

Персоналия



Научная статья
УДК 902/904(571.53)(092)
EDN: KMJRTY
DOI: <https://doi.org/10.21285/2415-8739-2025-1-174-189>

**Памяти учёного-археолога: от Мальты, Китоя, Усть-Белой, Илима
и Верхоленской горы до берегов Витима и Лены
(к 90-летию со дня рождения Михаила Петровича Аксёнова)**

С.Н. Пержаков

ООО Раритет, Иркутск, Россия

Аннотация. Данная статья посвящена 90-летию со дня рождения видного советского российского археолога, доцента кафедры Всеобщей истории ИГУ, доктора исторических наук Михаила Петровича Аксёнова (24.11.1934 – 07.03.2002 гг.). В статье проводится анализ полевых и исследовательских материалов, полученных в последние годы Иркутскими археологами различных полевых структурных подразделений. Рассматриваются проблемы регионального палеолитоведения, в общем, и Верхней Лены, в частности, у истоков археологии которой стоял М.П. Аксёнов. Приведены основные итоги археологического изучения Верхней Лены в 2002–2024 гг. по публикациям материалов об археологических памятниках: Шишкино 8, Кистенёво 9, Балышово-3, Чайка 2, Вешний Ручей, Любавская, Усть-Куленга 1, Картухай 1, Усть-Илга, Шалино 1. И на их фоне прослеживаются основные идеи и вклад в построение культурно-хронологической модели каменного века Северной Лены. Основная задача статьи заключается в том, чтобы показать роль М.П. Аксёнова как основоположника археологии Верхней Лены, заложившего методологическую базу современного этапа изучения и воспитавшего плеяду учеников, продолживших главное дело учителя. Михаил Петрович Аксёнов стоял у истоков научных знаний как полевых исследований, так и в научном руководстве, помогая решать актуальные задачи молодому поколению археологов Иркутского государственного университета. Археологические исследования были продолжены на разных участках р. Лены в первую очередь в пределах Макарово-Шишкинского геоархеологического района, играющего роль опорного для Западного Прибайкалья и верхнего течения Лены в целом. Среди учеников М.П. Аксёнова, продолживших после его ухода археологическое изучение Верхней Лены: В.М. Ветров, С.Н. Пержаков, М.Ю. Сёмин, В.В. Краснощёков, С.А. Песков, А.В. Тетенькин, Д.Л. Шергин, А.А. Чеботарёв и другие.

Ключевые слова: М.П. Аксёнов, Иркутский государственный университет, палеолитоведение, Верхняя Лена, поздний палеолит, мезолит, неолит, МИС-2, Последний ледниковый максимум, геоархеология, сартанский стадиал, мофротипологический анализ

Для цитирования: Пержаков С.Н. Памяти учёного-археолога: от Мальты, Китоя, Усть-Белой, Илима и Верхоленской Горы до берегов Витима и Лены (к 90-летию со дня рождения Михаила Петровича Аксёнова) // Известия Лаборатории древних технологий. 2025. Т. 21. № 1. С. 174–189. DOI: 10.21285/2415-8739-2025-1-174-189. EDN: KMJRTY.

Personalia

Original article

**In memory of a scientist-archaeologist: from Malta, Kitoy, Ust-Belaya, Ilim
and Verkholenskaya Gora to the banks of Vitim and Lena
(on the 90th anniversary of birthday of Mikhail Petrovich Aksienov)**

Sergey N. Perzhakov

ООО Раритет, Irkutsk, Russia

Abstract. This article is dedicated to the 90th anniversary of the birth of famous Soviet-Russian archaeologist, associate professor of the Department of Archaeology and Ethnography of Irkutsk State University, Doctor of Historical Sciences Mikhail Pe-

© Пержаков С.Н., 2025

trovich Aksyonov (24.11.1934 - 7.03.2002). The article analyzes field and research materials obtained in recent years by Irkutsk archaeologists of various field structural units. The problems of regional Paleolithic studies in general and the Upper Lena in particular, at the origins of the archaeology of which stood M.P. Aksyonov, are considered. The main results of the archaeological study of the Upper Lena in 2002-2024 are presented in the form of publications of materials from archaeological sites Shishkino 8, Kistenevo 9, Balyshovo 3, Chaika 2, Veshniy Ruchey, Lyubavskaya, Ust-Kulenga 1, Kartukhai 1, Ust-Iлга, Shalino 1 and, based on this background, the main ideas and contribution to the construction of a cultural-chronological model of the Stone Age of Northern Lena are given. The main objective of the article is to show the role of M.P. Aksyonov as the one of the founders of the archaeology of the Upper Lena, who laid the methodological basis for the modern stage of study and educated a generation of students who continued the main work of the teacher. Mikhail Petrovich Aksyonov stood at the origins of scientific knowledge, both in field research and in scientific leadership, helping to solve scientific problems for the younger generation of archaeologists of the Irkutsk State University. Archaeological research was continued in different areas of the Lena River, first of all, within the Makarovo-Shishkinsky Geoarchaeological Region, which plays a keypoint role for the Western Baikal region and the upper reaches of the Lena as a whole. Among the students of M.P. Aksyonov, who continued the archaeological study of the Upper Lena, are V.M. Vetrov, S.N. Perzhakov, M.Yu. Semin, V.V. Krasnoshchekov, S.A. Peskov, A.V. Tetenkin, D.L. Shergin, A.A. Chebotarev and others.

Keywords: M.P. Aksyonov, Irkutsk State University, Paleolithic studies, Upper Lena, Late Paleolithic, Mesolithic, Neolithic, MIS-2, Last Glacial Maximum, geoarchaeology, Sartan stadial, morpho-typological analysis

For citation: Perzhakov S.N. (2025) In memory of a scientist-archaeologist: from Malta, Kitoy, Ust-Belaya, Ilim and Verkholskaya Gora to the banks of Vitim and Lena (on the 90th anniversary of the birthday of Mikhail Petrovich Aksyonov). *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. Vol. 21. No. 1. P. 174-189. (In Russ.). DOI: 10.21285/2415-8739-2025-1-174-189. EDN: KMJRTY.

*Я знаю твердь земли, её талант упрямый
хранить для нас века.*

*Ведь дело не в камнях, а в мыслях,
временем от нас сокрытых.*

Михаил Васильевич Константинов
из кн. Провинциальная археология

И снова возвращаясь к его памяти!

Мы недаром вновь озаглавили персоналию «Памяти учёного-археолога...» – заглавие, как в первой публикации, посвящённой Михаилу Петровичу Аксёнову в научно-популярном иллюстрированном журнале «Земля Иркутская» № 2 (19) за 2002 год, вышедший в год его кончины (Медведев, Свинин, Шмыгун, Пержаков, 2002). В настоящей статье, посвящённой 90-летию со дня его рождения, мы сознательно не останавливаемся на биографии Михаила Петровича, потому что она довольно полно освещена в ряде ранее вышедших работ (Медведев, Свинин, Шмыгун, Пержаков, 2002; История и историки..., 2008. С. 54–61; Аксенов, 2009; Он живёт в своих учениках..., 2014; Историки о себе..., 2018. С. 172–177; Пержаков, 2020). Кануло уже 22 года! Но до сих пор, его открытия, идеи, рассматриваемые им в работах, актуальны и применимы как в практике полевых исследований, так и в написание научных статей учениками и последователями. Готовясь к этому юбилею и проанализировав все вышедшие работы разных форматов (тезисы, статьи, коллектив-

ные и авторской монографии), посвящённые тематическим направлениям, у истоков которых стоял Михаил Петрович, мы пришли к выводу, что в них хорошо озвучены все основные этапы становления его творческого пути – **от студента до доктора наук!** Еще раз, осмыслив научное наследие М.П. Аксенова, мы решили, что надо остановиться на его идеях и парадигмах, выдвинутых в процессе изучения палеолитической проблематики всего верхнего участка р. Лены от истока на склонах Приморского хребта, в 10 км от побережья оз. Байкал до устья р. Витим (рис. 1–5). Мы постарались проанализировать полевые открытия и осуществленные работы по археологии Лены в границах Иркутской области за последние десятилетия, у истоков которых стоял Михаил Петрович (Аксенов, 1967; Аксенов, 1993; Аксенов, 1996; Аксенов, 2000; Аксенов, 2009).

