

**МЕХАНИЗМЫ И ФОРМЫ КУЛЬТУРНОЙ АДАПТАЦИИ ЧЕЛОВЕКА  
К ИЗМЕНЕНИЯМ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

**Адаптация культур среднего/верхнего палеолита Восточной Европы  
к изменениям природно-климатических условий  
(в контексте среднего/верхнего палеолита Евразии)  
(рук. дин М.В. Аникович, ИИМК РАН)**

Доказано, что, по крайней мере, на территории Европы древнейшие верхнепалеолитические памятники представлены как симбиотическими (архаичными), так и высокоразвитыми верхнепалеолитическими индустриями. При этом древнейшие высокоразвитые верхнепалеолитические индустрии не обнаруживают культурно-генетических связей ни с симбиотическими, ни с мустьерскими индустриями региона. В силу этого, важнейшей задачей палеолитоведения представляется поиск источников "развитых" верхнепалеолитических культур Евразии, возникших не позднее 45-50 тыс. л.н. По-видимому, поиск следует вести за пределами Европейского, а, возможно, и Евразийского континента.

Хроностратиграфические и палеоэкологические наблюдения показали, что процесс перехода от среднего к верхнему палеолиту Евразии не может трактоваться как адаптация к тем или иным природно-климатическим условиям. Сущность этого процесса – социокультурная адаптация части местного мустьерского населения и пришельцев, принесших более высокоразвитые культурные традиции.

В отличие от описанной выше ситуации, процесс перехода от ранней к средней поре верхнего палеолита Европы, равно, как и завершение средней поры, были обусловлены, преимущественно, палеоклиматическими факторами: началом последнего (валдайского) оледенения и его завершением, сопровождавшимся обильным таянием ледников и гигантскими половодьями. В археологическом отношении средняя пора верхнего палеолита является кульминацией развития верхнепалеолитической культуры, проявляющимся в домостроительстве, технике обработки кости, бивня и рога, искусстве. Особенно ярким проявлением этих достижений на территории Восточной Европы является сформировавшаяся в ее центральных районах историко-культурная область охотников на мамонтов.

**Опубликовано:**

*Аникович М.В., Анисюткин Н.К. Вишняцкий Л.Б.* Узловые проблемы перехода к верхнему палеолиту в Евразии. Труды Костенковско-Борщевской археологической экспедиции. Вып. 5. СПб.: Нестор-История, 2007. 336 с. (37 п.л.).

*Герасимова М.М., Астахов С. Н., Величко А. А.* Палеолитический человек, его материальная культура и природная среда обитания (Иллюстрированный каталог палеоантропологических находок эпохи палеолита на территории России и смежных территорий). СПб.: Нестор-История, 2007. 240 с. (30 п.л.).

*Аникович М.В.* Пути становления верхнего палеолита Восточной Европы и Горного Алтая // АЭАЕ. 2007. № 1 (29). С. 2-15 (1,5 п.л.).

*Holliday Vance T., Hoffecker John F., Goldberg P., Macphail R.I., Forman S.L., Anikovich M.V., Sinityn A.A.* Geoarchaeology of the Kostenki-Borshchevo Sites, Don River Valley, Russia // Geoarchaeology: An International Journal. 2007. Vol. 22. No. 2. P. 181-228 (2 п.л.).

**Особенности культурной адаптации населения приледниковой области  
Русской равнины в максимальной стадии Валдайского оледенения  
(по материалам Зарайской стоянки)  
(рук. чл.-корр. Х.А. Амирханов, ИА РАН)**

Закончено типологическое изучение и описание кремневой и костяной индустрии Зарайской стоянки, полученной раскопками 2005-2006 гг.

Найденные на Зарайской стоянке предметы искусства заметно пополняют культурную сокровищницу древнейшего искусства, происходящего с территории Русской равнины. В рамках данного проекта сведены воедино все данные, касающиеся произведений скульп-

туры малых форм, гравировки, особенно фигуративной, резной кости и украшений в виде отдельных подвесок из зубов песка и волка.

Осуществлена реконструкция основных структурных элементов Зарайской стоянки на этапе обитания, соответствующем максимально холодной стадии Валдайского оледенения.

Сделаны комплексные археозоологические обобщения с разделением материала на этапы накопления культурных отложений. Это представляет особый интерес, учитывая, что сводных обобщений такого рода для памятников костенковской культуры практически не существовало.

**Опубликовано:**

Амирханов Х.А., Лев С.Ю. Новые произведения палеолитического искусства с Зарайской стоянки // Российская археология. № 1. М., 2007. С. 22-35 (1,2 п.л.).

**Адаптации и расселение древнего человека в Северной Евразии  
на рубеже плейстоцена и голоцена  
(рук. дин С.А. Васильев, ИИМК РАН)**

Проведено комплексное исследование многослойных стоянок каменного века Верхнего Днепра, получены новые данные для определения хронологической позиции памятников и палеоэкологии древнего человека на рубеже плейстоцена и голоцена. Удалось определить возраст вмещающих отложений для стоянок-мастерских, расположенных в истоках Днепра. Полученные новые археологические материалы свидетельствуют о двух различных видах адаптации на Валдае: в истоках Днепра и в истоках Верхней Волги.

Проведен анализ топографической привязки памятников каменного века в литориновой зоне восточной части Финского залива.

Впервые полностью исследован район северного побережья Кольского п-ова (о. Кильдин). Открыта серия памятников раннего и среднего мезолита в северной части Баренцевоморского побережья, материалы которых позволят уточнить ареал существования культуры комса, выявить связи между ее западными памятниками на территории Северной Норвегии и восточными в районе Нокуевского и Лумбовского залива Кольского полуострова. При этом разработана методика раскопок поселений с жилищами и стоянок «открытого» типа в данной части Арктики.

В рамках проекта проведены три представительные международные научные конференции. Завершен многолетний труд по созданию многоязычного словаря-справочника по археологии.

**Опубликовано:**

Васильев С.А., Бозински Г., Бредли Б.А., Вишняцкий Л.Б., Гиря Е.Ю., Грибченко Ю.Н., Желтова М.Н., Тихонов А.Н. Четырехязычный (русско-англо-франко-немецкий) словарь-справочник по археологии палеолита. СПб.: «Петербургское Востоковедение», 2007. 264 с. (Archaeologica Petropolitana, XX). (33 п.л.).

Синицына Г.В. О провинциях мобильного искусства финального палеолита. // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск, 2007. Т. 2. С. 190-97 (1 п.л.).

