

DOI: 10.15372/HSS20180208
УДК 902 (571/66)"18/19"

И.Ю. ПОНКРАТОВА

АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА П-ОВЕ КАМЧАТКА (XIX – НАЧАЛО XXI в.)

Северо-Восточный государственный университет,
РФ, 650000, г. Магадан, ул. Портовая, 13

В статье дается обоснование трем этапам в истории археологических исследований на п-ове Камчатка – с середины XIX до начала XXI в. Отмечается, что к началу XXI в. в регионе было открыто около 900 археологических памятников, из которых в разной степени оказалось изучено не более 100. Наиболее исследованными остаются пять многослойных ушковских стоянок долины р. Камчатка. Предложенная на основе обобщенной стратиграфии их периодизация может быть взята за основу для построения последующих хронологических схем. Намечены перспективы для дальнейших исследований, в числе которых установление взаимосвязи и характера взаимодействия событий в природе и обществе в процессе освоения человеком п-ова Камчатки в каменном веке.

Ключевые слова: археология, п-ов Камчатка, история исследований, периодизация, верхний палеолит, неолит, ушковские стоянки, тарьинская культура.

I.YU. PONKRATOVA

ARCHAEOLOGICAL RESEARCH OF THE KAMCHATKA PENINSULA (THE XIX – EARLY XXI CENTURIES)

North-Eastern State University,
13, Portovaya str., Magadan, 650000, Russian Federation

In spite of the achievements of archaeological science in the last years in Russia and the world, the Stone Age of Kamchatka is little known to the great number of Russian and foreign researchers. The article objective is to generalize information about archaeological research of Kamchatka since the mid XIX to early XXI centuries, to estimate the degree of regional archaeological studies, to reveal the research primary concerns, to offer the way of solving them using a problem-chronologic technique.

Analysis of the archaeological research of Kamchatka allowed us to separate three stages.

The first acquainting stage (1850–1940s): collection and accumulation of the first materials, attempts of their comprehension. It was supposed that Kamchatka was populated in the Neolith; the most ancient population settled in Kamchatka were Itelmens.

The second stage (second half of the XX century) is related to activity of scientific institutions: further materials accumulation, using natural-science methods to date archaeological objects, the first periodizations of the Stone Age in Kamchatka. The Late Pleistocene archaeological sites of Upper Paleolithic and Neolithic Tar'in culture were discovered.

The third stage is characterized by the widening information base (the XXI century). Studying the Ushki sites was renewed, based on it the Stone Age general periodization was adjusted, which should be a base for subsequent chronologic charts.

The paper shows the further research prospects, including the assessment of the most important scenarios of natural events and their relationship with the process of the Stone Age human development in the Kamchatka Peninsula.

Key words: archaeology, Kamchatka Peninsula, research history, periodization, Ushki sites, Upper Paleolithic, Neolithic, Tar'in culture.

Полуостров Камчатка стал первой в России территорией, с которой начались фундаментальные научные (этнографические) исследования участниками Второй Камчатской экспедиции (с 1733 г.) [1, 2]. Спустя чуть

более столетия после работ экспедиции началось археологическое изучение Камчатки [3, с. 7–8].

Обобщение археологических материалов, обзор основных этапов археологического поиска, освеще-

Ирина Юрьевна Понкратова – канд. ист. наук, доцент, Северо-Восточный государственный университет, e-mail: ponkratova1@yandex.ru.

Irina Yu. Ponkratova – Candidate of Historical Science, senior lecturer of the North-Eastern State University.

ние проблем археологического изучения Камчатки в контексте истории археологических исследований на Севере Дальнего Востока России осуществлялось исследователями ранее [3, с. 7–42; 4, с. 5–27; 5; 6; 7]. За последние годы в научный оборот введены камчатские коллекции прошлых столетий, проведены десятки экспедиций, возобновлены археологические исследования на ушковских стоянках – получены новые результаты о заселении п-ова Камчатка в древности.

Первые археологические раскопки на п-ове Камчатка были проведены геологом К. Дитмаром в 1851–1855 гг. [8, с. 156, 172–175, 207]. Во второй половине XIX в. стали поступать сведения об ительменских поселениях и отдельных находках древних вещей «во многих местах Камчатского полуострова и на соседних ему островах» от М. Тильмана (1889), О.Ф. Герца (1890), Н. Гондатти (1898), К.И. Богдановича, В.Н. Тюшова, А.И. Державина и др. [3, с. 9–10]. К концу XIX в. относятся первые сообщения от врача Н.В. Слюнина о древних стоянках в Усть-Камчатском районе полуострова [9, с. 396].

В начале XX в. этнограф В.И. Иохельсон провел археологические раскопки в бухтах Авачинской и Тарья, у с. Налычево, в устье р. Озерной, на северо-западном побережье устья р. Ковран. В течение 1910–1911 гг. он раскопал 35 древних жилищ разных типов [10; 11, с. 144]. Исследователь оставил открытым вопрос об их возрасте и культурной принадлежности, но систематизировал их типы, отметив сходство с коряжскими и ительменскими жилищами, проследил этнографические параллели [12, с. 18–19]. Коллекция артефактов из его раскопок (645 экз.) хранится в Государственном историческом музее. В 2002 г. она частично была введена в научный оборот К.А. Днепровским и А.Е. Кравцовым. Ими сделано заключение о том, что находки данного комплекса не являются одновременными [13].

Археологическая разведка от залива Корфа на севере до Авачинской губы на юге проводилась этнографом К.Д. Логиновским в 1910 г. Были найдены остатки древних поселений по р. Камчатка в пос. Ключи и Усть-Камчатск. Собранные коллекции введены в научный оборот В.В. Антроповой и интерпретированы как предметы «очень позднего происхождения» [14, с. 387].