В 2003 г. С.А. Дзюбасом опубликован материал о стоянке Вешний Ручей, открытой О.В. Задониным и С.А. Дзюбасом в 1994 г. в Усть-Кутском районе Верхней Лены (Задонин, Дзюбас, 2003). Археологический материал обнаружен в трех уровнях (эпоха развитой бронзы – раннего железного века; поздний неолит – ранний бронзовый век; финальный палеолит). В палеолитическом комплексе отмечен технологический контекст производства микропластин. В то же время изделия в основном показывают приверженность древних людей к мелкой призматической пла-

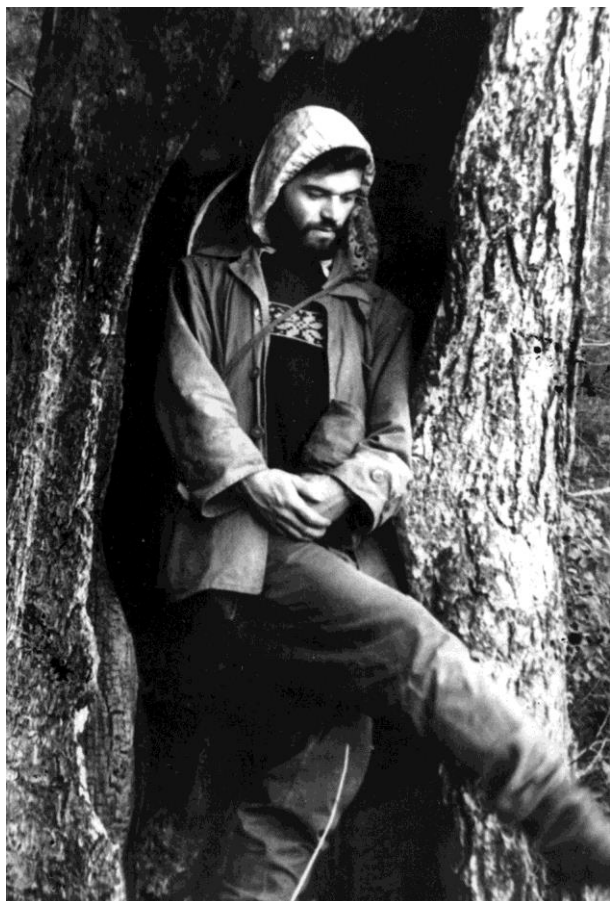


Рис. 1. М.П. Аксёнов, разведка по р. Илим
(снимок 1961 г.)

Fig. 1. M.P. Aksyonov, reconnaissance along the Ilim River
(photo 1961)

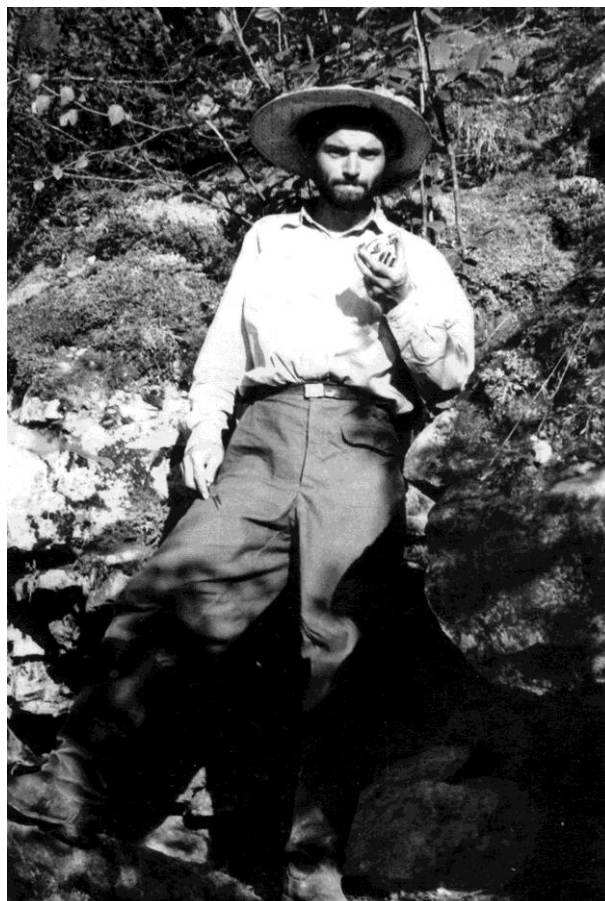


Рис. 2. М.П. Аксёнов, разведка по р. Илим
(снимок 1961 г.)

Fig. 2. M.P. Aksyonov, reconnaissance along the Ilim River
(photo 1961)



Рис. 3. М.П. Аксёнов, сплавной маршрут, разведка по р. Китой (снимок 1962 г.)

Fig. 3. M.P. Aksyonov, rafting route, exploration along the Kitoy River (photo 1962)



Рис. 4. Макаровское расширение, основная площадь расположения Макаровских местонахождений
(снимок 2005 г., автор С.Н. Пержаков)

Fig. 4. Makarovoy expansion, the main area of the Makarovo sites (photo 2005, author S.N. Perzhakov)



Рис. 5. М.П. Аксёнов, крайний слева, разведка по р. Ангаре (снимок нач. 1970-х)

Fig. 5. M.P. Aksyonov, far left, reconnaissance along the Angara River (photo from the early 1970s)

стинке как основной заготовке, затем обретающей вид конкретного орудия через мелкое краевое ретуширование. Мелкопластинчатая индустрия Вешнего Ручья 3 культурного горизонта имеет сходство с индустрией местонахождения Алексеевск I.

В 2006 г. С.Н. Пержаковым опубликованы новые результаты исследования палеолитического местонахождения Шишкино, находящегося в пределах опорного Качугского (Макарово-Шишкинского) геoarхеологического района (Пержаков, 2006). В 2009 г. им же введены в научный оборот новые результаты изучения стоянки Кистеново-9 (Пержаков, 2009). Важно отметить здесь, что оба объекта были вписаны в созданную М.П. Аксеновым археолого-морфогеологическую систему (АМГС) опорного района Верхней Лены в единой методологии комплексного морфогеологического, стратиграфического, радиоуглеродного, тафономического и морфо-типологического определения археологических местонахождений, корреляции и определения для них позиции в АМГС (Аксенов, 1995; Аксенов, 2009).

В 2009 г. В.В. Краснощеков оформил статью о стоянке Бамовская (среднее течение р. Киренги). Автор рассмотрел стояночный комплекс на общем фоне донеолитической археологии севера Верхней Лены: местонахождений Алексеевск 1, Балышово-3, Вешний Ручей, Любавская 1 (Краснощеков, 2009. С. 245–246), поместив Бамовскую между Алексеевском I и Балышово-3 и обсуждая два технологических контекста: контекст производства мелких пластинок неправильных очертаний средних размеров с грубопризматических нуклеусов и контекст изготовления микропластин с клиновидных нуклеусов. Радиоуглеродный возраст около 18370 ± 340 л. н. ставит стоянку Бамовскую в статус одной из наиболее ранних, содержащих клиновидные нуклеусы и микропластины, не только на севере Верхней Лены, но и в целом в западной части Прибайкалья. При этом В.В. Краснощеков особо оговорил неоднозначность соотношения даты (^{14}C) с культурным слоем (Краснощеков, 2009. С. 245).