Лисицын С.Н. Стоянка Вашана – памятник рубежа плейстоцена и голоцена в Тульской области // Особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене. М., 2007. С. 134-148 (совм. с Н.К. Анисюткиным). (1,2 п.л.).

Питулько В.В. Основы методики раскопок памятников каменного века в условиях многолетнемерзлых отложений // Археология, этнография и антропология Евразии. № 3 (31). 2007. С. 29-38 (1 п.л.).

Vasil'ev S.A. L'homme et le renne dans le Paléolithique de Sibérie // Les civilisations du renne d'hier et d'aujourd'hui. Approches ethnohistoriques, archéologiques et anthropologiques. Antibes, 2007. P. 127-135 (1 п.л.).

**Формирование и расселение Homo Sapiens в палеолите и культурно-географическая обусловленность антропологического разнообразия человечества в начале голоцена**  
(рук. дин С.В. Васильев, ИЭА РАН)

Было выявлено, что большинство характерных для неандертальцев краниологических признаков архаичны и сближают этот вид с более древними гоминидами, но все же выраженность ряда черт архаичного (эректоидного) комплекса у неандертальского человека несколько сглажена и ослаблена по сравнению с морфотипом его предков. Основная группа параметров посткраниального скелета может рассматриваться как признаки адаптивного комплекса к похолоданию. В большинстве случаев описательные признаки типа длинная черепная коробка или большое ретромолярное пространство чаще всего используются в исследовательских работах как измерительные. Как измерительный признак может использоваться и величина полукружных каналов внутреннего уха. Здесь надо всегда помнить, что измерительные признаки чаще всего трансгрессивны и их внутрипопуляционная изменчивость изучена слабо.

Вышеперечисленные признаки видового комплекса неандертальцев в том или ином количестве встречаются у следующих форм гоминид:

1. «Атипичные» доюрмские западноевропейские неандертальцы, ныне европейские представители вида *Homo heidelbergensis*. К этой группе мы относим все западноевропейские находки, начиная с Атапуэрки и Чепрано и до Штейнгейма, Сванскомба и Араго.
2. «Атипичные» переднеазиатские неандертальцы. В эту группу традиционно входят Табун, Амуд, Шанидар и др.
3. «Прогрессивные» поздние западноевропейские неандертальцы. Группа состоящая из небольшого количества находок типа Ортю, Шубайлук, Ханеферзанд и др.

**Опубликовано:**

*Герасимова М.М., Астахов С.Н., Величко А.А.* Палеолитический человек: его физические особенности, археологическая культура и среда обитания. СПб., 2007. 300 стр., илл.

*Васильев С.В.* На пути миграционных процессов: переднеазиатский полиморфизм среднелейстоценовых гоминид. // Позднекайнозойская геологическая история севера аридной зоны (Материалы международного симпозиума Азов/Ростов-на-Дону). 2006, С. 298-302.\*

*Васильев С.В.* Проблема метисации в эволюции человека (морфология и генетика) // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Т. 1. Иркутск, 2007. С. 90-99 (1 п.л.).

*Васильев С.В., Боруцкая С.Б.* Новые данные о мезолитических находках из Крыма: остеология, физическая адаптация палеопатология // Позднекайнозойская геологическая история севера аридной зоны (Материалы международного симпозиума Азов/Ростов-на-Дону). 2006. С. 293-298 (1 п.л.).

*Васильев С.В., Боруцкая С.Б.* Палеоантропология могильника Ксизово VI. // Археологическое изучение Центральной России. Тезисы Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения В.П. Левенка. Липецк, 2006. С. 140-142.

*Васильев С.В., Ходжайов Т.К.* Антропология Средней Азии в палеолите. // Вестник антропологии. Вып. 13. 2006. С. 31-35.

*Васильев С.В., Ходжайов Т.К.* Палеолит Средней Азии // Мат-лы Междунар. конф., посв. 2750-летию г. Самарканда. 2007, С. 234-245 (1 п.л.).

*Герасимова М.М.* Костенковские погребения: итоги, проблемы и перспективы изучения спустя полвека. // Вестник антропологии, Вып. 13. 2006. С. 13-23. (1 п.л.).

*Герасимова М.М.* Могут ли реконструкции габитуса ископаемого человека служить маркерами палеоэкологических ситуаций. // Позднекайнозойская геологическая история севера аридной зоны (Материалы международного симпозиума Азов/Ростов-на-Дону). 2006. С. 306-310.

\* Включенные в настоящий отчет работы, датированные 2006 г., фактически опубликованы в 2007 г.

*Герасимова М.М.* Осевой скелет, плечевой пояс и стопа человека из верхнепалеолитического погребения Костенки 14 (Маркина Гора) на Среднем Дону // Вестник антропологии. Вып. 13. 2006. С. 24-30.

*Герасимова М.М.* Работы М.М. Герасимова в области антропогенеза // Северная Евразия в антропогене. Человек, палеотехнология, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск, 2007. С.100-112 (1 п.л.).

*Ходжайов Т.К., Васильев С.В.* Заселение Средней Азии человеком // Вестник Каракалпакского Отделения АН РУз, № 4, Нукус, 2007. 12 с.

### Пионеры Европейской России на переломе эпох

(рук. дин А.Н. Сорокин, ИА РАН)

В книге С.В. Ошибкиной «Мезолит Восточного Прионежья. Культура веретье» впервые в таком объеме и такого качества приводятся данные археологических исследований на поселениях, стоянках и могильниках эпохи мезолита, открытых на Европейском Севере России. Отдельно рассматривается проблема соответствия поселений и могильников единой культуре сложившейся на рубеже плейстоцена и голоцена и существовавшей на протяжении всего бореального периода. При реконструкции природной обстановки, в которой обитали охотники-собиратели Восточного Прионежья, были использованы исследования спорово-пыльцевых спектров из торфяных отложений и результаты анализа фаунистических остатков из культурных слоев. А также были изучены породы древесины, которая использовалась для изготовления орудий древними жителями. Для определения возраста поселений и могильников выполнены серии радиоуглеродных дат, а также привлечены аналогии в археологических материалах сопредельных регионов.

Монография А.В. Волокитина «Стоянки Парч 1-3 в бассейне р. Вычегды» дает исчерпывающие представления об эпонимных памятниках парчевской мезолитической культуры, состоянии их изученности, составе и специфике материалов. Она вносит существенный вклад в решение так называемой «поствидерской» проблемы.

В статьях А.Н. Сорокина рассматриваются основные закономерности развития материальной культуры первобытных обществ на переломе геологических эпох с учетом специфики археологических источников и воздействия на них природных факторов.

