

История изучения археологических памятников Чусовского озера и реки Березовки

Демаков Д. А.^{*}, Смертина Н. С.^{*,**}

^{*} Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет,
г. Пермь

^{**} Институт гуманитарных исследований УрО РАН,
г. Пермь

demakov-denis@mail.ru
nadiabat@yandex.ru

Аннотация

Чусовское озеро и р. Березовка находятся на севере современного Пермского края и примыкают к водоразделу бассейнов рек Кама и Печора. В ходе археологических работ в 60-70-х гг. XX в. на данной территории удалось выявить и частично изучить раскопками 18 памятников, датируемых от мезолита до нового времени. В результате археологических работ исследователями был сделан вывод, что данные памятники представляют значительный интерес для изучения древней истории северных районов Прикамья и культурных связей с территориями Печорского и Вычегодского бассейнов, северного Зауралья.

Возрождение интереса к археологическим памятникам Чусовского озера и р. Березовки привело к возобновлению археологических разведок на данной территории в XXI в. Проведенные работы доказали сохранность памятников, перспективность их изучения на современном методическом уровне как в археологической сфере, так и совместно с учеными естественно-научного профиля. Продолжение исследований даст возможность подробнее изучить историю развития данной территории в голоцене, взаимодействие археологических культур Прикамья, северного Приуралья и Зауралья.

Ключевые слова:

археологический памятник, Чусовское озеро, р. Березовка, археологическая разведка, археологические раскопки, взаимодействие археологических культур

Чусовское озеро находится на севере Пермского края, где он граничит с Республикой Коми. Озеро вытянуто в субмеридиональном направлении, имея протяженность до 10 км при максимальной ширине около 2,5 км, площадь озера – 15,88 кв. км. Эта равнина дренируется впадающей в Чусовское озеро р. Березовкой и ее многочисленными притоками. В южной части озера берет начало р. Вишерка, впадающая в р. Колву [1, с. 116–117].

На сегодняшний день на данной территории известно 18 археологических памятников, подавляющая часть ко-

The history of studying archaeological sites of Lake Chusovskoye and the Berezovka River

Demakov D. A.^{*}, Smertina N. S.^{*,**}

^{*} Perm State Humanitarian Pedagogical University,
Perm

^{**} Institute of Humanitarian Studies, Ural Branch, Russian Academy of Sciences,
Perm

demakov-denis@mail.ru
nadiabat@yandex.ru

Abstract

Lake Chusovskoye and the Berezovka River are located in the north of modern Perm Krai and border the watershed of the Kama and Pechora river basins. During archaeological excavations in the 1960s and 1970s, 18 sites dating from the Mesolithic to modern times were identified and partially excavated in this area. As a result, the researchers concluded that these sites are of significant interest for studying the ancient history of the northern Kama regions and cultural ties with the territories of the Pechora and Vychegda basins, as well as the northern Trans-Urals.

Renewed interest in the archaeological sites of Lake Chusovskoye and the Berezovka River led to the resumption of archaeological exploration in this region in the XXI century. The conducted research demonstrated the preservation of these sites and the potential for their in-depth study using modern methodologies, both within the archaeological field and in collaboration with natural scientists. Continued research will provide an opportunity to study in more detail the history of this territory's development during the Holocene and the interactions between archaeological cultures of the Kama region, the northern Urals, and the Trans-Urals.

Keywords:

archaeological site, Lake Chusovskoye, Berezovka river, archaeological exploration, archaeological excavations, interaction between archaeological cultures

торых является многослойными и датируется от периода мезолита до нового времени.

Археологическое изучение района началось в 1963 г. и было связано с проведением изыскательных работ по проектированию нового пути переброски вод р. Печоры в р. Каму, не через реки Вычегда и Северная Кельтма, как предполагалось ранее, а непосредственно через реки Березовка и Вишерка в р. Каму (проект «Тайга») [2].

В. А. Обориным в ходе археологической разведки открыты четыре памятника, заложены шурфы, собран подь-

емный материал. Наибольший интерес из них представляло поселение Васюковское-II. На нем было обнаружено около 10 жилищных впадин, заложен шурф и собран небольшой подъемный материал [3].