В 1910 г. рыбопромышленник Г.А. Крамаренко у с. Камаки обнаружил древнее городище [15, с. 64]. В 1960-х гг. этот памятник и расположенный рядом с ним древнеительменский могильник были исследованы Н.Н. Диковым [3, с. 102–109].

В 1911 г. на Камчатке образован Научно-промышленный музей, куда собирались первые материалы, связанные с флорой и фауной Камчатки, а также археологические находки. В 1918 г. экспонаты музея были переданы Петропавловскому высшему начальному училищу [16, с. 20, 26]. В 1918–1933 гг. экспонаты для музея собирал краевед П.Т. Новограбленов. Это были годы, когда ученые уже не проявляли такой обостренный интерес к Камчатке, как ранее, его тру-

ды являлись практически единственными в тот период [17, с. 142–149].

В 1920–1922 гг. Шведской ботанической экспедицией под руководством С. Бергмана [18] проводились раскопки в Авачинской бухте, на п-ове Тарья, на восточном берегу Камчатки в бухте Лиственничная. Коллекция С. Бергмана была опубликована И. Шнеллом, который классифицировал материалы, датировал их неолитом и сравнил с находками Курильских и Алеутских островов [19, р. 49–65, pl. XVI–XVII].

В 1924, 1928, 1932–1933 гг. на северо-восточном и западном побережье полуострова японскими антропологами проводились раскопки поселений «позднего времени» [20].

В 1926 г. этнограф Е.П. Орлова собрала археологический материал в Петропавловске и, сопоставив его с артефактами из Прибайкалья, Японских и Курильских островов, датировала указанные находки эпохой неолита [21]. Коллекция неолитических каменных изделий из бухты Тарья, опубликованная Д.Н. Левом [22], в дальнейшем легла в основу для выделения неолитической тарьинской культуры, которую А.П. Окладников считал наиболее древней культурой предков ительменов [3, с. 25].

К концу 1940-х гг. С.И. Руденко обобщил известные археологические данные и сделал вывод о заселении полуострова в эпоху «развитого неолита». Наиболее древним населением, заселившим Камчатку, он считал ительменов [23]. На основе опубликованных к 1949 г. данных и археологических коллекций с п-ова Камчатка, хранящихся в музеях, В.В. Антроповой был выполнен анализ имеющихся материалов, а также обобщены сведения о типах археологических памятников, хозяйственном укладе населения того времени [14].

В 1956 г. директор Паланского музея П.И. Смирнов в ходе археологической разведки на севере полуострова, на территории Напанского острога и древнего поселения в устье р. Анадырка обнаружил около 50 предметов [24, с. 29]. В 1959–1960 гг. археологические разведки на северной части Охотского побережья Камчатской области проводил А.В. Семенов, который собрал коллекции каменных орудий [24, с. 28–40; 25, с. 143–146].

С 1961 г. Н.Н. Диковым на п-ове Камчатка было открыто и исследовано около 67 объектов в бассейне р. Камчатка, на севере по р. Пенжина. На берегу Большого Ушковского озера изучались пять археологических памятников. Наиболее ранний слой двух из этих стоянок датирован верхним палеолитом, что свидетельствовало о заселении Камчатки около 14 тыс. л.н. (см., напр.: [3; 12; 26; 27]). Стратифицированные комплексы слоев ушковских стоянок легли в основу периодизации археологических памятников Севера Дальнего Востока России, но все же остались не решенными вопросы, связанные с их датировкой.

В 1972–1979-х гг. раскопки на юге Камчатки проводила Т.М. Дикова. Ею в научный оборот были введены материалы с 29 археологических объектов.

Наиболее древние, датируемые верхним палеолитом и близкие VI культурному слою ушковских стоянок, следы культуры были отмечены в материалах смешанной стоянки Лопатка IV [28]. Т.М. Дикова выделила три этапа тарьинской культуры, в основе являвшейся древнеительменской, ее хронологические рамки определены V тыс. до н.э. – серединой XVII в. н.э. Исследования на юге Камчатки позволили ей сделать вывод о том, что айны постоянно на юге Камчатки не обитали, но оказали определенное влияние на культуру аборигенов Камчатки, что проявилось в наличии керамики типа нейдзи, монет, появлении морского зверобойного промысла [28, с. 167–168].

В 1970-х гг. на Западной Камчатке В.И. Рубаном исследовались стоянки в устьях рек Ковран, Тигиль, Палана и др. [29]. В 1987 г. в устье р. Ковран проводилась разведка А.К. Пономаренко. В 1997–1998 гг. эта территория обследована Н.А. Кренке, который сделал вывод о заселении долины этой реки в последние 2 тыс. лет [30].

Более 800 археологических памятников на Камчатке было открыто А.К. Пономаренко. На археологическую карту Камчатки им нанесены городища, стоянки, мастерские и т.п. Часть памятников была исследована в ходе раскопок. Археологические материалы введены в научный оборот в статьях и обобщены в монографиях, были предложены периодизации эпохи неолита п-ова Камчатки и Северной Камчатки (см., напр.: [31, 32]). Для определения геоморфологии, тефрохронологии, изучения керамических традиций А.К. Пономаренко привлекались специалисты (см., напр.: [33, 34]).

Начиная с 1987 г. А.В. Пташинским была обследована территория Пенжинской губы и северо-западного побережья Камчатки, проведены раскопки на стоянке Галган I, выделена группа стоянок типа Теви – «культура охотников на морского зверя северо-восточного побережья Охотского моря (I–II тысячелетие н.э.)» [35]. Его выводы считаются дискуссионными [36]. Другим направлением исследований А.В. Пташинского стал поиск верхнепалеолитических «финально-палеолитических» местонахождений (см., напр.: [37, 38, 39, 40]). Общепринятую периодизацию неолита п-ова Камчатка исследователь считает проблемной (см., напр.: [41, 42]).