В совместной аналитической статье Р.Г. Грачевой и А.Н. Сорокина подведены результаты естественнонаучных изысканий 1997-2002 гг., полученные в акватории Заболотского палеоозера (Верхневолжская низменность) и охарактеризованы условия обитания человека на рубеже эпох - в переломный период его истории.

Осуществлены полевые исследования на территории Заболотского торфяника в Подмосковье, раскопано уникальное погребение в Минуно 2, пополнена коллекция костяных и каменных изделий этого памятника. Произведен отбор образцов для естественнонаучного датирования.

Проведены полевые изыскания на территории Республики Коми: раскопки стоянок парчевской культуры Чердыб 1 и 2, достигнуты значительные успехи.

#### **Опубликовано:**

*Ошибкина С.В.* Мезолит Восточного Прионежья. Культура веретье. М., 2006. 322 с. (40,5 п.л.).

*Волокитин А.В.* «Стоянки Парч 1-3 в бассейне р. Вычегды». Сыктывкар, 2007. 125 с. (15,75 п.л.).

*Сорокин А.Н.* Природные процессы и их роль в культурогенезе // Влияние природной среды на развитие древних сообществ. Материалы научной конференции. Йошкар-Ола, 2007. С. 34-41 (1 п.л.).

Сорокин А.Н. Про термин «восточный» и просто, и точно // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 100-летию Михаила Михайловича Герасимова. Иркутск, 2007. Т. 2. С. 217-221.

Sorokin A. The Final Palaeolithic in Central Russia // Archaeologia Baltica. Claipeida, 2006. Т. 7. Р. 120-135.

**Адаптация мегалитической (дольменной) культуры к ландшафтам Западного Кавказа и природно-климатическим изменениям на протяжении бронзового века**  
(рук. кин А.Н. Гей, ИА РАН)

Продолжались комплексные археолого-естественнонаучные исследования. Наиболее интересные результаты, свидетельствующие о масштабных природных катаклизмах, повлекших разрушение дольменных памятников или погребение их под слоями наносов собственно в период существования культуры или в последующее время, получены в ходе палеогеографических и почвоведческих работ. В рамках палеоантропологических исследований выполнены разработки по палеодемографии населения, хоронившего в дольменах. Инженерно-геологические изыскания позволили сформулировать некоторые принципы размещения дольменных памятников в зависимости от распространения использовавшихся при строительстве горных пород (песчаников аптского и барремского горизонтов). Проведено серийное датирование по С-14 образцов из дольменных и близких им по времени памятников. Исследование немногочисленных пока, но крайне интересных сюжетных петроглифических изображений показало безусловную их связь с местной мегалитической традицией, заметные стилистические отличия от петроглифов других районов Евразии, а очевидная сюжетная и стилистическая вариативность позволили предполагать, пусть даже сугубо предварительно, разновременность имеющихся образцов.

В ходе полевых работ проведены раскопки и комплексные исследования 8 дольменных групп на Черноморском побережье и в глубинных горных районах Западного Кавказа. Подлинными сенсациями являются обнаружение Северо-Кавказской экспедицией ИА РАН петроглифических фигуративных изображений на плите из дворика дольмена В на Шизе IV и второго по счету реального дольмена-монолита, а также открытие Западно-Кавказской экспедицией ИИМК РАН грунтового могильника Агой-Шапсуг с каменными ящиками, датируемого по радиоуглероду II тыс. до н.э., что позволяет говорить о существовании в зоне распространения дольменной культуры иных форм погребальной обрядности.

**Развитие и пространственные особенности культур финального палеолита и мезолита в лесной зоне от Западной Европы до Западной Сибири**  
(рук. дин М.Г. Жилин, ИА РАН)

На материалах Северной и Восточной Европы удалось проследить, что первичное освоение человеком освобождавшихся от ледника территорий шло вслед за формированием на этих территориях привычного природного окружения.

Разрабатывалась проблема развития мезолитических культур под влиянием различных факторов. Одним из важнейших был природный фактор, изменение которого вызывало ответные адаптивные реакции у древнего населения. Удалось установить, что наиболее важные изменения прослеживаются на рубеже плейстоцена и голоцена, и в ряде культур в дальнейшем лишь несколько модифицируются, как во многих культурах лесной зоны Восточной Европы. В других культурах, как, например, в Ирландии, кардинальные изменения в каменном инвентаре связаны не с климатическими изменениями, а с переориентацией с сухопутных на морские ресурсы.

Были проведены раскопки торфяниковой стоянки Кокшаровско-Юрьинская 2, в Свердловской области, получен комплекс изделий из камня, кости и рога из мезолитического слоя.

Сделана серия докладов на международных и межрегиональных конференциях: на конференции по радиоуглеродному датированию и эволюции мезолитических культур Европы (Брюссель), на совещании международной группы по изучению костяных орудий (Париж), на XVII Уральском совещании (Екатеринбург) и на Тверском семинаре (Тверь).

**Опубликовано:**

*Жилин М.Г.* Финальный палеолит Ярославского Поволжья. М., 2007. 145 с. (18 п.л.).

Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. 311 с. (38 п.л.).

*Косинцев П.А.* Промысловые животные Восточной Европы и Западной Сибири в финальном палеолите – мезолите // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 86-109 (1,2 п.л.).

*Кольцов Л.В.* Варианты адаптации в мезолите Ирландии // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене. / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 149-162 (1,2 п.л.).

*Жилин М.Г., Цветкова Н.А.* Мезолитическая стоянка Борок 2 на Верхней Волге // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 203-233.

*Зарецкая Н.Е.* Новые данные по стратиграфии и радиоуглеродной хронологии западной части Шигирского торфяника (по результатам работ 2006 г.) // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 244-252 (1 п.л.).

*Савченко С.Н.* Костяные наконечники «Шигирского типа» с утолщенной головкой и длинным стержнем в собрании Свердловского областного краеведческого музея // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 253-273 (1,2 п.л.).

**Характер изменений окружающей среды и ее влияние на развитие культур кочевников бронзового – железного веков в степной зоне Северной Евразии  
(II тыс. до н.э. – I тыс. н.э.)**

(рук. кхн Г.И. Зайцева, ИИМК РАН)

Получены новые радиоуглеродные даты памятников бронзового-железного веков Евразии. Определено время сооружения могилы 4 памятника Оглахты-VI на основе датирования совокупности древесных колец спилов сосны и лиственницы из конструкции могилы. С большой долей достоверности можно говорить что этот памятник сооружен в середине III века н.э.