В 1964 г. археологические изыскания здесь продолжил В. П. Денисов. На Васюковских памятниках были проведены дополнительные обследования, уточнены границы распространения культурного слоя, а также стратиграфия памятников. В процессе раскопок поселения Васюковское-II на площади 281 кв. м было вскрыто четыре жилища, ямы, два погребения, пять очагов, обнаружены обгоревшие бревна, траншея, три полуземлянки и выявлен грунтовый могильник. В результате удалось собрать интересный материал, свидетельствующий о том, что в древности этот район был обитаем, а также, находясь на водоразделе, часто испытывал сильное культурное влияние с севера [4].

В 1965 г. отрядами Камской археологической экспедиции Пермского государственного университета под руководством В. П. Денисова и И. Ю. Кривоногова были продолжены раскопки поселения Васюковское-II, а также проведены дополнительные обследования стоянок, расположенных в районе оз. Чусовского, и организованы поиски новых памятников.

В результате раскопок поселения Васюковское-II на памятнике была вскрыта площадь 327 кв. м, раскопано три надземных жилища и одна полуземлянка, выявлен новый интересный вещественный материал, а также уточнена стратиграфия. Весь комплекс материалов, полученных во время раскопок, позволил по-новому взглянуть на археологические культуры Верхнего Прикамья, а также проверить характер взаимоотношений этих культур с культурами Печоро-Вычегодского края, с которыми у них просматривается много общих черт.

После окончания раскопок В. П. Денисовым была проведена четырехдневная разведка в течении р. Березовки и в нижнем течении р. Молог (Республика Коми), в результате которой открыты пять новых памятников [5].

И. Ю. Кривоногов обследовал узкую песчаную гряду, расположенную между дер. Ларьевой и хутором Васюково, вдоль восточного берега оз. Чусовского и левого берега р. Березовки. Недостаток времени и средств не позволил разведывательному отряду В. А. Обороина в 1963 г. подробно обследовать эту гряду. В результате исследования было обнаружено два новых памятника и уточнены сведения об еще двух. Был сделан вывод, что на Чирвинской и Поздеевской стоянках можно проводить раскопки и дальнейшего исследования [6].

В 1966 г. В. П. Денисовым продолжены работы на поселении Васюковское-II. Изучено 315 кв. м площади памятника, вскрыто шесть жилищных впадин, находки из которых датируются периодом от неолита до раннего железного века [7].

В. А. Обориным раскопками изучались памятники, открытые в 1965 г. как на территории Пермской области, так и Республики Коми. На поселении Молог I в раскопе 92 кв. м выявлены очаги, жилище, два культурных горизонта (энеолит и ранний железный век). На поселении Лисья Курья в раскопе площадью 112 кв. м – неолитическая,

харинская и вонвиздинская керамика, очаги, один из них с металлургическими остатками.

На памятнике Чирва II, поселение, траншеей и раскопом общей площадью 128 кв. м изучены очаги, скопления золы, столбовые ямы – остатки наземного сооружения [8].

Г. Н. Чагиным проведена археологическая разведка в районе исследования. Сборами подъемного материала изучены памятники Березовское Озеро (единственный известный на данный момент мезолитический памятник на данной территории), Васюковская I, Банская, местонахождение Кордон. Долгое озеро I, поселение изучено шурфовкой. Материал, полученный с памятников, датируется периодом от мезолита до средневековья [9].

По результатам работ 1963–1966 гг. В. П. Денисовым был опубликован перечень памятников района изучения с кратким их описанием. Автор сделал вывод, что обнаруженные памятники относятся почти ко всем этапам древней истории края от мезолита до позднего средневековья.

Все памятники нуждаются или в стационарных раскопках, или в дообследованиях, рекогносцировочных раскопках и последующих стационарах. Разведочными маршрутами охвачены пока не все притоки р. Березовки.

Обнаруженные памятники представляют значительный интерес для изучения древней истории северных районов Прикамья и культурных связей с племенами Печорского и Вычегодского края и северного Зауралья [10].