С 1995 г. М.А. Диковой (Кирыак) были продолжены раскопки стоянки Ушки V: получен комплекс каменного инвентаря VI позднеплейстоценового культурного слоя (см., напр.: [43]). Новая информация усилила дискуссию о возрасте позднеплейстоценовых культурных отложений ушковских стоянок [44].

В начале XXI в. к коллекциям ушковских стоянок, собранных Н.Н. Диковым, неоднократно обращались специалисты различных научных направлений. Были опубликованы данные, характеризующие палинологические отложения [45]; составлена хронология позднеплейстоценовых археологических памятников Северо-Восточной Сибири [46; 47]; проведен радиоуглеродный анализ образцов угля из VI и VII культур-

ных слоев стоянки Ушки I [48]; исследован обсидиан в плане поиска источников его происхождения [49]; артефакты верхнепалеолитических слоев стоянок изучались с целью определения их функционального назначения (см., напр.: [50, 51]); проанализирован и сопоставлен с археологическими комплексами сопредельных территорий каменный инвентарь VI культурного слоя стоянок Ушки I и Ушки V [52].

В начале XXI в. А.П. Никаноровым были обобщены сведения об археологических и этнокультурных памятниках на территории Кроноцкого заповедника и Южно-Камчатского заказника [53]. В научный оборот введены коллекции А.К. Вернандера, В.Г. Удалова, С.Н. Стебницкого, которые дополнили имеющиеся сведения о лахтинской и древнекорякской культурах [54]. В 2009 г. Берингийская экспедиция Института наследия (г. Москва) в Соболевском, Большерецком и Елизовском районах Камчатки выявила 10 поселений и стоянок. Обследованы ранее известные поселения, датируемые исследователями неолитом, благодаря новым радиоуглеродным датам были поставлены под сомнение выводы о палеолитическом возрасте находок, сделанные ранее Т.М. Диковой [55]. В 2015 г. проводились тефрохронологические и археологические исследования в районе пос. Ключи [56].

С 2004 г. археологические исследования на п-ове Камчатка проводит археологическая экспедиция Северо-Восточного государственного университета (г. Магадан) под руководством автора (см., напр.: [57, 58]). Изучение стратиграфии и датировок стоянки Ушки V позволили выявить четыре этапа ее заселения [59]. С учетом данных, полученных Н.Н. Диковым, была предложена следующая периодизация ушковских стоянок:

- 1) переходный от палеолита к неолиту период: 11320±30–10350±50 л.н. (VII культурный слой); 10360±350–10860±400 л.н. (VI культурный слой);
- 2) начальный неолит: 7705±38–6900 л.н. (V культурный слой);
- 3) ранний неолит: 6900–3000 л.н. (IV культурный слой, где впервые в этом слое была найдена керамика);
- 4) средний неолит (тарьинская культура): 3000–2550 л.н. (III культурный слой);
- 5) поздний неолит: I тыс. н.э., 1052±25 л.н. (II культурный слой);
- 6) древнеительменская культура: конец I тыс. н.э. – XVI–XVII вв., 235±145, 675±80, 220±140, (I культурный слой).

На северо-восточном побережье п-ова Камчатка обследовано 60 местонахождений [60, 61, 62]. В районе пос. Крутоберегово проводился палинологический анализ торфов. Двадцать образцов угля и растений с исследованных объектов были датированы по АМС. В результате установлено, что заселение района произошло около 5–6 тыс. л.н., и в последующее время оно происходило неоднократно [61]. Особое влияние на экосистему п-ова Камчатки в голоцене оказали два крупнейших извержения и пеплопады вулканов Ксудач (1750 cal BP) и Шивелуч (4700 cal BP). Ана-

лиз количества и мест расположения стоянок в период от 700 лет и до 350 лет после пеплопада вулкана Ксудач указал на значительное уменьшение численности населения и его перемещение из континентальных районов на речные, озерные и морские побережья [61, 62].

В 2007 г. экспедицией СВГУ на базе ушковских стоянок был проведен международный полевой семинар, на котором обсуждались вопросы методики изучения ушковских стоянок, геологии Камчатки, проблемы археологии сопредельных территорий. Результатом визита ученых на ушковские стоянки стала публикация об этих стоянках [63].

Таким образом, согласно статистическому анализу археологических объектов на п-ове Камчатка к началу XXI в. открыто около 900 археологических памятников, из которых изучено не более 100. Обзор их открытий и история археологических исследований позволяют выделить три этапа.

Первый этап (1850–1940-е гг.): происходило накопление археологических материалов. Собранные к середине XX в. материалы частично были опубликованы и обобщены. Выявлены основные типы памятников. Высказана идея о том, что полуостров был заселен в эпоху неолита, наиболее древним населением считались предки ительменов. Вопросы, связанные с ранней историей и этногенезом ительменов, как и всей группы палеоазиатских народностей, еще не были разработаны.

Второй этап (вторая половина XX в.) связан с деятельностью научных учреждений: продолжалось накопление материалов, применялись естественнонаучные методы для датирования археологических находок, формировались первые периодизации каменного века Камчатки. Приоритетными направлениями исследований являлись: поиск стоянок, связанных с первоначальным заселением Камчатки и заселением Америки; проблема культурных влияний со стороны южных соседей – айнов; вопросы, связанные с хронологией, периодизацией, выделением критериев неолита полуострова. На материалах ушковских стоянок впервые получены доказательства того, что Камчатка была заселена в конце плейстоцена около 14 тыс. л.н.