На основании анализа бронзовых изделий на изотопы свинца, происходящие с памятников бронзового-железного веков Южной Сибири показано, что имелось, по крайней мере две металлургических провинции, одна из которых тяготела к Западным Саянам, другая – к северной части Кузнецкого Алатау.

Исследован костный материал памятников на содержания изотопов стронция. Показано, что женщина, захороненная вместе с мужчиной в главной могиле (№5) кургана Аржан-2 родилась и проживала до взрослого возраста в ином месте. Скорее всего, это может быть район Алтая. Собран костный материал современных домашних животных из различных регионов Южной Сибири, включая Алтай и Монголию, для характеристики территории на содержания стронция.

На основе палинологических данных озерно-болотных отложений Минусинской и Туран-Уюкской котловин реконструированы природные изменения в течение голоцена. Установлено, что голоценовые климатические изменения по-разному проявились в конкретных природных обстановках межгорных котловин Южной Сибири. В периоды усиления аридизации и снижения эффективной влажности, контрастность геокомплексов возрастала в широтном направлении (север – юг), и с высотой (низкогорья – высокогорья). Наиболее выраженные изменения природной среды, как на локальном, так и на региональном уровне, были связаны с колебаниями влагообеспеченности.

Природные изменения в межгорных котловинах в течение голоцена хорошо согласуются с динамикой археологических культур региона. Малое количество памятников мезолита и неолита можно объяснить аридными условиями котловин в начале – середине голоцена. Рост уровня влажности в Минусинской котловине после 7600 л.н. обеспечил более благоприятные условия для поселения человека, и культуры эпохи бронзы здесь сменяют друг друга без перерыва. В Турано-Уюкской котловине продолжают аридные условия, и она остается практически необитаемой. Начало наиболее интенсивного освоения обеих котловин, связанное с появлением скифских культур, согласуются с началом влажной и теплой фазы около 2800 л.н., проявившейся как региональный климатический оптимум.

#### **Опубликовано:**

Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. СПб., 2007. 410 с.

*Дергачев В.А.* Радиоуглерод, космические лучи, солнечная активность и климат // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 35-46.

*Дергачев В.А.* Воздействие космических лучей и солнечной активности на климат // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 46-54.

*Васильев С.С., Дергачев В.А.* Резервуарная модель глобального углеродного цикла и обмен радиоуглерода между атмосферой и океаном за последние 10 тысяч лет // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 54-63.

*Васильев С.С., Зайцева Г.И.* Радиоуглеродное датирование: последние достижения и калибровка, статистический подход к оценке неопределенности радиоуглеродного возраста археологического памятника // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 76-84.

*Зайцева Г.И., Чугунов К.В., Алексеев А.Ю., Дергачев В.А., Васильев С.С., Семенцов А.А., Кук Г.Т., Скотт Е.М., Ван дер Плихт Х., Боковенко Н.А., Кулькова М.А., Бурова Н.Д., Лебедева Л.М., Юнгнер Х., Соннинен Э.* История и результаты радиоуглеродного датирования кургана Аржан // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 251-263.

*Лохов К.И., Бережная Н.Г., Матуков Д.И., Боковенко Н.А., Зайцева Г.И., Чугунов К.В., Скотт Е.М.* Изотопный состав стронция в костях из древних захоронений Саяно-Алтая как индикатор места проживания и миграции // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 263-274.

*Капитонов И.Н., Лохов К.И., Бережная Н.Г., Матуков Д.И., Боковенко Н.А., Зайцева Г.И., Хаврин С.В., Чугунов К.В., Скотт Е.М.* // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 274-283.



*Зайцева Г.И., Семенов А.А., Лебедева Л.М., Панкова С., Васильев С.С., Дергачев В.А., Юнгнер Х., Соннинен Э.* // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 300-308.

*Кулькова М.А.* Климатические катастрофы в раннем и среднем голоцене и их влияние на древние сообщества // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 316-334.

*Дирксен В.Г., Ван Гил Б., Боковенко Н.А., Чугунов К.В., Семенов А.А., Зайцева Г.И., Кук Г.Т., Ван дер Плихт Х., Скотт Е.М., Кулькова М.А., Лебедева Л.М., Бузова Н.Д.* Изменение природной среды в голоцене и динамика археологических культур в горных котловинах Южной Сибири // Радиоуглерод в археологических и палеоэкологических исследованиях. Санкт-Петербург. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. СПб., 2007. С. 340-365.

*Дирксен В.Г., Чугунов К.В.* Турано-Уюкская котловина Тувы: изменение природных условий и динамика освоения в древности (опыт реконструкции) // Культурно-экологические области: взаимодействие традиций и культурогенез: Сборник статей. СПб., 2007. С. 139-165.

*Дергачев В.А., Распов О.М., Гуськова Е.Г., Зайцева Г.И., Юнгнер Х.* Солнечная активность, геомагнитные экскурсы, джерки и климатический отклик // Физическая природа солнечной активности и прогнозирование ее географических проявлений: Сборник трудов 11-ой Международной Конференции 2-7 июля 2007 г. СПб.: ГАО РАН, 2007.

### **Систематика древностей железного века в лесной зоне Восточной Европы: культурные и географические факторы (рук. кин Н.А. Кренке, ИА РАН)**

«Археологический блок» исследований включил анализ номенклатуры археологической систематики (включая историографию и собственно археологические источники), составление детально аннотированного каталога элементов этой систематики. Особенно детально изучена керамика дьяковской культуры, включая её технологические особенности, выявлены пространственные и хронологические различия. Разработаны новые принципы картирования элементов археологической систематики в русле теории «центральных мест», подразумевающие нанесение на карту «ядра» признака (таксона) и ареала, где он встречается спорадически.

«Географический блок» исследований включил сбор и анализ существующих специальных карт лесной зоны Восточной Европы (почвенных, ландшафтных). Оценены амплитуды колебаний значений показателей, определявших ресурсный потенциал территорий для ведения хозяйства в железном веке. Проводился анализ природных факторов, которые могли оказать влияние на распространение культур железного века в лесной зоне и северной лесостепи Русской равнины

Анализ размещения памятников на анализируемых территориях показал, что для земледелия того периода важнее было не плодородие почв, а их водно-воздушный режим. Соответственно, выявляются и главные лимитирующие факторы природопользования того времени: дренированность земель и наличие и частота повторяемости экстремальных (для земледелия) погодных условий.

#### **Опубликовано:**

*Кренке Н.А.* Формирование культурного ландшафта в бассейне Москвы-реки от бронзового века к средневековью // Российская археология. № 1. 2007.