В связи с интенсификацией работ по проекту «Тайга» и проведением первого и единственного ядерного взрыва на данной территории (1971) [2], археологические исследования были приостановлены и продолжены лишь в 1973 г., когда В. П. Денисовым были осуществлены раскопки поселения Чирва II на площади 84 кв. м и стоянки Поздеевское Озеро I на площади 120 кв. м. На последнем памятнике выявлены остатки грунтовых очагов и хозяйственные ямы различных исторических эпох, а также христианское погребение с нателным крестом. Обнаружен богатый материал различных исторических эпох – неолит (камская неолитическая культура с гребенчатой керамикой), энеолит (гаринская культура), бронза (лебязская и гамаюнская культуры), ранний железный век (ананьинская и гляденовская культуры), эпоха средневековья [11]. На этом интерес к изучению памятников данной территории затих.

В 2000, 2005, 2010, 2015 и 2021 гг. органы охраны памятников Пермского края проводили мониторинг состояния археологических памятников Чусовского озера и р. Березовки. Было отмечено, что антропогенная нагрузка на памятники практически не оказывается в связи с опустением данных территорий. Исключением тут выступает поселение Васюково I, где на месте бывшего хутора возник рыбацкий и охотничий кордон.

Археологическое изучение памятников возобновилось лишь в 2022 г., когда Д. А. Майстренко были проведены раскопки на поселении Чирва II. Результаты данных работ не опубликованы.

В 2024 г. отрядом Камской археолого-этнографической экспедиции Пермского государственного гуманитарно-

педагогического университета под руководством Е. Л. Лычагиной была проведена археологическая разведка с целью оценки состояния и возможностей дальнейшего исследования археологических памятников, расположенных в левобережье р. Березовки. Маршрут проходил от хутора Васюкова до устья р. Березовки и включал работы на шести объектах историко-культурного наследия – Васюково I, Чирва I–III (поселения), Поздеевское Озеро I и II (стоянки).

Проведенная разведка показала, что все осмотренные памятники перспективны для исследования. Поселения Васюково I и Чирва II являются многослойными и могут быть интересны для изучения периода неолита – раннего железного века. На памятниках Чирва I и III в будущих исследованиях стоит сконцентрировать внимание в первую очередь на изучении западин, которые трактуются как остатки древних жилищ. Особый интерес вызывает стоянка Поздеевское озеро I, на которой были зафиксированы самый мощный культурный слой и большая насыщенность находками [12].

В 2024–2025 гг. отрядами Камской археологической экспедиции Пермского государственного национально-исследовательского университета под руководством М. Л. Перескокова и П. С. Козьяковой также проводились археологические работы на памятниках района исследования, концентрировавшиеся на поселениях Васюково I–II. Результаты данных работ на сегодняшний день нигде не опубликованы.

Район Чусовского озера и р. Березовки также интересен для совместной работы с учеными естественно-научного профиля. Одним из таких исследований является изучение приуральских и трансуральских контактов на данной территории.

Проведенный анализ показал, что район Чусовского озера в основном использовался в рамках меридиональных связей при продвижении населения с юга на север и обратно.

В период мезолита-неолита можно говорить об освоении этого района небольшими группами охотников и собирателей, связанных с камской мезолитической и неолитической культурами, в ходе их миграции на север в бассейны рек Вычегда и Печора. В энеолите этот вектор развития отношений сохранялся.

Ситуация изменилась на рубеже II–I тыс. до н. э., когда «северные культуры» через район Чусовского озера стали продвигаться с севера на юг, в бассейн Верхней Камы. Схожая ситуация повторилась во второй половине I тыс. н. э.

Периоды «экспансии» населения северных приуральских культур (лебяжской, ванвиздинской) совпадают со временем активного проникновения в район исследования населения из таежного Зауралья (гамаюнская культура, оронтурский тип памятников). Вполне вероятно, что проникновение через Уральский хребет на Русскую равнину происходило в низовьях Оби. Далее путь проходил по многоводной Печоре [13, с. 54].

Уникальные археологические памятники Чусовского озера и р. Березовки, открытые в 60-х гг. XX в. и активно

изучавшиеся, могли быть уничтожены в ходе проекта «Тайга». Однако же они сохранились, и интерес к их изучению вновь возрождается.