В 2014 г. вышла статья, посвященная стоянкам Балышово-3, Любавская 1 (Задонин, Хомик, Аксёнов и др., 2014). В 1990 г. Михаил Петрович принимал непосредственное участие в описании

стратиграфических разрезов, вскрытых раскопами на левом берегу р. Лены на окраине с. Балышева (рис. 6). По дневниковым записям можно проследить, как он детально описывал и сравнивал геолого-стратиграфическую ситуацию памятников с другими разрезами на Ленских палеолитических стоянках, которые исследовал в прошлом. Ниже приводим страницы записей, написанных простым карандашом аккуратным почерком:

«30 августа 1990 г. (д. Балышева, Киренский район). Мы с Серёжей (Пержаковым – от авт.) на Балышово-3 снимали стратиграфию стенок раскопа-1. Слоистые супесчаные отложения, лежащие на скальном цоколе (мощность до 3 м), покрытом маломощной прослойкой гальки, обломков скальной породы, разнозернистых песков, вероятнее всего более или менее полно отражают картину формирования отложений в Sr (сартане) и HL (голоцене). В профиле прослеживаются две генерации сартанских морозобойных трещин и одной голоценовой (живущей до сих пор). Это по внешним признакам фиксируется визуально. Культуросодержащий слой помещается между 1-й и 2-й сартанскими криогенными обострениями (13–12 тыс. л. н). Разрез в целом сопоставим с таковыми на Макарово-2, Шишкино-2, Макарово-6. Но и там, и тут нужны уточнения». Из записи, очевидно, что он всегда стремился к уточнению и доработке полученной информации.

В 1990 г. авторами открытия были опубликованы первые сведения по Балышово-3 (Задонин, Хомик, Инешин, 1990), материалы стоянки вошли в дипломную работу С.Н. Хомика «Палеолит и мезолит севера Верхней Лены», Иркутск, 1993 (библиотека НЦ Байкальский регион). В 2014 г. С.Н. Пержаков и А.В. Тетенькин вновь обратились к материалам данного местонахождения с задачами ввода в публикации материалов коллекции и определения типологического облика индустрии на современном уровне знаний (Задонин, Хомик, Аксёнов и др., 2014). Большая часть материалов Балышово-3 до сих пор не обработана и не введена в научный оборот. Соответственно, велик риск утраты важной для науки информации и важного для общества культурного археологического наследия. Опубликованные материалы представляют собой одну из важных сторон науч-

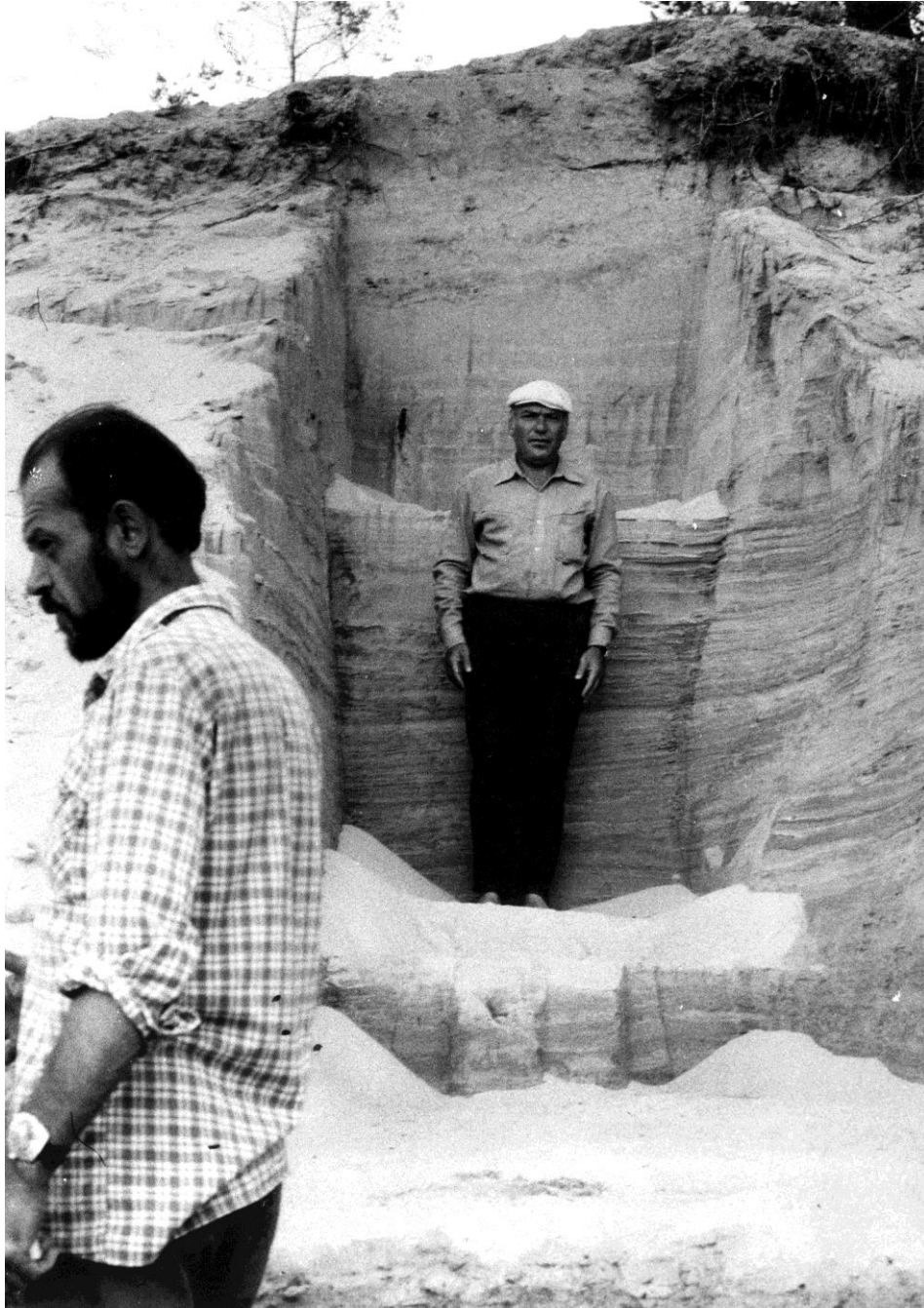


Рис. 6. Иркутская область, Киренский район, р. Лена, д. Балышева. Береговая врезка в районе археологических местонахождений Балышовского полигона, на переднем плане М.П. Аксёнов, на заднем О.А. Роговской (снимок 1990 г.)

Fig. 6. Irkutsk Region, Kirensk District, Lena River, Balysheva Village. Coastal incision in the area of the archaeological sites of the Balyshovsky Polygon, in the foreground M.P. Aksyonov, in the background O.A. Rogovskoy (photograph taken in 1990)

ного наследия Олега Владимировича Задонина (ученика М.П. Аксенова), трагически погибшего 15 августа 1996 года на р. Киренге. Результаты изучения в конце 80-х – начале 90-х гг. местонахождений Балышово-3 и Любавская 1 выявили культуросодержащие слои, относящиеся к донеолитическому времени, которые тезисно анонсированы в материалах Региональной археологической студенче-

ской конференции, проходившей в Иркутске в 1990 году (Задонин, Хомик, Инешин, 1990). Более полная ее презентация и первое описание Любавской 1 даны в дипломной работе С.Н. Хомика (ученика О.В. Задонина). Эти две работы представляют собой подготовленные к публикации материалы, отчасти дополненные имеющейся полевой документацией и снабженные комментариями авторов.

Михаил Петрович Аксенов стоял у истоков научных знаний, помогая решать научные задачи молодому поколению археологов Иркутского госуниверситета. **Как говорится, и словом, и делом!**

Стоянка Балышово-3 была отнесена О.В. Задониным к позднесартанскому оледенению. Имеющиеся радиоуглеродные даты около 25 и 17 тысяч лет назад и общий облик инвентаря, не содержащий микропластинчатого компонента, рассмотренные в новой публикации о стоянке, подтвердили этот вывод. Отмечено сходство по отдельным элементам техники расщепления и оформления орудий материалов Балышово-3 с инвентарным комплексом стоянки Алексеевск 1: галечные нуклеусы параллельного принципа расщепления с подготовленной фронтальными сколами площадкой, скошенной к контрфронт (Задонин, 1996; Задонин, Хомик, Аксёнов и др., 2014). Снятия с нуклеусов – короткие пластинчатые, с неровной огранкой краев. Имеющиеся изделия изготовлены из отщепов и пластинчатых снятий краевой ретушью. Бифасиальные формы и клиновидные микронуклеусы отсутствовали.