*Исланова И.В.* Городище Осечен (ранний железный век и раннее средневековье) // Тверской археологический сборник. Вып. 6. Тверь, 2007.

*Исланова И.В.* Керамика городища Борки //Тверской археологический сборник. Вып. 6. Тверь, 2007.

*Исланова И.В.* Керамический комплекс городища Отмичи (по материалам раскопок 1968-1970 гг.) //Тверской археологический сборник. Вып. 6. Тверь, 2007.

**Этапы освоения северо-востока Европы в каменном веке:  
палеоэкологический аспект**  
(рук. кин П.Ю. Павлов, ИЯЛИ КНЦ УрО РАН)

Анализ каменного инвентаря стоянок начальной и ранней поры верхнего палеолита северо-востока Европы – Заозерье и Бызовая показал, что индустрия стоянки Заозерье демонстрирует сочетание технико-типологических признаков характерных, с одной стороны, для европейских комплексов архаичного ориньяка, а, с другой, для индустрий мустьерских памятников восточного микока. В результате детального технико-типологического анализа каменного инвентаря стоянки Бызовая было установлено, что технологические характеристики индустрии этого памятника в значительной степени соответствуют показателям восточномикокских мустьерских комплексов. Эти наблюдения существенно дополняют представления о происхождении культуры верхнего палеолита в высоких широтах Евразии.

Определение генезиса индустрий мезолитических памятников Чердыб 1, 2 на средней Вычегде показал, что они имеют технику расщепления сходную со стоянками средневычегдской культуры, но их орудийный набор имеет большее сходство с парчевской культурой. Следует предполагать, что это произошло в результате контактов носителей этих культур на заключительном этапе мезолита региона.

Установлено, что основой для культурной дифференциации памятников раннего неолита региона может служить только сравнительный анализ каменных инвентарей стоянок, а не анализ малочисленной и сильно фрагментированной керамики. На основе сопоставления материалов стратифицированного поселения Вексана на Сухоне, и памятников с гребенчато-ямочной керамикой средней Вычегды, удалось выделить тип керамики, документирующий памятники переходного этапа между верхневолжской и льяловской культурами. Если в дальнейшем новые данные о хронологическом соотношении различных групп памятников с гребенчато-ямочной керамикой подтвердятся, то станет возможной новая интерпретация хода культурных процессов в лесной зоне Восточной Европы.

**Опубликовано:**

Каменный век Европейского Севера / Отв. редактор А.В. Волокитин. Сыктывкар: Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН, 2007. 180 с. (11,2 п.л.).

*Павлов П.Ю.* Поздний и финальный палеолит северо-востока Европы // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене / Ред. М.Г. Жилин. М., 2007. С. 73-85.

*Карманов В.Н., Недомолкина Н.Г.* Проблема культурной периодизации неолитических памятников с гребенчато-ямочной керамикой на северо-востоке Русской Равнины // Каменный век Европейского Севера. Сыктывкар, 2007. С. 84-124.

*Карманов В.Н.* Каменная индустрия ранне-неолитических памятников чернорборского типа на европейском Северо-Востоке // Своеобразие и особенности адаптации культур лесной зоны Северной Евразии в финальном плейстоцене – раннем голоцене. М., 2007. С. 290-311.

*Карманов В.Н.* Ранний неолит северо-востока Европы: проблемы источниковедения // Человек. Адаптация. Культура. Сборник статей, посвященный 70-летию С.В. Ошибкиной. М., 2007.

**Адаптивно-адаптирующие процессы  
в формировании культурной дифференциации палеолита Восточной Европы**  
(рук. кин А.А. Сеницын, ИИМК РАН)

Ведется работа по составлению карт ландшафтно-климатической зональности Восточной Европы по основным подразделам позднего плейстоцена (группа ИГ РАН, рук. А.А. Величко). В стадии завершения находятся карты интерпльнигляциала (46-27 тыс.лет до н.д.); в стадии комплектации карты нижнего пленигляциала.

Осуществляется работа по составлению свода данных палеолитических памятников Восточной Европы (группа ИИМК РАН, рук. А.А. Сеницын). В 2007 г. составлен каталог памятников среднего палеолита (Н.Д. Праслов, А.К. Очередной) по двум хронологическим подразделам: для Микулинского межледниковья и для нижнего пленигляциала. Для верхнепалеолитической части проекта составлен каталог памятников интерпльнигляциала по трем подразделам: нижний интерпльнигляциал (16 стоянок), брянская осциляция (24 стоянки), верхний интерпльнигляциал (ок. 40 стоянок) (А.А. Сеницын, З.А. Абрамова, Г.В. Григорьева). Для периода позднеледниковья проведена корректировка данных на основе карт, подготовленных в 2006 г. (Г.В. Сеницына).

Выполнена серия аналитических исследований (пыльца, геохимия) по опорному для периода 46-20 тыс.лет назад разрезу ст. Костенки 14 (Маркина гора) в лабораториях ИГ РАН (В.В. Писарева, С.Н. Тимирева). В течение полевого сезона 2007 г. отобраны образцы для дальнейших исследований. Завершена обработка палеомагнитных образцов из раскопок 2003-2006 гг (Е.Н. Гуськова, ИЗМИ РАН, F. Heller, Цюрих). В палеомагнитных исследованиях 2007 г. и раскопках Костенок 14 принимал участие Д. Нургалиев (Казанский ГУ).

Завершена работа по составлению каталога радиоуглеродных дат по палеолитическим стоянкам Восточной Европы со сверкой данных по лабораторным регистрам (лаборатории ИИМК РАН, СПбГУ, ИГ РАН, СПбГУ, СО РАН) (А.А. Сеницын, Н.Д. Бурова).

**Адаптация культур палеолита – энеолита к изменениям природной среды  
на Северо-Западном Кавказе**  
(рук. кин В.А. Трифонов, ИИМК РАН)

В 2007 г. участниками проекта завершено формирование основной материальной части аналитической базы, пригодной для всестороннего исследования вариабельности культурно-хозяйственной адаптации традиционных обществ Западного Кавказа к региональным экологическим системам в эпоху палеолита – энеолита.