На третьем этапе (начало XXI в.) происходит расширение информационной базы, с учетом современных технологий корректируются полученные на втором этапе схемы периодизаций каменного века Камчатки. Для большинства исследований данного периода характерен комплексный подход к изучению археологических объектов с привлечением геологов, геоморфологов, вулканологов, трасологов. Накоплен большой массив данных о сотнях вулканических извержений в голоцене, что позволяет предварительно датировать объекты, интерпретировать события, оказавшие влияние на экосистему полуострова и его население.

Несмотря на относительно большое количество открытых археологических объектов на п-ове Камчатка, степень их изученности неравномерна и крайне низка. Наиболее исследованными остаются пять мно-

гослойных ушковских стоянок, где раскопано более 10 тыс. м², получено более 100 тыс. артефактов. Предложенная на основе обобщенной стратиграфии их периодизация может быть взята за основу для последующих хронологических схем.

Анализ археологического изучения Камчатки позволяет наметить перспективные направления исследований в регионе, такие как реконструкция природных явлений, имевших место в конце плейстоцена – начале голоцена; установление взаимосвязей и характера взаимодействия событий в природе и обществе в процессе освоения полуострова человеком в каменном веке.

Находка фрагментов керамики в ранне-неолитическом слое стоянки Ушки V опровергла тезис о «безкерамическом неолите Камчатки». Анализ технико-технологических, морфологических особенностей, ареала и времени распространения керамических традиций в регионе является актуальным для дальнейших исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крашенинников С.П. Описание земли Камчатки. Петропавловск-Камчатский, 1994. Т. I. 253 с.
2. Стеллер Г.В. Описание земли Камчатки. Петропавловск-Камчатский, 1999. 286 с.
3. Диков Н.Н. Археологические памятники Камчатки, Чукотки и Верхней Колымы: (Азия на стыке с Америкой в древности). М., 1977. 391 с.
4. Диков Н.Н. Каменный век Камчатки и Чукотки в свете новейших археологических данных // История и культура народов Северо-Востока СССР. Магадан, 1964. С. 5–27.
5. Кирьяк М.А. Краткий очерк истории археологического изучения Севера Дальнего Востока (к 80-летию Н. Н. Дикова) // Вестник СВНЦ ДВО РАН. Магадан, 2005. № 1. С. 78–84.
6. Кирьяк М.А., Орехов А.А. Археологические исследования на Севере Дальнего Востока (полвека истории) // Археология, этнография и антропология Евразии. Новосибирск, 2000. № 4. С. 38–48.
7. Пташинский А.В. Введение в археологию Камчатки: учеб. пособ. Петропавловск-Камчатский, 2017. 112 с.
8. Дитмар К. Поездки и пребывание в Камчатке в 1851–1855 гг. Петропавловск-Камчатский, 2009. 566 с.
9. Слюнин Н.В. Охотско-Камчатский край. СПб., 1900. Т. 1. 694 с.
10. Иохельсон В.И. Археологические исследования на Камчатке // Изв. РГО, 1930. Т. 62, вып. 3. С. 199–242.
11. Иохельсон В.И. Коряки. Материальная культура и социальная организация. СПб., 1997. 238 с.
12. Диков Н.Н. Древние культуры Северо-Восточной Азии: Азия на стыке с Америкой в древности. М., 1979. 352 с.
13. Днепровский К.А. Кравцов А.Е. К характеристике инвентаря стоянки в устье р. Ковран (по материалам раскопок 1911 года) // Краевед. зап. Камчат. обл. краевед. музея. Петропавловск-Камчатский, 2002. Вып. 12. С. 135–141.
14. Антропова В.В. К истории археологического изучения Камчатки // Сборник музея антропологии и этнографии. Л., 1949. Т. XI. С. 380–394.
15. Крамаренко Г. В Камчатку: От Петербурга до Камчатки и в Японию. Путешествие школьника, описанное им самим. СПб., 1910. 194 с.
16. Володарская Е.Е. Возникновение и становление Камчатского областного краеведческого музея (1911–1934) // Краевед. зап. Камчат. обл. краевед. музея. Петропавловск-Камчатский, 2002. Вып. 12. С. 17–33.

