Вост. лит., 2005. 351 с.
- Линь Мэйцунь.** 15 лекций об археологии Великого шелкового пути / Пер. с кит. А. А. Перловой. М.: Шанс, 2017. 375 с.
- Du Xingyu, Han Jianhua, Wang Qianqian, Cui Jianfeng.** Ancient glass on the silk road's Qinghai route: scientific analysis of glass beads unearthed from Xuewei tomb no. 1 at the Reshui cemetery in 2018 // *Archaeological and Anthropological Sciences*. 2025. Vol. 17, no. 7. Article 149. 17 p.
- Escher J.** New Information on the Degree of “Sinicization” of the Tuyuhun Clan during Tang Times through Their Marriage Alliances: A Case Study Based on the Epitaphs of Two Chinese Princesses // *Journal of Asian History*. 2019. Vol. 53, no. 1. P. 55–96.
- Komissarov S. A., Solovyev A. I., Solovyeva E. A.** A Sealed History // *SCIENCE First Hand*. 2025. № 2. P. 114–131.
- Li Mingqi, Shao Xiaomei, Yin Zhi-Yong, Xu Xinguo.** Tree Ring Dating of the Reshui-1 Tomb in Dulan County, Qinghai Province, North-West China // *PLoS ONE*. 2015. 10 (8). e0133438. 16 p. URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0133438> (дата обращения 01.01.2026).
- Zhu Kongyang, Du Panxin, Li Jiyuan, Zhang Jianlin, Hu Xiaojun, Meng Hailiang, Chen Liang, Zhou Boyan, Yang Xiaomin, Xiong Jianxue, Allen E., Ren Xiaoying, Ding Yi, Xu Yiran, Chang Xin, Dong Guanghui, Wang Chuan-Chao, Wen Shaoqing.** Cultural and demic co-diffusion of Tubo Empire on Tibetan Plateau // *iSCIENCE*. 2022. Vol. 25, iss. 12. Article 1066.
- Ван Фужэнь.** Тубо [王辅仁。吐蕃 // 中国大百科全书: 民族 / 包尔汉主编]. *Тубо* // Чжунго дабайкэ цюаньшу [Большая Кит. энцикл.: Этносы] / Гл. ред. Бао Эрхань. Пекин; Шанхай: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1986. С. 437–459. (на кит. яз.)
- Ван Шучжи.** Цинхай дулань дицюй гунцянь 515 нянь илай шуму няньлуньбяодэ цзяньли юй иньюн [王树芝。青海都兰地区公前 515 年以来树木年轮表的建立及应用 // 考古与文物]. Создание и применение дендрохронологической таблицы, начиная с 515 г., для округа Дулань, пров. Цинхай // *Каогу юй вэньу*. 2004. № 4. С. 45–50. (на кит. яз.)
- Го Шэнбо, Су Ян.** Тууйхунь цзяотун гэцзюй синьлунь [郭声波、苏阳。吐谷浑交通格局新论 // 黑龙江社会科学]. Новые суждения о планировке путей сообщения [владения] Тууйхунь // *Хэйлунцзян шэхуй кэсюэ*. 2020. № 5. С. 134–146. (на кит. яз.)