Археологические работы на современном методическом уровне, а также активное взаимодействие с учеными естественно-научного профиля могут пролить свет на историю развития данной территории в голоцене, взаимодействие археологических культур Прикамья, северного Приуралья и Зауралья.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Источники и литература

1. Оценка морфометрических параметров озер болотных котловин севера пермского Прикамья / П. Ю. Санников, С. В. Копытов, Е. А. Игошева, Е. А. Мехоношина [и др.] // Географический вестник. – 2024. – № 2 (69). – С. 109–123.
2. Ramzaev, V. Radiological investigations at the «Taiga» nuclear explosion site: Site description and in situ measurements / V. Ramzaev, V. Repin, A. Medvedev, E. Khramtsov [et al.] // Journal of Environmental Radioactivity. – 2011. – Volume 102. – Issue 7. – P. 672–680.
3. Оборин, В. А. Отчет об археологических раскопках и разведках на севере Пермской области в 1963 г. / В. А. Оборин // Архив Института археологии Российской академии наук (ИА РАН). Ф-1. Р-1. № 2674.
4. Денисов, В. П. Отчет об археологических раскопках и разведках, произведенных Чердынским отрядом Камской археологической экспедиции в Чердынском районе Пермской области в июне-июле 1964 г. / В. П. Денисов // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 2950.
5. Денисов, В. П. Отчет об археологических раскопках и разведках, произведенных Чердынским отрядом Камской археологической экспедиции в Чердынском районе Пермской области в 1965 г. / В. П. Денисов // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 3103.
6. Кривоногов, Ю. И. Отчет об археологической разведке в Чердынском районе Пермской области в 1965 г. / Ю. И. Кривоногов // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 3095.
7. Денисов, В. П. Отчет об археологических раскопках и разведках, произведенных Чусовым отрядом Камской археологической экспедиции в Чердынском районе Пермской области в 1966 г. / В. П. Денисов // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 3531.
8. Оборин, В. А. Отчет об археологических раскопках в Пермской области в 1966 г. / В. А. Оборин // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 3357.
9. Чагин, Г. Н. Отчет об археологической разведке, произведенной в Чердынском районе Пермской области в 1966 г. / Г. Н. Чагин // Архив ИА РАН. Ф-1. Р-1. № 3377.
10. Денисов, В. П. Список археологических памятников, обнаруженных КАЭ и экспедицией Пермского отделения ВООПИК в Чердынском районе Пермской области и Троицко-Печорском районе Коми АССР по р. Вишерка, Березовка, Молохи на Чусовском озере (1960–е гг.) / В. П. Денисов // Архив Государственной инспекции по

охране объектов культурного наследия Пермского края (ГИООКН ПК). Ф. 3. Оп. 2. Д. 220/3.

11. Денисов, В. П. Отчет об археологических раскопках и разведке Верхнекамского отряда Камской археологической экспедиции Пермского государственного университета и Областного краеведческого музея, проведенных в Чердынском, Чайковском, Чусовском и Добрянском районах Пермской области в 1973 году / В. П. Денисов // Архив ГИООКН ПК. Ф. 3. Оп. 2. Д. 201/3.
12. Археологические исследования в районе озера Чусовское на территории Чердынского городского округа в 2024 г. / Е. Л. Лычагина, Д. А. Демаков, Н. С. Смертина (Батуева), А. Р. Смертин // Сб. мат. науч.-практ. конф., посв. 125-летию Чердынского краевед. музея им. А. С. Пушкина и 80-летию со дня рождения Г. Н. Чагина. – Чердынь, 2024. – С. 79–97.
13. Лычагина, Е. Л. Озеро Чусовское как место приуральных и трансуральных контактов в древности и средние века / Е. Л. Лычагина, С. В. Копытов, Д. А. Демаков // Вопросы археологии Урала: сб. науч. тр. – Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2024. – Выпуск 27. – С. 48–62.