Стоянка Любавская 1 отнесена к мезолиту. Основания: раннеголоценовый возраст около 11,2 тыс. кал. л. н. радиоуглеродной даты: низкая гипсометрическая отметка; призматический характер микропластинчатого расщепления. При этом в раскопе были найдены остатки бизона, распространенность которого принято связывать с более ранним временем. В качестве объяснения можно допустить сохранение безлесных перигляциальных стадий и бизонов в раннем голоцене в северных районах Верхней Лены. В материалах по Любавской 1 нашла аргументацию идея О.В. Задонина о смене на рубеже начала неолита субстрата артефактов (Задонин, 1990). Эта перемена трактовалась как особенность палеолита и мезолита севера Верхней Лены, как резкая смена традиций отбора поделочного сырья каменных индустрий, на основе чего был поставлен вопрос о наличии или отсутствии преемственности неолитических комплексов Северной Лены местной мезолитической традиции (Задонин, 1990).

В 2019 г. в журнале «Известия Лаборатории древних технологий» выходит статья «Палеолитический комплекс геоархеологического местонахождения Чайка II на севере Верхней Лены»

(Инёшин, Задонин, Инёшина и др., 2019). Автором открытия и изучения этого памятника стал еще один ученик М.П. Аксенова Александр Валерьевич Инёшин.

В полевых работах по исследованию данного памятника Михаил Петрович в 1992 г. так же принимал активное участие в районе пионерского лагеря «Чайка», около которого в этот год базировался общий лагерь археологов Северо-Западного отряда ЦСН и Усть-Кутского школьного археологического кружка «Отщепенец», которым руководил А.В. Инёшин, выпускник исторического факультета ИГУ. Местонахождение известно с 1990 г. Первая публикация о памятнике вышла в материалах Красноярского РАЭСК в 1991 г. (Инёшин, Тирских, Карнаухова, 1991). Материалы стоянки, а в первую очередь «аппликативные» результаты изучения планиграфического контекста артефактивной коллекции были впервые введены в научный оборот. Первые попытки применения аппликативного метода (ремонтажа) в Иркутскую археологию одним из первых ввёл Михаил Петрович на базе обширной коллекции палеолитического памятника Макарово 4. «Своеобразная информация, выявленная на материалах этого объекта, позволила разработать начала, принципы и применения в практике исследований аппликативного метода» (Аксенов, 1981). «В распоряжение исследователя посредством этого метода поступает расширенная информация о морфологии артефактов, динамике ее формирования в определенной мере технологии археологических предметов» (Аксенов, 2009. С. 54–55).

Статья «Палеолитический комплекс геоархеологического местонахождения Чайка II на севере Верхней Лены» явилась прямым продолжением исследований в реконструкции приемов каменного производства (аппликативный метод) в палеолитических комплексах Верхней Лены, которые созвучно сплетаются с наработками и технико-типологическими характеристиками, описываемыми в работах М.П. Аксёнова (Аксенов, 2009). Главная научная ценность аппликативного метода как раз и состоит в том, что он помогает более точно понять процесс расщепления камня в данном случае в позднепалеолитических культурах немногочисленных в настоящее время памятников севера Верхней Лены. Как указывалось выше, в первую

очередь с этой проблемой Михаил Петрович столкнулся во время исследований одного из ярчайших местонахождений начальной поры верхнего палеолита Байкальского региона и Верхней Лены – Макарово VI. Этот уникальный памятник палеолита – главное детище М.П. Аксёнова, исследованию которого он посвятил почти десять лет.

Палеолитический комплекс 2 культурного горизонта стоянки Чайка 2 стал третьим (после Алексеевска и Балышово-3 на севере Верхней Лены) объектом с детально представленной индустрией каменного производства эпохи позднего палеолита (Задонин, 1996; Задонин, Хомик, Аксёнов и др., 2014). Реконструируемые по материалам Чайка 2 приемы эксплуатации субпризматического нуклеуса ранее в этом районе не были известны. Новацией местонахождения Чайка 2 стали терминальные-клиновидные нуклеусы – демонстрация по местным преформам и методам изготовления таких нуклеусов. Ближайший по хронологии объект Балышово-3 не содержит подобных артефактов. По Чайке 2 радиоуглеродная дата по кости из культурного слоя датируется возрастом около 17,8 тыс. кал. л. н. (Инёшин, Задонин, Инёшина и др., 2019). Каменный ансамбль 2 к. г. Чайки 2 четко отражает технические традиции раннего – среднего палеолита (Балышово-1), среднего этапа верхнего палеолита (Алексеевск), позднего этапа верхнего палеолита (Балышово-3). Местные древние корреляты, на первый взгляд, свидетельствуют об автохтонном характере культуры каменной индустрии, стадийно наращиваемые с появлением технологий мелкопластинчатого субпризматического, торцово-клиновидного и микропризматического расщепления. Второй к. г. Чайки 2 следует отнести к периоду между Балышово-3 и Любавской (ранний голоцен, мезолит), а скорее всего ранее палеолитического слоя стоянки Вешний Ручей. Именно поэтому, на наш взгляд, на Чайке 2 наиболее информативен и уникален 2 к. г. Он позволяет предметно реконструировать технологию каменного производства на севере Верхней Лены, о котором до этого было известно очень мало, а все сведения собирались «по крупицам» (Инёшин, Задонин, Инёшина и др., 2019).

Ещё одной научной проблемой в Сибирском палеолитоведении является деструктивное изме-

нение поверхности артефактов в результате литодинамического потока, так называемая эоловая дефляция (корразии) обработанных каменных изделий, различного петрографического состава. В последние годы вновь получили развитие вопросы, связанные с определением как возрастной, так палеогеографической дефиниции этого палеогеографического природного феномена (Афанасьев, 2010; Афанасьев, 2021; Кузнецов, Липнина, Молчанов, 2024). Но вышедшие работы по этой проблематике, направленные лишь на постановку основных проблем, связанных с корродированными комплексами палеолита, нового полевого массового материала пока для исследований на территории Байкальской Сибири не выявили. Но проблемы, поставленные нашими предшественниками-учителями, живут. В первую очередь хотелось отметить работы выпускника исторического факультета, магистранта кафедры Мировой истории и международных отношений, Павла Афанасьева, посвященные проблемам, связанным с исследованиями корродированного компонента в палеолитических материалах с местонахождений Байкальской Сибири. Он рассматривает основные агенты, физические принципы природы эоловой корразии. Предлагает разделить эолово-коррадируемые артефакты и вентифакты, как составные части эологлиптолитов, на два класса. Каждый класс эологлиптолитов имеет свои группы и типы. Выстроена определённая терминологическая система, связанная с процессами эолизации. Автор вводит ряд новых терминов: например, плато корразии, эоладвольвиты (ветросферолиты) (Афанасьев, 2021). Вопросы, поднятые много лет назад, развиваются и утверждаются в действительности.

На разных отрезках долины Верхней Лены, где М.П. Аксёнов выделил комплексы со стратотипическими чертами, продолжают полевые, научно-исследовательские работы (рис. 7) (Аксёнов, 2009). Их итоги опубликованы в научно-производственных отчётах и специальной литературе. В 2022 г. вышла статья «Новые комплексные исследования на археологических объектах в долине верхнего течения р. Лены» (Пержаков, Кобылкин, Клементьев, 2022). В статье рассматривались результаты комплексных исследований археологических объектов, выявленные в процессе



Рис. 7. Иркутская область, Качугский район, р. Лена, М.П. Аксёнов, рабочий момент в основном раскопе на Макарово - VI, подготовка к полевой экскурсии XIII Конгресса ИНКВА (снимок 1990 г.)

Fig. 7. Irkutsk Region, Kachug District, Lena River, M.P. Aksyonov, working moment in the main excavation at Makarovo-VI, preparation for the field excursion of the XIII Congress of INCVA (photograph taken in 1990)

проведения экспертизы на территории инфраструктурных объектов Ковыктинского газоконденсатного месторождения в Жигаловском районе Иркутской области. Впервые на этих площадях Михаил Петрович начинал работать ещё в начале 70-х годов прошлого столетия. В результате работ 2013–2014 гг. в долине р. Лены выявлены и изучены перспективные местонахождения: Усть-Илга (брод) и Шалино 1, обеспеченные информативными археологическими коллекциями и хроностратиграфическими разрезами с серией C^{14} радиоуглеродных датировок (рис. 8). Они дали новые материалы по археологии позднего верхнего палеолита, позднего неолита – бронзового века Верхней Лены.