17. Пирагис А.П. Камчатское краевое отделение (отдел) Русского географического общества: этапы деятельности // «О Камчатке и странах, которые в соседстве с нею находятся...». Петропавловск-Камчатский, 2011. С. 142–149.
18. Бергман С. По дикой Камчатке. Петропавловск-Камчатский, 2000. 165 с.
19. Schnell I. Prehistoric finds from the island world of the Far East, now preserved in the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm // The Museum of Far Eastern Antiquities. Stockholm, 1932. Bul. 4. P. 49–65, pl. VI–XVII.
20. Nakajima E. Neolithic Remains from Eastern coast of Kamchatka peninsula // Journal Anthropology Society of Tokyo. 1934. Vol. XLIX, 10. October. P. 1–14.
21. Орлова Е.П. Ительмены. СПб., 1999. 170 с.
22. Лев Д.Н. Новые археологические памятники Камчатки // Советская этнография. 1935. № 4–5. С. 217–224.
23. Руденко С.И. Культура доисторического населения Камчатки // Советская этнография. 1948. № 1. С. 153–179.
24. Семенов А.В. О древней культуре Корякского округа // История и культура народов Северо-Востока СССР. Магадан, 1964. С. 28–40.
25. Васильевский Р.С. Древние культуры Тихоокеанского севера. Новосибирск, 1973. 267 с.
26. Диков Н.Н. Палеолит Камчатки и Чукотки в связи с проблемой первоначального заселения Америки. Магадан, 1993. 68 с.
27. Диков Н.Н. Древние костры Камчатки и Чукотки (15 тысяч лет истории). Магадан, 1969. 256 с.
28. Дикова Т.М. Археология Южной Камчатки в связи с проблемой расселения айнов. М., 1983. 232 с.
29. Рубан В.И. Предварительные результаты археологической разведки на западном побережье Камчатки // Новые археологические памятники Севера Дальнего Востока. Магадан, 1979. С. 107–129.
30. Кренке Н.А. Археологические древности Коврана // Краевед. зап. Камчат. обл. краевед. музея. Петропавловск-Камчатский, 2002. Вып. 12. С. 68–134.
31. Пономаренко А.К. Неолит Камчатки: периодизация и основные особенности эволюции древних культур // Российский Дальний Восток в древности и средневековье. Открытия, проблемы, гипотезы Владивосток. 2005. С. 268–291.
32. Пономаренко А.К. Тарбинская культура неолита Камчатки // Тихоокеанская археология. Владивосток, 2014. Вып. 30. С. 7–230.
33. Пономаренко А.К., Брайцева О.А., Литасова С.Н. Древняя культура ительменов по материалам исследований опорной стоянки Восточной Камчатки и ее датирование тефрохронологическими методами // Новое в археологии Севера Дальнего Востока. Магадан, 1985. С. 40–58.
34. Пономаренко А.К., Понкратова И.Ю. Керамика Северной Камчатки // Колымский гуманитарный альманах. Магадан, 2009. Вып. 4. С. 3–13.
35. Пташинский А.В. Культура охотников на морского зверя северо-восточного побережья Охотского моря (I–II тысячелетие н. э.): автореф. дис. ... канд. ист. наук: 07.00.06. М., 2002. 21 с.
36. Пономаренко А.К. [Рецензия] // Краевед. зап. Камчатского обл. краевед. музея. Петропавловск-Камчатский, 2002. Вып. 12. С. 215–225. / Рец. на автореф. дис. ... канд. ист. наук: Пташинский А.В. Культура охотников на морского зверя Северо-Восточного побережья Охотского моря (I–II тысячелетия н.э.). М., 2002. 23 с.
37. Пташинский А.В. Предварительные результаты исследований стоянки Анавгай II // Люди великого долга. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 197–198.
38. Пташинский А.В. Открытие нового памятника конца верхнего палеолита на Камчатке // VI Диковские чтения. Магадан, 2010. С. 62–65.
39. Пташинский А.В. Открытие новых памятников финального палеолита на Камчатке // Евразия в кайнозой. Иркутск, 2012. № 1. С. 155–170.
40. Пташинский А.В. Проблема финального палеолита Камчатки и данные тефрохронологии // Евразия в кайнозой. Иркутск, 2015. № 3. С. 120–128.
41. Пташинский А.В. Новые находки неолита Камчатки // Вестник КРАУНЦ. Гуманитарные науки. Петропавловск-Камчатский, 2003. № 2. С. 30–40.
42. Пташинский А.В. Когда закончился каменный век на Камчатке // Человек в истории. Петропавловск-Камчатский, 2007. Вып. 5. С. 29–32.
43. Дикова (Курьяк) М.А. Позднеплейстоценовые комплексы стоянки Ушки V: история открытия и перспективы исследований // Северная Пасифика – культурные адаптации в конце плейстоцена и голоцена. Магадан, 2005. С. 62–66.
44. Goebel T., Waters M., Dikova M. The Archaeology of Ushki Lake, Kamchatka, and the Pleistocene Peopling of the Americas // Science, 2003. Vol. 301. P. 501–505.
45. Ложкин А.В., Матросова Т.В., Корзун Ю.А. К палинологической характеристике отложений Ушковской стоянки на Камчатке // Пространственная и временная изменчивость природной среды Северо-Восточной Азии в четвертичный период. Магадан, 2004. С. 98–105.
46. Кузьмин Я.В., Дикова М.А. Хронология позднеплейстоценовых археологических памятников Северо-Восточной Сибири // Российский археологический ежегодник. СПб., 2014. № 4. С. 8–22.
47. Kuzmin Y.V., Dikova M.A., Cruz R.J. Radiocarbon age of the Paleolithic layers at Ushki 1 Site, Kamchatka (Northeastern Siberia): new dates from the N.N. Dikov excavation in 1989 // Current Research in the Pleistocene. 2010. Vol. 27. P. 44–45.
48. Goebel T., Slobodin S.B., Waters M.R. New dates from Ushki-1, Kamchatka, confirm 13,000 cal BP age for earliest Paleolithic occupation // Journal of Archaeological Science. 2010. Vol. 37, P. 2640–2649.
49. Kuzmin Y.V., Speakman R. J., Glascock M. D., Popov V. K., Grebennikov A. V., Dikova M.A., Ptashinsky A.V. Obsidian Use at the Ushki Lake Complex, Kamchatka Peninsula (Northeastern Siberia): Implications for Terminal Pleistocene and Early Holocene Human Migrations in Beringia // Journal of Archaeological Science. 2008. Vol. 35. P. 2179–2187.
50. Федорченко А.Ю. Трасологическое исследование каменных украшений из палеолитического погребения VII культурного слоя стоянки Ушки I (Центральная Камчатка): новые данные // Гуманитарные исследования в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Владивосток, 2014. № 4. С. 45–52.
51. Федорченко А.Ю. Изделия с резцовыми сколами VI палеолитического слоя стоянки Ушки I (полуостров Камчатка) // Stratum plus: Archaeology and Anthropology. Кишинев, 2016. № 1. С. 223–241.
52. Gómez Coutouly Y.A., Ponkratova I.Y. The Late Pleistocene Microblade Component of Ushki Lake (Kamchatka, Russian Far East). PaleoAmerica, 2016. Vol. 2. P. 1–29.
53. Никаноров А.П. Предварительный список археологических памятников на территории Кроноцкого государственного природного биосферного заповедника и Государственного природного заказника федерального значения «Южно-Камчатский» // Люди великого долга. Петропавловск-Камчатский, 2009. С. 157–162.
54. Орехов А.А. Археологические коллекции с Северо-Восточного побережья Камчатки (коллекции А. К. Вернандера, В. Г. Удалова и С. Н. Стебницкого) // Вестник Камчат. регион. ассоциации «Учебно-научный центр». 2005. № 2. С. 70–76.
55. Гусев С.В., Барышев И.Б., Макаров И.В. Исследования Берингийской экспедиции на Камчатке // Археологические открытия 2009 года. М., 2013. С. 275–276.
56. Кренке Н.А., Певзнер М.М., Чаукин С.Н. Тефрохронологические и археологические исследования в районе п. Ключи, Камчатка (первые результаты) // Материалы XIX Регион. науч. конф. Петропавловск-Камчатский, 2016. С. 104–113.