- Дулань тубо му [都兰吐蕃墓]. Тубоские могилы в у. Дулань. Пекин: Кэсюэ чубаньшэ, 2005. VIII, 171 с. (на кит. яз.)
- Сюй Синьго.** Сичуй чжи ди юй дунсифан вэньмин [许新国. 西陲之地与东西方文明]. Земли Западных окраин и цивилизации Востока и Запада. Пекин: Бэйцзин яньшань чубаньшэ, 2006. 388 с. (на кит. яз.)
- Тун Тао.** Цинхай дулань жэшуй ихао дамудэ синчжи, няндай цзи му чжужэнь шэньфэнь таньтао [仝涛. 青海都兰热水一号大墓的形制、年代及墓主人身份探讨 // 考古学报]. Обсуждение структуры, датировки, а также общественного положения погребенного для большой могилы № 1 в Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай // Каогу сюэбао. 2012. № 4. С. 467–488. (на кит. яз.)
- Фу Чэнчжан.** Цинхай дулань жэшуй муцюнь 2018 сюэвэй ихао му чуту паньчжи цзинь бэй као – цзяньтань туюйхунь юй сутэдэ шанмао гуаньси [付承章. 青海都兰热水墓群 2018 血渭一号墓出土鍍指金杯考 – 兼谈吐谷浑与粟特的商贸关系 // 故宫博物院院刊]. Изучение золотой чаши с рукоятью, найденной в могиле № 1 в Сюэвэй [в сезон] 2018 г., могильники Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай – с параллельным обсуждением торговых связей *туюйхуней* и согдийцев // Гугун боюань юанькань. 2024. № 1. С. 43–52, 166. (на кит. яз.)
- Хань Цзяньхуа.** Цинхай дулань жэшуй муцюнь 2018 сюэвэй ихао му мучжу као [韩建华. 青海都兰热水墓群 2018 血渭一号墓墓主考 // 中原文物]. Разыскание о «хозяине» могилы № 1 в Сюэвэй, [сезон] 2018 г. на могильниках Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай // Чжуньюань вэнь. 2022. № 1. С. 83–90. (на кит. яз.)
- Хань Цзяньхуа, Бай Вэньлун, Чжоу Цзин, Цай Жуйчжэнь, Чэнь Цзунжуй, Ши Цзин, Чжан Гаогуан.** Цинхай дулань жэшуй муцюнь сюэвэй ихао му 2021–2022 нянь цинли цзяньбао [韩建华、白文龙、周静、蔡瑞珍、陈宗瑞、石晶、张杲光. 青海都兰热水墓群血渭一号墓2021~2022年清理简报 // 考古与文物]. Краткий отчет об исследовании в 2021–2022 гг. могилы № 1 в Сюэвэй, волость Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай // Каогу юй вэнь. 2024. № 4. С. 31–44. (на кит. яз.)
- Хань Цзяньхуа, Бай Вэньлун, Чжэнь Цян, Ши Цзин, Чжан Гаогуан.** Цинхай дуланьсянь жэшуй муцюнь 2018 сюэвэй ихао му [韩建华、白文龙、甄强、石晶、张杲光. 青海都兰县热水墓群 2018 血渭一号墓 // 考古]. Могила № 1 в Сюэвэй, [сезон] 2018 г. на могильниках Жэшуй, у. Дулань, пров. Цинхай // Каогу. 2021. № 8. С. 45–70. (на кит. яз.)
- Цзя Цзиньянь.** Сяньбэй [贾敬颜. 鲜卑 // 中国大百科全书: 民族 / 包尔汉主编]. *Сяньбэй* // Чжунго дабайкэ цюаньшу [Большая Кит. энцикл.: Этносы] / Гл. ред. Бао Эрхань. Пекин; Шанхай: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1986. С. 477–478. (на кит. яз.)
- Ци Дунфан.** Тандай сутэши цзинь инь ци яньцзо [齐东方. 唐代粟特式金银器研究 // 考古学报]. Изучение золотых и серебряных изделий согдийского типа периода Тан // Каогу сюэбао. 1998. № 2. С. 153–170. (на кит. яз.)
- Цянь Ичжи.** Туюйхунь [芊一之. 吐谷浑 // 中国大百科全书: 民族 / 包尔汉主编]. *Туюйхунь* // Чжунго дабайкэ цюаньшу: Миньцзу [Большая Кит. энцикл.: Этносы] / Гл. ред. Бао Эрхань. Пекин; Шанхай: Чжунго дабайкэ цюаньшу чубаньшэ, 1986. С. 459. (на кит. яз.)
- Чэн Цицзюнь.** Тубо чжисядэ «туюйхунь банго» чутань [程起骏. 吐蕃治下的“吐谷浑邦国”初探 // 中国藏学]. Предварительное обсуждение «вассального государства *туюйхуней*» под управлением Тубо // Чжунго цзансюэ. 2003. № 3. С. 67–70, 114. (на кит. яз.)

Список источников

- Жэшуй муцюнь [热水墓群 // 百度百科]. Могильники в Жэшуй // Байду байкэ (эл. энцикл.). 05.02.2026. (на кит. яз.) URL: <https://baike.baidu.com/item/热水墓群/8218807> (дата обращения 06.02.2026).