В долины р. Лены на её Верхолениском участке в 2017 г. продолжилось исследование позднепалеолитического памятника – Усть-Куленга 1. Местонахождение открыто в 1994 г. в результате сплошного обследования территорий прохождения трассы трубопровода с «ГКМ Ковыкта – Иркутск – Ангарск» по территории Жигаловского и Качугского районов Иркутской области. Стоянка находится на окраине Макарово-Шишкинского геoarхеологического района и перспективна в развитии тематики как археологии долины р. Лены, так и долины р. Куленги. Полученные материалы по нижнему палеолитическому ком-

плексу отнесены к позднему палеолиту поздне-сарматского времени и внесли вклад в развитие представлений об опорном геoarхеологическом районе Верхней Лены. Михаил Петрович также принимал активное участие в исследовании данного памятника, являлся научным консультантом по важным геолого-стратиграфическим вопросам, возникающим во время полевых исследований. В 2019 г. территория памятника вновь попадает в зону активного строительства, на сей раз через выделенную территорию планировали проложить временную дорогу и мостовой переход через р. Лену. По результатам работ 2019 г. выполнена археологическая разведка по уточнению границ, культуросодержащих отложений в границах ОАН «Усть-Куленга 1» (Пержаков, 2001) по объекту «Устройство временного моста для обеспечения проезда через р. Лена на км 1 автомобильной дороги Верхолениск – Магдан в Качугском районе Иркутской области»¹.

На исследуемых участках территории проведены шурфовочные археологические работы, ещё раз подтверждено наличие культуросодержащих отложений и расширена территория распространения культуросодержащего слоя, который фиксируется в средне-позднесарматских отложениях и датируется периодом 16–14 тыс. л. н. Получен материал для датирования по радиоуглероду C^{14} . Такие же работы, по уточнению границ палеолитических памятников проведены в 2020 г. на Шишкино 8 и Кистенёво 9².

¹ Песков С.А. Отчёт по результатам выполнения археологической разведки с целью уточнения данных по ОАН стоянка «Усть-Куленга 1», ОАН стоянка «Переход» (д. Челпаново) в границах объекта: «Устройство временного моста для обеспечения проезда через р. Лена на 1 км автомобильной дороги Верхолениск – Магдан в Качугском районе Иркутской области» (Иркутская область, Качугский район), Иркутск, 2018. Архив Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

² Пержаков С.Н. Отчёт по результатам археологической разведки, проведенной в 2020 году в целях определения (уточнения) границ территории, предмета охраны, историко-культурной ценности объектов культурного (археологического) наследия: стоянки «Гора Долгая», «Кистенёво 9», «Шишкино 8», «Анга (погост)», «Луговая», «Картухай», расположенных в Качугском районе Иркутской области, Иркутск, 2020, архив СООКНИО, № 593/НИ.



Рис. 8. Иркутская область, Жигаловский район, р. Илга, Илгинский брод, на переднем плане участник полевой экспедиции-2013 А.А. Хамзин, на заднем плане левый берег р. Илги, береговые обнажения, которые в 1974 г. посетил М.П. Аксёнов. В 2013 году здесь выявлен многослойный археологический памятник Усть-Илга (брод)
(снимок 2013 г., автор С.Н. Пержаков)

Fig. 8. Irkutsk region, Zhigalovo district, Ilga river, Ilginsky ford, in the foreground a participant of the 2013 field expedition A.A. Khamzin, in the background the left bank of the Ilga river, coastal outcrops visited by M.P. Aksyonov in 1974. In 2013, a multi-layered archaeological site Ust-Ilga (ford) was discovered here (photo 2013, author S.N. Perzhakov)

В 2022 г. материалы севера Верхней Лены (от устья р. Кута до устья р. Витим) вошли в диссертацию А.В. Тетенькина «Средний верхний палеолит – мезолит Северного Прибайкалья», где были коррелированы с археологическими комплексами Северного Прибайкалья, Верхнего и Нижнего Витима (Тетенькин, 2021; Тетенькин, 2022³). Для района севера Верхней Лены собрана культурно-хронологическая схема позднего палеолита – мезолита, основы которой заложены О.В. Задониным (Задонин, 1996). Средний верхний палеолит (ранний МИС-2, начало Позднего ледникового максимума ПЛМ) представлен стоянкой Алексеевск 1. Ее мелкопластинчатая индустрия соотнесена с мальтино-буретской индустрией, с одной стороны, с другой стороны, вслед за оценками О.В. Задонина и Ю.А. Мочанова (Задонин, 1996; Мочанов, 2007) подтверждено принципиальное

отличие от дюктайской культуры; постулирован технико-типологический контраст с индустрией стоянки Мамакан VI на Нижнем Витиме. С появлением микропластинчатой индустрии во второй половине МИС-2 (Морская изотопная стадия-2) в комплексах Бамовской и Чайки 2 появляются основания для корреляции с памятниками Нижнего Витима. В раннем и среднем голоцене предложены идеи трансляции керамики сетки-плетенки и топоров с ушками с севера Верхней Лены на Нижний Витим. Линия сохранения традиции мелкопластинчатого производства в ассамбляжах Алексеевска – Балышово-3 – Чайки 2 – Вешнего Ручья в течение всего МИС-2 (сартанского стадиала) определена как традиция алексеевского технокомплекса на севере Верхней Лены. Долины рек Лена и Витим, формируя контур Северного Прибайкалья, играли ведущую роль в проведении культурной трансляции во всем регионе, связывая в первую очередь районы севера Верхней Лены и Нижнего Витима.

³ Тетенькин А.В. Средний верхний палеолит – мезолит Северного Прибайкалья : автореф. дис. на соиск. учен. степ. докт. ист. наук. Барнаул, 2022. 41 с.



*Рис. 9. Иркутская область, Качугский район, р. Лена, панорама Шишкинской писаницы
(снимок 2004 г., автор С.Н. Пержаков)*
*Fig. 9. Irkutsk region, Kachug district, Lena River, panorama of Shishkinskaya Pisanitsa (petroglyphs)
(photo 2004, author S.N. Perzhakov)*



*Рис. 10. Иркутская область, Качугский район, р. Лена, панорама Шишкинской писаницы
(снимок с квадрокоптера 2020 г., автор Д.В. Кобылкин)*
*Fig. 10. Irkutsk region, Kachug district, Lena River, panorama of Shishkinskaya Pisanitsa (petroglyphs)
(photo from a quadcopter 2020, author D.V. Kobylkin)*

Продолжается самое главное тематическое направление Михаила Петровича – комплексы верхнего палеолита Верхней Лены (рис. 9; 10). В 2018 г. силами Верхнеленского отряда ОГАУ ЦСН открыто новое местонахождение Картухай, стоянка 1⁴. Данный «сигнальный» объект входит в круг позднеплейстоценовых местонахождений с признаками на поверхности артефактов следов ветровой дефляции (корразии). В настоящее время на Качугско-Верхоленском отрезке р. Лены выявлены и в разной степени изучены 6 относительно стратифицированных местонахождений: Макарово 4 (1974 г.), Кистенёво 9 (1995 г.), Шишкино 2 (4 ксс) (1986 г.), Шишкино 8 (1984 г.), Шишкино 9 (1989 г.) и собственно новое местонахождение Картухай 1 (2018 г.).

В 2023 г. вышла статья Д.Л. Шергина «Керамика посольского типа бассейна Верхней Лены (на примере стоянок Поповский Луг, Макарово I)»

⁴ Песков С.А., Николаев В.С. Отчёт по результатам выполнения археологического обследования территории размещения объекта: Реконструкция автомобильной дороги Иркутск – Усть-Ординский – Качуг – Жигалово км 5 700 – км 39 + 200 в Качугском районе Иркутской области, Иркутск, 2018.