Главным результатом проведенных исследований стало выделение и культурная атрибуция в прибрежной зоне Северо-Западного Кавказа ранее неизвестных поздне - и среднепалеолитических комплексов, констатировать их культурное своеобразие. Новые среднепалеолитические местонахождения относятся к позднему плейстоцену. При этом выделены комплексы, датируемые микулинской межледниковой эпохой и OIS 5e (Тенгинское и, вероятно, Адербиевское местонахождения) и более поздние памятники (мустьерский комплекс Нижней Пластунки), возраст которых укладывается в рамках ранневалдайского (раннебурмского) интерстадиала (брёруп ?) и OIS 5c. В культурном отношении по каменному инвентарю чётко различаются памятники с ашельской культурной традицией (ашельские) и мустьерские комплексы. Эти разные культурные традиции среднего палеолита сосуществовали на побережье в течение длительного времени. Ашельские памятники побережья объединяет леваллуазский характер каменной индустрии и присутствие двусторонне обработанных обушковых ножей (кайльмессеров). Ашельские местонахождения побережья представляют собой остатки кратковременных стоянок маленьких групп охотников, ведущих сезонно-подвижный образ жизни на обширной территории. Мустьерские местонахождения побережья также представляют собой остатки небольших стоянок и их обитатели, по-види-

тому, вели такой же подвижный образ жизни. Позднепалеолитический комплекс Широкого Мыса имеет выраженный ориньякский облик и представляет собой индустрию ранней поры позднего палеолита. Эта индустрия имеет значительное сходство с индустриями позднепалеолитических стоянок Сочи-Адлерского района и входит в зону позднепалеолитической широкомысовской культуры.

Главным итогом микрорегиональных комплексных исследований в Губском ущелье стала систематизация стратиграфических данных и сравнительный анализ палеоклиматических и археологических материалов с ключевых памятников, зафиксировавших смену позднепалеолитического периода мезолитом (Двойная пещера, навес Чагый).

Важным результатом систематизации археологических материалов из нео-энеолитических памятников прибрежной зоны С-З Кавказа является выделение раннего комплекса, который можно рассматривать как часть единой культурной зоны Западного Кавказа (дарквети-мешоковская культура).

#### **Опубликовано:**

*Щелинский В.Е.* Палеолит Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа (памятники открытого типа). СПб.: Европейский Дом, 2007. 189 с.

*Щелинский В.Е.* Ашельское местонахождение у пос. Светлого на р. Адербе близ г. Геленджика (Черноморское побережье Северо-Западного Кавказа) // *Материалы и исследования по археологии Кубани.* Вып. 6. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2007. С. 3-41.

*Кулаков С.А., Барышников Г.Ф., Левковская Г.М.* Некоторые результаты нового изучения Ахштырской пещерной стоянки (Северо-Западный Кавказ): Сб. статей, посвященный юбилею В.П. Любина. СПб., 2007.

### **Адаптационные стратегии древнего населения Северной Евразии: сырье и приемы обработки**

(рук. кин Г.А. Хлопачев, МАЭ РАН)

Организована и проведена Всероссийская конференция «Проблемы биологической и культурной адаптации человеческих популяций», МАЭ (Кунсткамера) РАН Санкт-Петербург, 8 - 13 октября 2007г.

[http://www.kunstkamera.ru/science/konferencii\\_i\\_seminary/2007/problemny\\_adaptacii/](http://www.kunstkamera.ru/science/konferencii_i_seminary/2007/problemny_adaptacii/)

Подготовлена и открыта 8 октября 2007 г. в зале МАЭ РАН выставка «Лица наших предков: К 100-летию со дня рождения М.М.Герасимова».

[http://www.kunstkamera.ru/news/rubrics/2007\\_10\\_05/](http://www.kunstkamera.ru/news/rubrics/2007_10_05/)

Собран для печати сборник научных статей «Проблемы биологической и культурной адаптации человеческих популяций» (том 2 – «Адаптационные стратегии древнего населения Северной Евразии: сырье и приемы обработки», 9 а.л.)

Выявлены следы обработки бивня в холодных условиях на археологических материалах десяти верхнепалеолитических стоянок Восточной Европы и Сибири. Создана обширная база данных макро- и микро- следов, характеризующих приемы обработки бивневого сырья в каменном веке.

Установлено, что динамика изменений в сырьевом составе и облике каменного инвентаря на территории Карельского перешейка не во всем совпадает с периодизацией керамических стилей, разработанной для данного региона.

Впервые проанализирован большой массив аналитических данных по древнейшей археологической керамике Дальнего Востока, реконструирована сырьевая практика древнейших гончаров Дальнего Востока, обозначены контуры основных сырьевых традиций, проведена реконструкция температуры обжига древнейшей керамики, установлены возможные источники глинистого сырья.

**Янская стоянка: культурное разнообразие, расселение и адаптации  
верхнепалеолитического населения Северо-Востока Азии**  
(рук. кин В.В. Питулько, ИИМК РАН)

Основной целью проекта являются полевые исследования Янской стоянки – уникального памятника эпохи верхнего палеолита, древнейшего из известных на Севере Восточной Сибири и в целом в высокоширотной Арктике. Памятник, находящийся в зоне многолетнемерзлых пород, активно разрушается термоэрозионными и термоденудационными процессами. В 2007 г. изучено около 120 кв. м культурного слоя стоянки, получен обильный археологический и фаунистический материал, характеризующий культурный слой, включая серийные формы каменных и костяных орудий и изделий. Продолжена отработка методики раскопок памятников, залегающих в условиях отложений ледового комплекса. Продолжено изучение и выявление других участков с сохранившимся *in situ* культурным слоем, картирование подъемного материала и изучение динамики эрозионных процессов методом картирования положения бровок. По данным наблюдений, отступление берега в районе стоянки ранее оцененное около 6м/год, в 2007 г заметно ускорилось. Отдельные участки берега отступали со скоростью 10-12м в год. На основании ранее полученных натуральных данных установлены основные черты изменчивости природной среды конца каргинского времени и сартанского криохрона в районе стоянки. Накопление серий  $^{14}\text{C}$  определений возраста памятника позволило уточнить представления о его возрасте. Взаимоотношение дат, полученных по различным материалам (коллаген кости, растительные макроостатки, гуминовые кислоты, уголь, сажа) представляется не только удовлетворительным в плане соответствия определений друг другу, но и показательным. Опыт датирования Янской стоянки позволяет сделать вывод о том, что наиболее достоверным способом определения возраста для памятников по крайней мере этого хронологического диапазона (конец каргинского времени) и, скорее всего, для любых позднеплейстоценовых объектов, возраст которых измерим с помощью  $^{14}\text{C}$ , является получение рядов датировок по костным материалам. Коллаген обожженных костей даёт при этом омоложенные датировки. Даты по растительным макроостаткам дают, очевидно, средневзвешенное значение возраста в районе ~27500-28000 л. н. Представляется, что для Янской стоянки можно говорить о наличии двух выраженных на уровне современных возможностей радиоуглеродного метода цикла обитания, один из которых тяготеет к нижнему (~28500 л.н.), а второй, соответственно, к верхнему хронологическому пределу обитания стоянки, в промежутках между которыми она посещалась спорадически.