References

- Cheng Qijun.** Tubo zhixiade “tuyuhun bangguo” chutan [程起骏。吐蕃治下的“吐谷浑邦国”初探 // 中国藏学]. Preliminary discussion on the problem of “*Tuyuhun* vassal state” controlled by Tubo. *Zhongguo zangxue*, 2003, no. 3, pp. 67–70, 114. (in Chin.)
- Dulan tubo mu [都兰吐蕃墓]. Tubo Tombs at Dulan. Beijing, Kexue chubanshe, 2005, VIII, 171 p. (in Chin.)
- Du Xingyu, Han Jianhua, Wang Qianqian, Cui Jianfeng.** Ancient glass on the silk road’s Qinghai route: scientific analysis of glass beads unearthed from Xuewei tomb no. 1 at the Reshui cemetery in 2018. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 2025, vol. 17, no. 7, article 149. 17 p.
- Escher J.** New Information on the Degree of “Sinicization” of the Tuyuhun Clan during Tang Times through Their Marriage Alliances: A Case Study Based on the Epitaphs of Two Chinese Princesses. *Journal of Asian History*, 2019, Vol. 53, no. 1, pp. 55–96.
- Fu Chengzhang.** Qinghai dulan reshui muqun 2018 xuewei yihao mu chutu panzhi jin bei kao – jiantan tuyuhun yu sutede shangmao guanxi [付承章。青海都兰热水墓群 2018 血渭一号墓出土鍍指金杯考 – 兼谈吐谷浑与粟特的商贸关系 // 故宫博物院院刊]. A study of a golden cup with a handle found in Grave no. 1 in Xuewei [in the season of] 2018, in the cluster of graves of Reshui, Dulan County, Qinghai Province – with a parallel discussion of trade relations between Tuyuhun and Sogdians. *Gugong bowuyuan yuankan*, 2024, no. 1, pp. 43–52, 166. (in Chin.)
- Guo Shengbao, Su Yang.** Tuyuhun jiaotong geju xin lun [郭声波、苏阳。吐谷浑交通格局新论 // 黑龙江社会科学]. New opinions on the planning of the transportation routes of [state structure] Tuyuhun. *Heilongjiang shehui kexue*, 2020, no. 5, pp. 134–146. (in Chin.)
- Han Jianhua.** Qinghai dulanxian reshui muqun 2018 xuewei yihao mu [韩建华。青海都兰热水墓群 2018 血渭一号墓墓主考 // 中原文物]. Investigation about the “owner” of grave no. 1 of Xuewei, season 2018, at Reshui graveyards, Dulan County, Qinghai Province. *Zhongyuan wenwu*, 2022, no. 1, pp. 83–90. (in Chin.)
- Han Jianhua, Bai Wenlong, Zhen Qiang, Shi Jing, Zhang Gaoguang.** Qinghai dulanxian reshui muqun 2018 xuewei yihao mu [韩建华、白文龙、甄强、石晶、张杲光。青海都兰县热水墓群 2018 血渭一号墓 // 考古]. Grave no. 1 of Xuewei, season 2018, at Reshui graveyards, Dulan County, Qinghai Province. *Kaogu*, 2021, no. 8, pp. 45–70. (in Chin.)
- Han Jianhua, Bai Wenlong, Zhou Jing, Cai Ruizhen, Chen Zongrui, Shi Jing, Zhang Gaoguang.** Qinghai dulan reshui muqun xuewei yihao mu 2021–2022 nian qingli jianbao [韩建华、白文龙、周静、蔡瑞珍、陈宗瑞、石晶、张杲光。青海都兰热水墓群血渭一号墓 2021~2022 年清理简报 // 考古与文物]. A brief report on the 2021–2022 study of Grave no. 1 in Xuewei, Reshui Township, Dulan County, Qinghai Province. *Kaogu yu wenwu*, 2024, no. 4, pp. 31–44. (in Chin.)
- Ilyushin B. A.** Istoriya Togona (kukunorskih syan'bijcev Tuyujhun') [A History of Togon]. Novosibirsk, NSU Press, 2023, 312 p. (in Russ.)
- Istoriya Tibeta i Kukunora s 2282 goda do R. H. do 1227 goda po R. H. [A History of Tibet and Kukunor from 2282 BC to 1237 AD]. Transl. from Chinese by monk Hyacinth Bichurin. St. Petersburg, Imperial Academy of Sciences, 1833, pt. 1, 258 p. (in Russ.)
- Jia Jingyan.** Xianbei [贾敬颜。鲜卑 // 中国大百科全书：民族 / 包尔汉主编]. Xianbei. In: *Zhongguo dabaiké quanshu: Minzu* [Big Chinese encyclopedia: Ethnic groups]. Ed.-in-chief Bao Er'ren. Beijing, Shanghai, Zhongguo dabaiké quanshu chubanshe, 1986, pp. 477–478. (in Chin.)