Список источников

Аксенов М.П. Исследования в верхней части долины р. Лены // Археологические открытия 1966 года. М.: Наука, 1967. С. 169–170.

Аксенов М.П. Аппликативный метод в анализе археологических источников // Описание и анализ археологических источников: сб. науч. тр. Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1981. С. 34–43.

Аксенов М.П. Донеолитические местонахождения верхней Лены // Исторический опыт освоения восточных районов России: тез. докл. и сообщ. Международ. науч. конф. Владивосток, 1993. С. 67–70.

Аксенов М.П. Исследования донеолитических комплексов на Верхней Лене // Байкальская Сибирь в древности. Иркутск: Иркут. ун-т, 1995. С. 45–60.

Аксенов М.П. Донеолитические местонахождения Качугско-Верхоленского участка верхней Лены // Археологическое наследие Байкальской Сибири: изучение, охрана и использование. Иркутск, 1996. Вып. 1. С. 12–22.

Аксенов М.П. Итоги и перспективы археологических исследований в бассейне Верхней Лены // Байкальская Сибирь в древности. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. пед. ун-та, 2000. Вып. 2. Ч. 1. 2000. С. 36–48.

(Ветров, 2003; Шергин, 2010; Шергин, 2023). В ней подведены итоги изучения стояночного неолита Верхней Лены, прежде всего, изучения древней керамики, проводившегося в течение многих лет В.М. Ветровым и Д.Е. Шергиным. Научной обществу впервые представлены датировка местонахождений с посольской керамикой Верхней Лены – радиоуглеродные AMS-даты в пределах 6795–6405 кал. л. н.

Археологические исследования на Верхней Лене, начатые в 1960-е гг. XX века Михаилом Петровичем Аксёновым, творчески продолжают его учениками и последователями сейчас на рубеже первой и второй четверти века XXI. Эта более чем полувековая преемственность – лучшее доказательство его прозорливости и дотошности.

В заключение хотелось бы высказать слова благодарности всем археологам ЦСН, студентам ИГУ тех лет, принимавшим участие в полевых работах: сотруднику ЦСН Максиму Юрьевичу Сёмину, студентам Сергею Пескову, Алексею Чеботарёву, Алексею Тетенькину, Виталию Краснощекову, Татьяне Якушевой, Светлане Шелковой и многим другим, помнящим Михаила Петровича Аксенова, продолжающим его дело, претворяющим в жизнь его замыслы и идеи.

References

Aksenov M.P. (1967) Research in the upper part of the Lena River valley. *Archaeological Discoveries of 1966*. Moscow: Nauka. P. 169-170. (In Russ.).

Aksenov M.P. (1981) Applicative method in the analysis of archaeological sources. *Description and Analysis of Archaeological Sources*. Irkutsk: Irkutsk University. P. 34-43. (In Russ.).

Aksenov M.P. (1993) Pre-Neolithic sites of the upper Lena. *Istoricheskii opyt osvoeniya vostochnykh raionov Rossii: tez. dokl. i soobshch. Mezhdunarod. nauch. konf. = Historical Experience of Development of the Eastern Regions of Russia: Abstracts of Reports and Communications of International Scientific Conferences*. Vladivostok. P. 67-70. (In Russ.).

Aksenov M.P. (1995) Studies of pre-Neolithic complexes on the Upper Lena. *Baikal Siberia in Antiquity*. Irkutsk: Irkutsk University. P. 45-60. (In Russ.).

Aksenov M.P. (1996) Pre-Neolithic sites of the Kachug-Verkholsky section of the upper Lena. *Archaeological Heritage of Baikal Siberia: Study, Protection and Use*. Irkutsk. Iss. 1. P. 12-22. (In Russ.).

Aksenov M.P. (2000) Results and prospects of archaeological research in the Upper Lena Basin. *Baikal Siberia in Antiquity*. Irkutsk: Irkutsk State Pedagogical University. Iss. 2. Pt. 1. P. 36-48. (In Russ.).

Аксенов М.П. Палеолит и мезолит Верхней Лены. Иркутск : Изд-во Ирк. гос. техн. ун-та, 2009. 370 с.

Афанасьев П.В. Эолизация – совокупность форм механической – ветровой деструкции горных пород и каменных изделий палеолита // Евразийское культурное пространство. Археология, этнология, антропология : материалы докладов V (L) Российской (с Международным участием) археолого-этнографической конференции студентов и молодых ученых, Иркутск, 04 апреля – 09 октября 2010 года. Иркутск : Оттиск, 2010. С. 62–67.

Афанасьев П.В. Морфология эолово-коррадированных следов // Геоархеология и археологическая минералогия. 2021. Т. 8. С. 17–21. EDN: JRBMR.

Ветров В.М. Стратиграфия стоянки Поповский Луг. К вопросу о времени зарождения керамического производства на Верхней Лене // Социогенез Северной Азии: прошлое, настоящее, будущее : материалы региональной научно-практической конференции, Иркутск, 12–15 ноября 2003 года. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2003. С. 49–53.

Задонин О.В. К проблеме генетического соотношения комплексов мезолита и неолита севера Верхней Лены (по данным анализа поделочного сырья) // Палеоэтнология Сибири : тез. докл. к XXX регион. археол. студ. конф., 29–31 марта 1990 г. / отв. ред. Г.И. Медведев, Н.А. Савельев. Иркутск : ИрГУ, 1990. С. 117–118.

Задонин О.В. Палеолитическое местонахождение Алексеевск-1 // Археологическое наследие Байкальской Сибири: изучение, охрана и использование. Иркутск, 1996. Вып. 1. С. 23–27.

Задонин О.В., Дзюбас С.А. Археологический памятник Вешний Ручей на севере Верхней Лены // Социогенез Северной Азии: прошлое, настоящее, будущее : материалы региональной научно-практической конференции, Иркутск, 12–15 ноября 2003 года. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2003. С. 74–77.

Задонин О.В., Хомик С.Н., Аксёнов М.П., Пержаков С.Н., Тетенькин А.В. Геоархеологические местонахождения палеолита и мезолита севера Верхней Лены Балышово III и Любавская I // Известия древних технологий. 2014. № 1 (10). С. 9–38. EDN: VRBZIR.

Задонин О.В., Хомик С.Н., Инешин А.В. Палеолитическое местонахождение Балышово III на севере Верхней Лены // Палеоэтнология Сибири : тез. докл. к XXX регион. археол. студ. конф., 29–31 марта 1990 г. / отв. ред.

Aksenov M.P. (2009) Paleolithic and Mesolithic of the Upper Lena. Irkutsk: Irkutsk State Technical University. 370 p. (In Russ.).

Afanasyev P.V. (2010) Eolization - a set of forms of mechanical - wind destruction of rocks and stone products of the Paleolithic. *Evrasiiskoe kul'turnoe prostranstvo. Arkheologiya, etnologiya, antropologiya: Materialy докладов V (L) Rossiiskoi (s mezhdunarodnym uchastiem) arkheologo-etnograficheskoi konferentsii studentov i molodykh uchenykh, Irkutsk, 04 aprelya - 09 oktyabrya 2010 goda = Eurasian Cultural Space. Archaeology, Ethnology, Anthropology: Proceedings of Reports of the V (L) Russian (with International Participation) Archaeological and Ethnographic Conference of Students and Young Scientist. Irkutsk, April 04-09, 2010. Irkutsk: Ottisk, 2010. P. 62-67. (In Russ.).*

Afanasyev P.V. (2021) Morphology of aeolian-corraded "traces". *Geoarchaeology and Archaeological Mineralogy*. Vol. 8. P. 17-21. (In Russ.). EDN: JRBMR.