**Опубликовано:**

*Питулько В.В., Павлова Е.Ю., Кузьмина С.А., Никольский П.А., Басилян А.Э., Тумской В.Е., Анисимов М.А.* Природно-климатические изменения на Яно-Индибирской низменности в конце каргинского времени и условия обитания людей верхнего палеолита на Севере Восточной Сибири // ДАН. Т. 417. №1. 2007. С. 103-108.

*Питулько В.В.* Основы методики раскопок памятников каменного века в условиях многолетнемерзлых отложений // Археология, этнография и антропология Евразии. №3(31). 2007. С. 29-38.

*Питулько В.В., Павлова Е.Ю.* Возраст памятников палеолита Яно-Индибирской низменности и особенности радиоуглеродного датирования отложений ледового комплекса // Зайцева Г. И., Кулькова М. И. (ред.). Радиоуглерод в археологических и палеонтологических исследованиях. Материалы конференции, посвященной 50-летию радиоуглеродной лаборатории ИИМК РАН. 9-12 апреля 2007 г. Санкт-Петербург. СПб.: «ТЕЗА», 2007. С. 155-161.

**Трансформация экогеосистем Северо-Западного Кавказа (IV тыс. до н.э. – II тыс. н.э.):  
по результатам комплексных исследований археологических памятников**  
(рук. кин А.А. Мальшев, ИА РАН)

Велись комплексные исследования по изучению природно-географической и этнополитической ситуации на полуострове Абрау, являющемся в античную эпоху юго-восточной периферией Азиатского Боспора. Изменение природно-географической ситуации в регионе изучено на значительном хронологическом диапазоне с III до н.э. до II тыс. н.э., выявлены температурные оптимумы и периоды наиболее значительных ландшафтных изменений. Исследования 2007 г. показали, что наиболее значимые изменения в антропологическом ландшафте произошли в I в. до н.э. - I в. н.э. Изучался характер и масштабы использования природных ресурсов региона в древности.

Полевые исследования были сосредоточены на изучении сооружений позднеэллинистического и раннеримского времени на поселении Дубки и Раевском городище. На Раевском городище выявлено два горизонта освоения за относительно короткий период: монументальное здание в северо-восточной части Раевского городища было возведено в I в. до н.э. на остатках турлучных построек. Продолжались исследования фортификационного сооружения (угловой башни) в юго-восточной части Раевского городища.

**Опубликовано:**

*Malyshev A.A. Torik and South-Eastern Periphery of Bosporan Kingdom 7th c. B.C. – 3 th c. A.D. // Ancient Greek Colonies in the Black Sea 2. Vol. II. BAR International Series. 1675 (II). 2007. P. 927-950.*

**Первоначальные этапы заселения древним человеком Южного Прикаспия: культура,  
адаптация, палеоэкология**  
(рук. акад. А.П. Деревянко, ИАЭТ СО РАН)

Продолжены стационарные исследования на раннепалеолитической стоянке Дарвагчай-1. Установлено четкое стратиграфическое положение нижних культуросодержащих горизонтов, а также их относительная хронология. Каменная индустрия демонстрирует развитие единой культурной традиции, отличительной чертой которой является микролитический характер изделий. В индустрии высока (до 20%) доля разнообразных орудий – острий, скребуще-режущих изделий и чопперов.

Обнаружено два новых местонахождения раннего палеолита – Дарваг-залив-1 и -2, в комплексах которых присутствует проторубило. В ходе работ в балке Шор-дере (бассейн р. Рубас), обнаружено шесть палеолитических местонахождений, приуроченных к конгломератам с раковинами моллюсков бакинского возраста. Среди артефактов присутствуют чопперы, скребла, зубчато-выемчатые и шиповидные орудия.

Палеоэкологический блок исследований включал работы по изучению в районе памятника акчагьльских, апшеронских и бакинских отложений. Полученные био-стратиграфические материалы дают возможность детально коррелировать и определить четкое положение культурных слоев раннепалеолитических комплексов в сводном разрезе верхнеплиоценовых - нижнеплейстоценовых отложений Южного Дагестана.

**Опубликовано:**

*Деревянко А.П., Таймагамбетов Ж.К., Нохрина Т.И., Бексеитов Г.Б., Цыбанков А.А. Индустриальные комплексы северо-восточной части хребта Каратау (Южный Казахстан). – Алматы: Казак университеті, 2007. 342 с.*

*Деревянко А.П. К проблеме обитания неандертальцев в Центральной Азии и Сибири. Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2007. 72 с.*

Волков П.В., Деревянко А.П., Медведев В.Е. Палеоэкономика населения среднего и нижнего Амура в конце неоплейстоцена – середине голоцена // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2006. № 3. С. 2–15.

Деревянко А.П., Зенин В.Н. Первые результаты исследований раннепалеолитической стоянки Дарвагчай-1 в Дагестане // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 4. С. 29–51.

Деревянко А.П., Зенин А.Н., Рыбин Е.П., Гладышев С.А., Цыбанков А.А., Олсен Д., Цэвээндорж Д., Гунчинсүрэн Б. Технология расщепления камня на раннем этапе верхнего палеолита Северной Монголии (стоянка Толбор-4) // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 1. С. 16–38.

### **Эволюция природных и культурных процессов в верхнем палеолите**

(рук. дин С.В. Маркин; дин А.В. Табарев, ИАЭТ СОРАН)

Установлено, что материалы заключительной стадии палеолита различных регионов Алтая обладают значительным сходством. Все они характеризуются сосуществованием позднепалеолитических и архаических элементов. Различия наблюдаются лишь в объемах орудий. Обобщены и проанализированы данные о времени существования и региональных особенностях микропластинчатой и пластинчатой техник в индустриях финального плейстоцена – раннего голоцена на Дальнем Востоке России (Приморье, Приамурье, Сахалин, Камчатка). Предложен вариант реконструкции социальной структуры сообществ финального палеолита Российского Дальнего Востока, ориентированных на сезонный промысел лосося (общества трансэгалитарного уровня). На основе анализа планиграфии и типологии находок на стоянке Чихэн (Монголия) предложена версия о ритуальном эпизоде в истории обитания пещеры (обряд инициации).

#### **Опубликовано:**

Маркин С.В. Финальная стадия верхнего палеолита Алтая // Северная Азия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. I. С. 391 – 398.