- Komissarov S. A., Solovyev A. I.** Footprints of a Golden Camel Near Qin Shihuangdi's Mausoleum. *Vestnik NSU. Series: History and Philology*, 2022, vol. 21, no. 4: Oriental Studies, pp. 50–61. (in Russ.) DOI 10.25205/1818-7919-2022-21-4-50-61
- Komissarov S. A., Solovyev A. I., Solovyeva E. A.** A Sealed History. *SCIENCE First Hand*, 2025, no. 2, pp. 114–131. (in Russ.)
- Kychanov E. I., Melnichenko B. N.** Istoriya Tibeta s drevneishikh vremen do nashikh dnei [A history of Tibet from the most ancient times up to our days]. Moscow, Vost. lit., 2005, 351 p. (in Russ.)
- Li Mingqi, Shao Xiaomei, Yin Zhi-Yong, Xu Xinguo.** Tree Ring Dating of the Reshui-1 Tomb in Dulan County, Qinghai Province, North-West China. *PLoS ONE*, 2015, 10 (8), e0133438, 16 p. URL: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0133438> (accessed 01.01.2026).
- Lin Meicun.** 15 lekcij ob arheologii Velikogo shelkovogo puti [15 lectures on the archaeology of the Great Silk Road]. Transl. from Chinese by A. A. Perlova. Moscow, Int. Publishing Co. "Chance", 2017, 375 p. (in Russ.)
- Qi Dongfang.** Tangdai suteshi jin yin qi yanjiu [齐东方。唐代粟特式金银器研究 // 考古学报]. A study of the Sogdian type of gold and silver wares of the Tang period. *Kaogu xuebao*, 1998, no. 2, pp. 153–170. (in Chin.)
- Qian Yizhi.** Tuyuhun [芊一之。吐谷浑 // 中国大百科全书: 民族 / 包尔汉主编]. Tuyuhun. In: *Zhongguo dabaikē quanshu: Minzu* [Big Chinese encyclopedia: Ethnic groups]. Ed.-in-chief Bao Er'ren. Beijing, Shanghai, Zhongguo dabaikē quanshu chubanshe, 1986, p. 459. (in Chin.)
- Tong Tao.** Qinghai dulan reshui yihao damude xingzhi, niandai ji mu zhuren shenfen tantao [仝涛。青海都兰热水一号大墓的形制、年代及墓主人身份探讨 // 考古学报]. Discussion on the structure, date and social status of the occupant of the Big Tomb № 1 at Reshui, Dulan County, Qinghai. *Kaogu xuebao*, 2012, no. 4, pp. 467–488. (in Chin.)
- Wang Furen.** Tubo [王辅仁。吐蕃 // 中国大百科全书: 民族 / 包尔汉主编]. Tubo. In: *Zhongguo dabaikē quanshu: Minzu* [Big Chinese encyclopedia: Ethnic groups]. Ed.-in-chief Bao Er'ren. Beijing, Shanghai, Zhongguo dabaikē quanshu chubanshe, 1986, pp. 437–459. (in Chin.)
- Wang Shuzhi.** Qinghai dulan diqu gongqian 515 nian yilai shumu nianlunbiaode jianli yu yingyong [王树芝。青海都兰地区公元前 515 年以来树木年轮表的建立及应用 // 考古与文物]. Construction and application of a tree ring chronology backed 515 BC for Dulan County Qinghai Province. *Kaogu yu wenwu*, 2004, no. 4, pp. 45–50. (in Chin.)
- Xu Xinguo.** Xichui zhi di xidongfang wenming [许新国。西陲之地与东西方文明]. Lands of Western territories and civilizations of East and West. Beijing, Beijing yanshan chubanshe, 2006. 388 p. (in Chin.)
- Zhu Kongyang, Du Panxin, Li Jiyuan, Zhang Jianlin, Hu Xiaojun, Meng Hailiang, Chen Liang, Zhou Boyan, Yang Xiaomin, Xiong Jianxue, Allen E., Ren Xiaoying, Ding Yi, Xu Yiran, Chang Xin, Dong Guanghui, Wang Chuan-Chao, Wen Shaoqing.** Cultural and demic co-diffusion of Tubo Empire on Tibetan Plateau. *iScience*, 2022, vol. 25, iss. 12, article 105636.

List of Sources

- Reshui muqun [热水墓群 // 百度百科]. Graveyards in Reshui. In: Baidu baike (electronic encyclopedia). 05.02.2026. (in Chin.) URL: <https://baike.baidu.com/item/热水墓群/8218807> (accessed 06.02.2026).

Информация об авторах

Сергей Александрович Комиссаров, кандидат исторических наук, доцент

Scopus Author ID 57195200866

RSCI Author ID 143809

SPIN 6832-0603

Александр Иванович Соловьев, доктор исторических наук

Scopus Author ID 18042706600

WoS Researcher ID ABA-6010-2020

RSCI Author ID 73827

SPIN 9782-2613

Information about the Authors

Sergey A. Komissarov, Candidate of Sciences (History), Associate Professor

Scopus Author ID 57195200866

RSCI Author ID 143809

SPIN 6832-0603

Aleksandr I. Solovyev, Doctor of Sciences (History)

Scopus Author ID 18042706600

WoS Researcher ID ABA-6010-2020

RSCI Author ID 73827

SPIN 9782-2613

*Статья поступила в редакцию 21.01.2026;
одобрена после рецензирования 30.01.2026; принята к публикации 10.02.2026
The article was submitted on 21.01.2026;
approved after review on 30.01.2026; accepted for publication on 10.02.2026*