57. Понкратова И.Ю. Стоянка Ушки-5 (Камчатка): исследование последних лет, проблемы и перспективы // Колымский гуманитарный альманах. Магадан, 2007. Вып. 2. С. 13–20.

58. Понкратова И.Ю. Раскопки стоянки Ушки-5 (п-ов Камчатка) // Археологические открытия. М., 2009. С. 640.

59. Понкратова И.Ю. Критерии раннего неолита Камчатки (по данным исследования стоянки Ушки-V, Усть-Камчатский район, п-ов Камчатка) // Труды V (XXI) Всерос. археол. съезда. Барнаул, 2017. Т. I. С. 167–171.

60. Hulse E.L., Keeler D. M., Zubrow E.B W., Korosec G.J., Ponkratova I.Y., Curtis C. A Preliminary Report on Archaeological Fieldwork in the Kamchatka Region of Russia // *Siberica: International Journal of Siberian Studies*. 2011. Vol. 10, is. 1. P. 48–74.

61. Pendea I.F., Harmsen H., Keeler D., Zubrow E.B., Korosec G., Ruhl E., Ponkratova I., Hulse E. Prehistoric human responses to volcanic tephra fall events in the Ust-Kamchatsk region, Kamchatka Peninsula (Kamchatsky Krai, Russian Federation) during the middle to late Holocene (6000–500 cal BP) // *Quaternary International*, 2015. Vol. 394. P. 51–68.

62. Pendea I.F., Ponomareva V., Bourgeois, J., Zubrow, E.B., Portnyagin, M., Ponkratova I., Harmsen H., Korosec G. Late Glacial to Holocene paleoenvironmental change on the northwestern Pacific seaboard, Kamchatka Peninsula (Russia) // *Quaternary Science Reviews*. 2017. Vol. 157. P. 14–28.

63. Кренке Н.А., Леонова Е.В., Мелекесцев И.В., Певзнер М.М. Новые данные по стратиграфии Ушковских стоянок в долине р. Камчатка // *Российская археология*. 2011. № 3. С. 14–24.

REFERENCES

1. Krashennnikov S.P. The description of Kamchatka Land. Petropavlovsk-Kamchatsky, 1994, vol. 1, 253 p. (In Russ.)

2. Steller G. The Description of Kamchatka Land. Petropavlovsk-Kamchatsky, 1999, 286 p. (In Russ.)

3. Dikov N.N. The archaeological sites of Kamchatka, Chukotka, and Upper Kolyma (Asia at the crossroads with America in antiquity). Moscow, 1977, 391 p. (In Russ.)

4. Dikov N.N. The Stone Age of Kamchatka and Chukotka in the light of the latest archaeological data. *Istoriya i kultura narodov Severo-Vostoka SSSR*. Magadan, 1964, pp. 5–27. (In Russ.)

5. Kir'yak M.A. The essay of the history of archaeological research of the Far Eastern North (to the 80th anniversary of N.N. Dikov). *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra Dal'nevostochnogo otdeleniya Rossiiskoy akademii nauk*, 2005, vol. 1, pp. 78–84. (In Russ.)

6. Kiryak M.A., Orekhov A.A. The archaeological research of the Far Eastern North (half a century of history). *Arkheologiya, etnografiya i antropologiya Evrazii*, 2000, vol. 4, pp. 38–48. (In Russ.)

7. Ptashinsky A.V. The introduction to the archaeology of Kamchatka. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2017, 112 p. (In Russ.)

8. Ditmar K. The travels and staying in Kamchatka in 1851–1855. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2009, 566 p. (In Russ.)

9. Slyunin N.V. The Okhotsk-Kamchatka region. St. Petersburg, 1900, vol. 1, 694 p. (In Russ.)

10. Iokhel'son V.I. Archaeological investigations in Kamchatka. *Izvestiya Russkogo Geograficheskogo obshchestva*, 1930, vol. 62, no. 3, pp. 199–242. (In Russ.)

11. Iokhel'son V.I. Koryak. The material culture and social organization. St. Petersburg, 1997, 238 p. (In Russ.)

12. Dikov N.N. The ancient cultures of Northeast Asia (Asia at the crossroads with America in antiquity). Moscow, 1979. (In Russ.)

13. Dneprovskiy K.A., Kravtsov A.E. To the characteristic of implements of a site in the River Kovran mouth (on materials of excavations of 1911). *Kraevedcheskie zapiski Kamchatskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2002, vol. 12, pp. 135–141. (In Russ.)

14. Antropova V.V. To the history of Kamchatka archaeological research. *Sbornik muzeya antropologii i etnografii*. Leningrad, 1949, vol. 11. pp. 380–394. (In Russ.)

15. Kramarenko G. In Kamchatka: from St. Petersburg to Kamchatka and Japan. The journey of the student, described by himself. St. Petersburg, 1910, 194 p. (In Russ.)

16. Volodarskaya E.E. The emergence and formation of Kamchatka Regional Museum of Local Lore (1911–1934). *Kraevedcheskie zapiski Kamchatskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2002, vol. 12, pp. 17–33. (In Russ.)