References

1. Sannikov, P. Yu. Ocenka morfometricheskikh parametrov ozer bolotnykh kotlovin severa permskogo Prikamya [Assessment of morphometric parameters of lakes in the swamp basins of the north of the Permian Kama region] / P. Yu. Sannikov, S. V. Kopytov, E. A. Igosheva, E. A. Mekhonoshina, E. A. Novikova [et al.] // Geograficheskij vestnik [Geographical Bull.]. – 2024. – № 2(69). – P. 109–123.
2. Ramzaev, V. Radiological investigations at the «Taiga» nuclear explosion site: Site description and in situ measurements / V. Ramzaev, V. Repin, A. Medvedev, E. Khramtsov, M. Timofeeva [et al.] // J. of Environmental Radioactivity. – 2011. – Vol. 102. – Issue 7. – P. 672–680.
3. Oborin, V. A. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh i razvedkah na severe Permskoj oblasti v 1963 g. [Report on archaeological excavations and exploration in the north of the Perm region in 1963] / V. A. Oborin // Archive of the Institute of Archeology, Russian Academy of Sciences. F-1. P-1. № 2674.
4. Denisov, V. P. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh i razvedkah, proizvedennykh Cherdynskim otryadom Kamskoj arheologicheskoy ekspedicii v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti v iyune-iyule 1964 g. [Report on archaeological excavations and explorations carried out by the Cherdynsky team of the Kama Archaeological expedition in the Cherdynsky area of the Perm region in June-July 1964] / V. P. Denisov // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 2950.
5. Denisov, V. P. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh i razvedkah, proizvedennykh Cherdynskim otryadom Kamskoj arheologicheskoy ekspedicii v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti v 1965 g. [Report on archaeological excavations and explorations carried out by the Cherdynsky team of the Kama Archaeological expedition in the Cherdynsky area of the Perm region in 1965] / V. P. Denisov // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 3103.
6. Krivonogov, Yu. I. Otchet ob arheologicheskoy razvedke v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti v 1965 g. [Report on archaeological exploration in the Cherdynsky area of the Perm region in 1965] / Yu. I. Krivonogov // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 3095.
7. Denisov, V. P. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh i razvedkah, proizvedennykh Chusovym otryadom Kamskoj arheologicheskoy ekspedicii v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti v 1966 g. [Report on archaeological excavations and explorations carried out by the Chusov team of the Kama Archaeological expedition in the Cherdynsky area of the Perm region in 1966] / V. P. Denisov // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 3531.
8. Oborin, V. A. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh v Permskoj oblasti v 1966 g. [Report on archaeological excavations in the Perm region in 1966] / V. A. Oborin // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 3357.
9. Chagin, G. N. Otchet ob arheologicheskoy razvedke, proizvedennoy v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti v 1966 g. [Report on the archaeological survey carried out in the Cherdynsky area of Perm region in 1966] / G. N. Chagin // Archive of the Institute of Archeology, RAS. F-1. P-1. № 3377.
10. Denisov, V. P. Spisok arheologicheskikh pamyatnikov, obnaruzhennykh KAE i ekspediciy Permskogo otdeleniya VOOPIK v Cherdynskom rajone Permskoj oblasti i Troicko-Pechorskom rajone Komi ASSSR po r. Visharka, Berezovka, Molohi na Chusovskom ozere (1960-e gg.) [List of archaeological sites discovered by the KAE and the expedition of the Perm Branch of the VOOPIK in the Cherdynsky area of the Perm region and Troitsk-Pechora region of the Komi ASSR along the Visharka, Berezovka, Molokhi rivers on Lake Chusovskoe (the 1960s)] / V. P. Denisov // Archive of the State Inspectorate for the Protection of Cultural Heritage of the Perm Region. F. 3. Op. 2. D. 220/3.
11. Denisov, V. P. Otchet ob arheologicheskikh raskopkakh i razvedke Verhnekamskogo otryada Kamskoj arheologicheskoy ekspedicii Permskogo gosudarstvennogo universiteta i Oblastnogo kraevedcheskogo muzeya, provedennykh v Cherdynskom, Chaikovskom, Chusovskom i Dobryanskom rajonah Permskoj oblasti v 1973 godu [Report on the archaeological excavations and exploration of the Upper-Kama team of the Kama Archaeological Expedition of Perm State University and the Regional Museum of Local Lore conducted in Cherdynsky, Chaikovsky, Chusovsky and Dobryansky areas of the Perm region in 1973] / V. P. Denisov // Archive of the State Inspectorate for the Protection of Cultural Heritage of the Perm Region. F. 3. Op. 2. D. 201/3.
12. Lychagina, E. L. Arheologicheskie issledovaniya v rajone ozera Chusovskoe na territorii Cherdynskogo gorodskogo okruga v 2024 g. [Archaeological research in the area of Lake Chusovskoe in the Cherdynsky town district in 2024] / E. L. Lychagina, D. A. Demakov, N. S. Smerтина