Vetrov V.M. (2003) Stratigraphy of the site Popovsky Lug. On the issue of origin of the ceramic production on Upper Lena. *Sotsiogenez Severnoi Azii: proshloe, nastoyashchee, budushchee: materialy regional'noi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Irkutsk, 12-15 noyabrya 2003 goda = Sociogenesis of Northern Asia: Past, Present and Future. Proceedings of the Regional Scientific and Practical Conference, Irkutsk, November 12-15, 2003. Irkutsk: Irkutsk State Technical University. P. 49-53. (In Russ.).*

Zadonin O.V. (1990) On the problem of genetic relationships between Mesolithic and Neolithic complexes in the north of the Upper Lena (based on data from lithic raw source). *Paleoetnologiya Sibiri: tez. dokl. k XXX region. arkheol. stud. konf., 29-31 marta 1990 g. = Paleoethnology of Siberia: Abstract of the report to the XXX Regional Archaeological Student Conference. March 29-31, 1990. Irkutsk: Irkutsk State University. P. 117-118. (In Russ.).*

Zadonin O.V. (1996) Paleolithic site Alekseevsk-1. *Study, Protection and Use of the Archaeological Heritage of Baikal Siberia. Irkutsk. Iss. 1. P. 23-27. (In Russ.).*

Zadonin O.V., Dzyubas S.A. (2003) Archaeological site Veshniy Ruchey in the north of the Upper Lena. *Sotsiogenez Severnoi Azii: proshloe, nastoyashchee, budushchee: materialy regional'noi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Irkutsk, 12-15 noyabrya 2003 goda = Sociogenesis of Northern Asia: Past, Present, Future. Proceedings of the Regional Scientific and Practical Conference, Irkutsk, November 12-15, 2003. Irkutsk: Irkutsk State Technical University. P. 74-77. (In Russ.).*

Zadonin O.V., Khomik S.N., Aksyonov M.P., Perzhakov S.N., Tetenkin A.V. (2014) Geoarchaeological sites of Paleolithic and Mesolithic of the North of Upper Lena Balyshovo III and Liubavskaya I. *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies. No. 1 (10). P. 9-38. (In Russ.). EDN: VRBZIR.*

Zadonin O.V., Khomik S.N., Ineshin A.V. (1990) Paleolithic site Balyshovo III in the north of the Upper Lena. *Paleoetnologiya Sibiri: tez. dokl. k XXX region. arkheol. stud. konf., 29-31 marta 1990 g. = Paleoecology of Siberia: Proceedings of*

Г.И. Медведев, Н.А. Савельев. Иркутск : Иркут. ун-т, 1990. С. 115–117.

Инёшин А.В., Задонин О.В., Инёшина Т.М., Пержаков С.Н., Тетенкин А.В. Палеолитический комплекс геологического местонахождения Чайка II на севере Верхней Лены // Известия Лаборатории древних технологий. 2019. Т. 15. № 1. С. 20–45. DOI: 10.21285/2415-8739-2019-1-20-45. EDN: ZDKXMT.

Инёшин А.В., Тирских Е.Ю., Карнаухова О.М. Палеолитическое местонахождение Чайка-2 // Проблемы археологии и этнографии Сибири и Дальнего Востока / Посвящается 100-летию Н.К. Ауэрбаха. Краткое содержание докладов XXXI РАСК. Красноярск, 1991. Т. I. С. 99–100.

Историки о себе и не только: исторический факультет Иркутского госуниверситета в воспоминаниях преподавателей и выпускников / сост. В.П. Шахеров. Иркутск : Оттиск, 2018. 360 с. EDN: LKVZAL.

История и историки: 90 лет исторической школе Иркутского государственного университета / сост. С.И. Кузнецов, Ю.А. Петрушин. Иркутск : Оттиск, 2008. 224 с.

Краснощечков В.В. Место стоянки Бамовская в кругу позднелепесточных объектов севера Верхнеленского региона // Вузовская научная археология и этнология Северной Азии. Иркутская школа 1918–1937 гг. : Материалы всероссийского семинара, посвященного 125-летию Бернгарда Эдуардовича Петри, Иркутск, 3–6 мая 2009 г. Иркутск : Амтера, 2009. С. 240–245.

Кузнецов А.М., Липнина Е.А., Молчанов Д.Н. Эоловая коррозия археологических комплексов: к постановке проблемы // Stratum Plus. Археология и культурная антропология. 2024. № 1. С. 367–384. DOI: 10.55086/sp241367384. EDN: TUFAXD.

Медведев Г., Свинин В., Шмыгун П., Пержаков С. Памяти учёного-археолога // Земля Иркутская. 2002. № 2 (19). С. 62–65.

Мочанов Ю.А. Дюктайская бифасиальная традиция палеолита Северной Азии (история ее выделения и изучения). Якутск, 2007. 197 с.

Он живёт в своих учениках (к 80-летию со дня рождения Михаила Петровича Аксёнова) // Известия Лаборатории древних технологий. 2014. № 4 (13). С. 96–118. EDN: VRAVKZ.

Пержаков С.Н. Позднепалеолитический памятник Усть-Куленга-1 (верхняя Лена) // Современные проблемы Евразийского палеолитоведения : материалы докл. Международ. симпоз., посвящ. 130-летию открытия палеолита в России (1–9 авг. 2001 г., Иркутск) / отв. редакторы: А.П. Деревянко, Г.И. Медведев. Новосибирск : Изд-во Ин-та археологии и этнографии СО РАН, 2001. С. 310–315.

the the XXX Regional Archaeological Student Conference. March 29-31, 1990. Irkutsk: Irkutsk State University. P. 115-117. (In Russ.).

Inyoshin A.V., Zadonin O.V., Inyoshina T.M., Perzhakov C.N., Tetenkin A.V. (2019) Paleolithic component of the geoarcheological site Chaika II in the north of the Upper Lena. *Journal of Ancient Technology Laboratory*. Vol. 15. No. 1. P. 20-45. (In Russ.). DOI: 10.21285/2415-8739-2019-1-20-45. EDN: ZDKXMT.

Ineshin A.V., Tirskikh E.Yu., Karnaukhova O.M. (1991) Paleolithic locality Chaika-2. *Problemy arkheologii i etnografii Sibiri i Dal'nego Vostoka / Posvyashchaetsya 100-letiyu N.K. Auerbakha. Kratkoe sodержanie dokladov XXXI RASK = Problems of Archeology and Ethnography of Siberia and the Far East. Proceedings of the XXXI Regional Archaeological Students Conference*. Krasnoyarsk. Vol. I. P. 99-100. (In Russ.).

Shakherov V.P. (2018) Historians about themselves and not only: the history department of Irkutsk State University in the memoirs of teachers and graduates. Irkutsk: Ottisk. 360 p. (In Russ.). EDN: LKVZAL.

Kuznetsov S.I., Petrushin Yu.A. (2008) History and historians: 90 years of the historical school of Irkutsk State University. Irkutsk: Ottisk. 224 p. (In Russ.).

Krasnoshchekov V.V. (2009) The Bamovskaya site in the area of late Pleistocene sites in the north of the Upper Lena region. *Vuzovskaya nauchnaya arkheologiya i etnologiya Severnoi Azii. Irkutskaya shkola 1918-1937 gg.: Materialy vserossiiskogo seminara, posvyashchennogo 125-letiyu Berngarda Eduardovicha Petri, Irkutsk, 3-6 maya 2009 g. = University Scientific Archeology and Ethnology of Northern Asia. Irkutsk School 1918-1937. Proceedings of the All-Russian Seminar dedicated to the 125th Anniversary of Bernhard Eduardovich Petri, Irkutsk, May 3-6, 2009*. Irkutsk: Amtera. P. 240-245. (In Russ.).

Kuznetsov A.M., Lipnina E.A., Molchanov D.N. (2024) Aeolian corrasion of archaeological complexes: setting the issue. *Stratum Plus. Archaeology and Cultural Anthropology*. No. 1. P. 367-384. (In Russ.). DOI: 10.55086/sp241367384. EDN: TUFAXD.

Medvedev G., Svinin V., Shmygun P., Perzhakov S. (2002) In memory of a scientist-archaeologist. *Irkutsk Land*. No. 2 (19). P. 62-65. (In Russ.).

Mochanov Yu.A. (2007) Dyuktai bifacial tradition of North Asia palaeolith (history of its delineation and study). Yakutsk. 197 p. (In Russ.).