17. Piragis A.P. Kamchatka regional branch (department) of the Russian Geographical Society: stages of activity. «O Kamchatke i stranakh, kotorye v sosedstve s neyu nakhodyatsya...», 2011, pp. 142–149. (In Russ.)

18. Bergman S. On wild Kamchatka. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2000, 165 p. (In Russ.)

19. Schnell I. Prehistoric finds from the island world of the Far East, now preserved in the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm. *The Museum of Far Eastern Antiquities*. Stockholm, 1932, vol. 4, pp. 49–65, pl. VI–XVII.

20. Nakajama E. Neolithic Remains from eastern coast of Kamchatka peninsula. *Journal of Anthropology Society of Tokyo*, 1934, vol. 49, no. 10, pp. 1–14.

21. Orlova E.P. Itelmeny. St. Petersburg, 1999, 179 p. (In Russ.)

22. Lev D.N. New archaeological sites of Kamchatka. *Sovetskaya etnografiya*, 1935, no. 4/5, pp. 217–224. (In Russ.)

23. Rudenko S.I. The culture of the prehistoric population of Kamchatka. *Sovetskaya etnografiya*, 1948, no. 1, pp. 153–179. (In Russ.)

24. Semenov A.V. On the ancient culture of Koryak district. *Istoriya i kultura narodov Severo-Vostoka SSSR*. Magadan, 1964, pp. 28–40. (In Russ.)

25. Vasil'evsky R.S. Ancient cultures of the North Pacific. Novosibirsk, 1973, 267 p. (In Russ.)

26. Dikov N.N. The Paleolith of Kamchatka and Chukotka in relation to the problem of the initial settlement of America. Magadan, 1993, 68 p. (In Russ.)

27. Dikov N.N. The ancient fires of Kamchatka and Chukotka (15,000 years of history). Magadan, 1969, 256 p. (In Russ.)

28. Dikova T.M. The archaeology of South Kamchatka in relation to the problem of Ainu settling. Moscow, 1983, 232 p. (In Russ.)

29. Ruban V.I. Preliminary results of archaeological investigation in western Kamchatka. *Novye arkheologicheskie pamyatniki Severa Dalnego Vostoka*. Magadan, 1979, pp. 107–129. (In Russ.)

30. Krenke N.A. The archaeological antiquities of Kovran. *Kraevedcheskie zapiski Kamchatskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2002, vol. 12, pp. 68–134. (In Russ.)

31. Ponomarenko A.K. The Neolith of Kamchatka: periodization and main features of the ancient cultures evolution. *Rossiiskiy Dal'niy Vostok v drevnosti i srednevekov'e*. Vladivostok, 2005, pp. 268–291. (In Russ.)

32. Ponomarenko A.K. Tarin culture of the Neolithic Kamchatka. *Tikhookeanskaya arkheologiya*. Vladivostok, 2014, vol. 30, pp. 7–230. (In Russ.)

33. Ponomarenko A.K., Braitseva O.A., Litasova S.N. The ancient culture of Itelmens according to studies of a key site in Eastern Kamchatka and its dating by tephrochronological methods. *Novoe v arkheologii Severa Dalnego Vostoka*. Magadan, 1985, pp. 40–58. (In Russ.)

34. Ponomarenko A.K., Ponkratova I.Yu. The ceramics of northern Kamchatka. *Kolymskiy gumanitarnyy al'manakh*. Magadan, 2009, vol. 4, pp. 3–13. (In Russ.)

35. Ptashinskii A.V. The culture of hunters on marine animals of the northeast Okhotsk sea (I–II millennia A.D.): diss. abstr. Moscow, 2002, 21p. (In Russ.)

36. Ponomarenko A.K. [Review]. *Kraevedcheskie zapiski Kamchatskogo oblastnogo kraevedcheskogo muzeya*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2002, vol. 12, pp. 215–225. (In Russ.)

37. Ptashinskii A.V. Preliminary results of studies of Anavgai II site. *Lyudi velikogo dolga*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2009, pp. 197–198. (In Russ.)