(Batueva), A. R. Smertin // Sbornik materialov nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashhennoj 125-letiyu Cherdynskogo kraevedcheskogo muzeya im. A. S. Pushkina i 80-letiyu so dnya rozhdeniya G. N. Chagina [Collection of materials of the scientific and practical conference dedicated to the 125th anniversary of the Cherdyn Museum of Local Lore named after A. S. Pushkin and the 80th birth anniversary of G. N. Chagin]. – Cherdyn'. – 2024. – P. 79–97.

13. Lychagina, E. L. Ozero Chusovskoe kak mesto priuralskih i transuralskih kontaktov v drevnosti i srednie veka [Lake Chusovskoye as a place of Ural and Trans-Ural contacts in Antiquity and the Middle Ages] / E. L. Lychagina, S. V. Kopytov, D. A. Demakov // Voprosy arheologii Urala: sbornik nauchnyh trudov [Questions of the archeology of the Urals: collection of sci. papers.]. – Ekaterinburg: Ural University Publ. House. – 2024. – Issue 27. – P. 48–62.

Благодарность (госзадание):

Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 23–68–10023, <https://rscf.ru/project/23-68-10023/>.

Acknowledgements (state task):

The research was carried out at the expense of the grant of the Russian Science Foundation No. 23-68-10023, <https://rscf.ru/project/23-68-10023/>.

Информациях об авторах:

Демаков Денис Александрович – кандидат исторических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института археологии и антропологии им. А. М. Белавина Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета; Scopus Author ID: 57225007533; ORCID: 0000-0002-3808-1673; SPIN-код: 8351-8408 (614990, Российская Федерация, Пермский край, г. Пермь, ул. Сибирская, д. 24; e-mail: demakov-denis@mail.ru).

Смертина Надежда Сергеевна – кандидат исторических наук, ученый секретарь Института гуманитарных исследований Уральского отделения Российской академии наук, доцент кафедры отечественной и всеобщей истории, археологии Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета; Scopus Author ID: 57193231896; ORCID: 0000-0003-3709-1105; SPIN-код: 4212-3151 (614990, Российская Федерация, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д. 4; e-mail: nadiabat@yandex.ru).

Authors:

Denis A. Demakov – Cand. Sci. (History), Senior Researcher at the A. M. Belavin Research Institute of Archaeology and Anthropology of Perm State Humanitarian Pedagogical University; Scopus Author ID: 57225007533; ORCID: 0000-0002-3808-1673; SPIN-code: 8351-8408 (24, Sibirskaya st., Perm 614068, Russian Federation; e-mail: demakov-denis@mail.ru).

Nadezhda S. Smertina – Cand. Sci. (History), Scientific Secretary of the Institute of Humanitarian Research of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Associate Professor of the Department of Russian and World History, Archaeology of Perm State Humanitarian Pedagogical University; Scopus Author ID: 57193231896; ORCID: 0000-0003-3709-1105; SPIN-code: 4212-3151 (4, Genkel' st, Perm 614990, Russian Federation; e-mail: nadiabat@yandex.ru).

Для цитирования:

Демаков, Д. А. История изучения археологических памятников Чусовского озера и реки Березовки / Д. А. Демаков, Н. С. Смертина // Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук. Серия «История и филология». – 2026. – № 3 (88). – С. 7–11.

For citation:

Demakov, D. A. The history of studying archaeological sites of Lake Chusovskoye and the Berezovka River / D. A. Demakov, N. S. Smertina // Proc. of the Komi Science Centre, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. Series "History and Philology". – 2026. – No. 3 (88). – P. 7–11.

Дата поступления статьи: 30.12.2025

Прошла рецензирование: 23.01.2026

Принято решение о публикации: 30.01.2026

Received: 30.12.2025

Reviewed: 23.01.2026

Accepted: 30.01.2026