(2014) He lives in his students (to the 80th anniversary of birthday of Mikhail Petrovich Aksienov). *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. No. 4 (13). P. 96-118. (In Russ.). EDN: VRAVKZ.

Perzakov S.N. (2001) Late Palaeolithic monument Ust-Kulenga-1 (upper Lena). *Sovremennye problemy Evraziiskogo paleolitovedeniya: Materialy dokl. Mezhdunarod. simpoz., posvyashch. 130-letiyu otkrytiya paleolita v Rossii (1-9 avg. 2001 g., Irkutsk) = Modern problems of Eurasian Paleolithic. Materials of the Index. International symposium. dedicated to the 130th anniversary of the discovery of palaeolithic in Russia (1-9 Apr. 2001, Irkutsk)*. Novosibirsk: Institute Archaeology

Пержаков С.Н. Морфологические характеристики каменного инвентаря Шишкино-VIII (Верхняя Лена) // Известия Лаборатории древних технологий. Иркутск : Изд-во ИрГТУ, 2006. Вып. 4. С. 178–184. EDN: WEASIH.

Пержаков С.Н. Палеолитическое местонахождение Кистенево-9 (Верхняя Лена). Предварительный морфотипологический анализ каменного инвентаря региона // Вузовская научная археология и этнология Северной Азии. Иркутская школа 1918–1937 гг.: материалы Всероссийского семинара, посвященного 125-летию Бернгарда Эдуардовича Петри. Иркутск, 3–6 мая 2009 г. Иркутск : Амтера, 2009. С. 280–289.

Пержаков С.Н. М.П. Аксёнов – исследователь древних «культур» Восточной Сибири, одного из субрегионов Северной Азии (к 85-летию со дня рождения) // Труды VI (XXII) Всероссийского археологического съезда в Самаре. В 3-х т. / отв. ред. А.П. Деревянко, Н.А. Макаров, О.Д. Мочалов. Самара : СГСПУ, 2020. Т. III. С. 146–149. EDN: ARQYKD.

Пержаков С.Н., Кобылкин Д.В., Клементьев А.М. Новые комплексные исследования на археологических объектах верхнего течения р. Лены // Известия Лаборатории древних технологий. 2022. Т. 18. № 4. С. 8–21. DOI: 10.21285/2415-8739-2022-4-8-21. EDN: HQPHFA.

Тетенкин А.В. К истории исследования позднего палеолита и мезолита Северного Прибайкалья // Археология Северной и Центральной Азии: новые открытия и результаты междисциплинарных исследований : сборник статей Международной научной конференции, посвященный 75-летию профессора Ю.Ф. Кирюшина. Барнаул, 2021. Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2021. С. 112–118. DOI: 10.14258/978-5-7904-2526-4.2021.19. EDN: WSJ RMS.

Шергин Д.Л. К истории исследования стоянки Поповский Луг на Верхней Лене // Древние культуры Монголии и Байкальской Сибири : материалы Международной научной конференции, Улан-Удэ, 20–23 сентября 2010 г. Улан-Удэ, 2010. Вып. 4. С. 56–60.

Шергин Д.Л. Керамика посольского типа бассейна Верхней Лены (на примере стоянок Поповский Луг, Макарово I) // Известия Лаборатории древних технологий. 2023. Т. 19. № 1. С. 8–32. DOI: 10.21285/2415-8739-2023-1-8-32. EDN: RBOYFK.

and Ethnography of the Russian Academy of Sciences. P. 310–315. (In Russ.).

Perzhakov S.N. (2006) Morphological characteristics of stone implements of Shishkino-VIII (Upper Lena). *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. Irkutsk: Irkutsk State Technical University. Iss. 4. P. 178-184. (In Russ.). EDN: WEASIH.

Perzhakov S.N. (2009) Paleolithic site Kistenevo-9 (Upper Lena). Preliminary morpho-typological analysis of stone inventory. *Vuzovskaya nauchnaya arkheologiya i etnologiya Severnoi Azii. Irkutskaya shkola 1918-1937 gg.: materialy vserossiiskogo seminara, posvyashchennogo 125-letiyu Berngarda Eduardovicha Petri, Irkutsk, 3-6 maya 2009 g.* = *University Scientific Archeology and Ethnology of Northern Asia. Irkutsk School 1918-1937. Proceedings of the All-Russian Seminar dedicated to the 125th Anniversary of Bernhard Eduardovich Petri, Irkutsk, May 3-6, 2009*. Irkutsk: Amtera. P. 280-289. (In Russ.).

Perzhakov S.N. (2020) M.P. Aksyonov - a researcher of ancient “cultures” of Eastern Siberia, one of the subregions of Northern Asia (on the 85th anniversary of his birth). *Trudy VI (XXII) Vserossiiskogo arkheologicheskogo s"ezda v Samare. V 3-kh t.* = *Proceedings of the VI (XXII) All-Russian Archaeological Congress in Samara. In 3 vol.* Samara: Samarskii gosudarstvennyi sotsial'no-pedagogicheskii universitet. Vol. III. P. 146-149. (In Russ.). EDN: ARQYKD.

Perzhakov S.N., Kobylykin D.V., Klementyev A.M. (2022) New comprehensive studies on archaeological sites of the upper Lena River. *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. Vol. 18. No. 4. P. 8-21. (In Russ.). DOI: 10.21285/2415-8739-2022-4-8-21. EDN: HQPHFA.

Tetenkin A.V. (2021) On the history of the study of the late Paleolithic and Mesolithic of the Northern Baikal region. *Arkheologiya Severnoi i Tsentral'noi Azii: novye otkrytiya i rezul'taty mezhdistiplinarnykh issledovaniy: Sbornik statei Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, posvyashchenniy 75-letiyu professora Yu.F. Kiryushina. Barnaul, 2021* = *Archaeology of Northern and Central Asia: new discoveries and results of interdisciplinary research: a collection of articles dedicated to the 75th anniversary of Professor Yu.F. Kiryushin. Barnaul, 2021*. Barnaul: Altai State University. P. 112-118. (In Russ.). DOI: 10.14258/978-5-7904-2526-4.2021.19. EDN: WSJ RMS.

Shergin D.L. (2010) On the history of exploration of the site Popovsky Lug on the Upper Lena. *Drevnie kul'tury Mongolii i Baikalskoi Sibiri: materialy Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Ulan-Ude, 20-23 sentyabrya 2010 g.* = *Ancient Cultures of Mongolia and Baikal Siberia. Proceedings of the International Scientific Conference, Ulan-Ude, September, 20-23, 2010*. Ulan-Ude. Iss. 4. P. 56-60. (In Russ.).

Shergin D.L. (2023) Posol'sky-type ceramics of the Upper Lena basin (based on the data of Popovsky Lug and Makarovo I sites). *Reports of the Laboratory of Ancient Technologies*. Vol. 19. No. 1. P. 8-32. (In Russ.). DOI: 10.21285/2415-8739-2023-1-8-32. EDN: RBOYFK.

Информация об авторе

Пержаков Сергей Николаевич,
специалист-археолог,
ООО «Раритет»,
664025, г. Иркутск, ул. Российская, 14Б, Россия,
e-mail: s.perzhakov@yandex.ru

Information about the author

Sergey N. Perzhakov,
Archaeologist, Scientific staff,
ООО "Raritet",
14B, Rossiiskaya St., Irkutsk 664025, Russia,
e-mail: s.perzhakov@yandex.ru

Вклад автора

Пержаков С.Н. выполнил исследовательскую работу, на основании полученных результатов провел обобщение и подготовил рукопись к печати.

Contribution of the author

Perzhakov S.N. carried out a research work, based on the obtained results made the generalization and prepared the manuscript for publication.

Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests

The author declares no conflict of interests.

Автор прочитал и одобрил окончательный вариант рукописи.

The author has read and approved the final manuscript.

Информация о статье

Статья поступила в редакцию 5 ноября 2024 г.; одобрена после рецензирования 19 декабря 2024 г.; принята к публикации 13 января 2025 г.

Article info

The article was submitted November 5, 2024; approved after reviewing December 19, 2024; accepted for publication January 13, 2025.