38. Ptashinskiy A.V. The discovery of a new site of late Upper Paleolithic in Kamchatka. *VI Dikovskie chteniya*. Magadan, 2010, pp. 62–65. (In Russ.)
39. Ptashinskiy A.V. The discovery of new sites of the final Paleolithic in Kamchatka. *Evrasiya v kainozoe*. Irkutsk, 2012, no. 1, pp. 155–170. (In Russ.)
40. Ptashinskiy A.V. The problem of the final Paleolithic of Kamchatka and tephrochronology data. *Evrasiya v kainozoe*. Irkutsk, 2015, no. 3, pp. 120–128. (In Russ.)
41. Ptashinskiy A.V. The new finds of the Neolithic of Kamchatka. *Vestnik Kamchatskoy regional'noy assotsiatsii «Uchebno-nauchnyi tsentr»*, 2003, no. 2, pp. 30–40. (In Russ.)
42. Ptashinskiy A.V. When did the Stone Age in Kamchatka finish. *Chelovek v istorii*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2007, vol. 5, pp. 29–32. (In Russ.)
43. Dikova (Kir'yak) M.A. The late Pleistocene complexes of Ushki V site: the discovery history and research prospects. *Severnaya Patsifika – kulturnye adaptatsii v kontse pleistotsena i golotsena*. Magadan, 2005, pp. 62–66. (In Russ.)
44. Goebel T., Waters M., Dikova M. The archaeology of Ushki Lake, Kamchatka, and the Pleistocene peopling of the Americas. *Science*, 2003, vol. 301, pp. 501–505.
45. Lozhkin A.V., Matrosova T.V., Korzun Yu.A. The palynological characteristics of the Ushki site sediments in Kamchatka. *Prostranstvennaya i vremennaya izmenchivost' prirodnoy sredy Severo-Vostochnoy Azii v chetvertichnyy period*. Magadan, 2004, pp. 98–105. (In Russ.)
46. Kuzmin Y.V., Dikova M.A. The chronology of late Pleistocene archaeological sites of North-Eastern Siberia. *Rossiyskiy arkhеologicheskiy ezhegodnik*. St. Petersburg, 2014, vol. 4, pp. 8–22. (In Russ.)
47. Kuzmin Y.V., Dikova M.A., Cruz R.J. Radiocarbon age of the Paleolithic layers at Ushki 1 Site, Kamchatka (Northeastern Siberia): new dates from the N.N. Dikov excavation in 1989. *Current Research in the Pleistocene*, 2010, vol. 27, pp. 44–45.
48. Goebel T., Slobodin S.B., Waters M.R. New dates from Ushki-1, Kamchatka, confirm 13,000 cal BP age for earliest Paleolithic occupation. *Journal of Archaeological Science*, 2010, vol. 37, pp. 2640–2649.
49. Kuzmin Y.V., Speakman R.J., Glascock M.D., Popov V.K., Grebennikov A.V., Dikova M.A., Ptashinskiy A.V. Obsidian use at the Ushki Lake complex, Kamchatka peninsula (Northeastern Siberia): implications for terminal Pleistocene and early Holocene human migrations in Beringia. *Journal of Archaeological Science*, 2008, vol. 35, pp. 2179–2187.
50. Fedorchenko A.Yu. The technical study of the stone ornaments of Paleolithic burials of the cultural layer VII of the Ushki I site (Central Kamchatka): new data. *Gumanitarnye issledovaniya v Vostochnoy Sibiri i na Dalnem Vostoke*. Vladivostok, 2014, vol. 4, pp. 45–52. (In Russ.)
51. Fedorchenko A.Yu. Implements with dedicated tools chipped of Palaeolithic layer VI of Ushki I (the Kamchatka peninsula). *Stratum plus: Archaeology and Anthropology Kishinev*, 2016, vol. 1, pp. 223–241. (In Russ.)
52. Gómez Coutouly Y.A., Ponkratova I.Y. The late Pleistocene microblade component of Ushki Lake (Kamchatka, Russian Far East). *PaleoAmerica*, 2016, vol. 2, pp. 1–29.
53. Nikanorov A.P. The preliminary list of archaeological sites in the territory of Kronotsky State Natural Biosphere Reserve and State Nature Reserves of Federal Significance «Yuzhno-Kamchatsky». *Lyudi velikogo dolga*. Petropavlovsk-Kamchatsky, 2009, pp. 157–162. (In Russ.)
54. Orekhov A.A. Archaeological collections from the North-Eastern coast of Kamchatka (the collections by A.K. Fernander, V.G. Udalova and S.N. Stanitsky). *Vestnik Kamchatskoy regional'noy assotsiatsii «Uchebno-nauchnyi tsentr»*, 2005, no. 2, pp. 70–76. (In Russ.)
55. Gusev S.V., Baryshev I.B., Makarov I.V. Bering expedition research in Kamchatka. *Arkheologicheskie otkrytiya 2009 goda*. Moscow, 2013, pp. 275–276. (In Russ.)
56. Krenke N.A., Pevzner M.M., Chaukin S.N. Tephrochronological and archaeological research in Kluchi settlement, Kamchatka (the first results). *Materialy XIX regionalnoy nauchnoy konferentsii*, Petropavlovsk-Kamchatsky, 2016, pp. 104–113. (In Russ.)
57. Ponkratova I.Yu. Ushki-5 site (Kamchatka): recent research, problems and prospects. *Kolymskiy gumanitarnyy al'manakh*. Magadan, 2007, vol. 2, pp. 13–20. (In Russ.)
58. Ponkratova I.Yu. Excavations of Ushki-5 site (Kamchatka). *Arkheologicheskie otkrytiya*. Moscow, 2009, p. 640. (In Russ.)
59. Ponkratova I.Yu. Criteria for the early Neolithic of Kamchatka (according to the study of Ushki V site, Ust-Kamchatsk district, Kamchatka Peninsula). *Trudy V (XXI) Vserossiyskogo arkheologicheskogo s'ezda*, Barnaul, 2017, vol. 1, pp. 167–171. (In Russ.)
60. Hulse E.L., Keeler D.M., Zubrow E.B.W., Korosec G.J., Ponkratova I.Yu., Curtis C. A Preliminary report on archaeological fieldwork in the Kamchatka Region of Russia. *Sibirica*, 2011, vol. 10, no. 1, pp. 48–74.
61. Pendea I.F., Harmsen H., Keeler D., Zubrow E.B., Korosec G., Ruhl E., Ponkratova I., Hulse E. Prehistoric human responses to volcanic tephra fall events in the Ust-Kamchatsk region, Kamchatka Peninsula (Kamchatsky Krai, Russian Federation) during the middle to late Holocene (6000–500 cal BP). *Quaternary International*, 2015, vol. 394, pp. 51–68.
62. Pendea I.F., Ponomareva V., Bourgeois, J., Zubrow, E.B., Portnyagin, M., Ponkratova I., Harmsen H., Korosec G. Late Glacial to Holocene paleoenvironmental change on the northwestern Pacific seaboard, Kamchatka Peninsula (Russia). *Quaternary Science Reviews*, 2017, vol. 157, pp. 14–28.
63. Krenke N.A., Leonova E.V., Melekestsev I.V., Pevzner M.M. The new data on stratigraphy of Ushkovsky sites in the valley of the Kamchatka river. *Rossiyskaya archeologia*, 2011, vol. 3, pp. 14–24. (In Russ.)

Статья принята
редакцией 01.03.2018