### **Вариабельность среднего палеолита Северной и Центральной Азии как проявление адаптационной стратегии к природно-ландшафтным условиям**

(рук. кин А.В. Постнов, ИАЭТ СОРАН)

В результате изучения многослойных отложений в пещерах Страшная и Усть-Канская получены уникальные данные по фауне позднего неоплейстоцена, позволяющие реконструировать природно-климатическую и палеоэкологическую обстановку в эпоху среднего и верхнего плейстоцена для территории Центрального и Северо-Западного Алтая. Анализ фаунистических материалов из пещер Северо-Западного Алтая свидетельствует об относительно стабильной экологической обстановке на протяжении всего периода осадконакопления и отсутствии крупных природно-климатических изменений. Установлено, что изменение фаунистического состава на данной территории от позднего плейстоцена к современности вызвано сменой растительных сообществ и климатических условий, при этом климат позднего плейстоцена и голоцена был более теплым, чем современный.

В пещере Страшная прослежена плавная динамика эволюции индустрии среднепалеолитических комплексов к верхнепалеолитическим. Выявлена каменная индустрия, которая по своим технико-типологическим характеристикам относится к переходному этапу от среднего к верхнему палеолиту.

**Опубликовано:**

*Вергунов Е.Г., Постнов А.В.* К вопросу о применении некоторых элементов ГИС-технологий при комплексных археологических исследованиях памятников // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях. – 2006. № 10. С. 66–71.

*Вергунов Е.Г., Постнов А.В.* История освоения геодезического пространства в археологических исследованиях // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях. – 2006. № 11. С. 57–76.

**Развитие культурных традиций  
и динамика природных условий в палеолите Алтая**  
(рук. кин А.И. Кривошапкин, ИАЭТ СОРАН)

Проведено комплексное изучение влияния культурных и природных факторов на процесс становления человека современного анатомического типа на территории Алтая. Установлено, что в период от 50 тыс. до 40 тыс. лет здесь на основе местных среднепалеолитических традиций происходило становление культурного комплекса верхнего палеолита. В это время, благодаря прогрессивным технологическим процессам, возникло серийное производство узких тонких пластин, для производства специализированных орудий. Другим важным достижением верхнепалеолитического человека является изготовление орудий и украшений из кости, скорлупы, бивня и зубов животных.

В природном окружении в этот период сохранялись относительно стабильные и многокомпонентные условия, которые позитивно влияли на развитие культуры первобытного человека.

Учитывая географическое положение и сравнительно ранний возраст алтайских комплексов ранней поры верхнего палеолита, можно предположить, что выделенные на Алтае технологические тенденции во многом предопределили пути развития культурных традиций в верхнем палеолите Центральной, Северной и Восточной Азии.

**Опубликовано:**

*Постнов А.В., Кулик Н.А.* Сырьевой аспект анализа технологий в индустриях палеолитической стоянки Усть-Каракол (Горный Алтай) // Северная Азия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Отгиск», 2007. Т. 2. С. 111–127.

**Природная зональность и варианты адаптаций человека  
южной части Байкальской рифтовой зоны в каменном веке**  
(рук. дин Л.В. Лбова, ИАЭТ СОРАН)

Установлено, что природно-климатическое и ресурсное своеобразие горных районов Байкальского рифта доминируют в формировании стратегий освоения и форм культурно-хозяйственного поведения человека в эпоху камня. Выявлены основные закономерности расселения и варианты адаптаций человека в эпохи среднего и верхнего палеолита в среднегорных районах, ориентированные, в основном, на источники сырья. Показана специфика аспектов человеческого поведения: использование удаленного, а так же экзотического сырья и развитие системы обмена на дальних расстояниях. Выявлены разнообразные стратегии освоения ландшафтных ресурсов различных в зональном отношении территорий, установлены формы организации пространства (стоянки, поселения, мастерские, могильники). Групповая и индивидуальная самоидентификация, выражена на ранних стадиях в элементах ритуального поведения (ранняя пора верхнего палеолита), в развитой форме представлена в погребальной обрядности последующего периода (мезолит-неолит).



**Опубликовано:**

*Воробьева Г.А., Бердникова Н.Е., Лежненко И.Л.* Возраст минерального субстрата в профиле почв Прибайкалья по данным археологических и радиоуглеродных датировок // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Отгиск», 2007. Т. 1. С. 138–151.

*Лбова Л.В., Коломиец В.Л., Савинова В.В.* Геоархеологический объект Санный Мыс: условия формирования и обстановки обитания древнего человека в Западном Забайкалье // Вестник НГУ, серия: История и филология. – 2007. Т. 6. Вып. 3: Археология и этнография. С. 80–93.

**Эволюция поведенческих и адаптационных систем древнего человека  
во время перехода от среднего к верхнему палеолиту  
на территории Центральной Азии  
(рук. кин Е.П. Рыбин, ИАЭТ СОРАН)**

Выявлена культурно-генетическая основа формирования верхнего палеолита Южной Сибири на базе среднепалеолитических индустрий Горного Алтая, демонстрирующих ряд прогрессивных особенностей технологии и орудийного набора и получивших свое дальнейшее развитие в эволюции ранних верхнепалеолитических индустрий всей территории Южной Сибири. На примере стоянки Толбор-4 (Монголия) реконструирована последовательность развития каменных индустрий восточной части Южной Сибири на заключительной стадии существования культур ранней поры верхнего палеолита, представленная сменой пластинчатых индустрий отщеповыми. Одной из причин этих процессов было, возможно, ухудшение климатической обстановки в конце каргинского потепления и изменение адаптационных стратегий населения – увеличение мобильности человеческих коллективов.

**Опубликовано:**

*Рыбин Е.П., Гладышев С.А., Цыбанков А.А.* Возникновение и развитие «отщеповых» индустрий ранней поры верхнего палеолита Северной Монголии // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Отгиск», 2007. Т. 2. С. 137–153.

*Рыбин Е.П., Зенин А.Н., Гладышев С.А., Цыбанков А.А., Чаргынов Т.Т.* Интенсивность утилизации каменного сырья и производственная деятельность человека в ранней поре верхнего палеолита Северной Монголии (по материалам стоянки Толбор) // Известия Лаборатории древних технологий. Иркутск: ИГТУ, 2007. Вып. 4. С. 201–218.

*Рыбин Е.П.* Ранняя пора верхнего палеолита Южной Сибири: к проблеме соотношения верхнепалеолитической каменной технологии и среднепалеолитических традиций // Ранняя пора верхнего палеолита Евразии: общее и локальное. СПб., 2007. С. 326–345.

*Славинский В.С., Рыбин Е.П.* Восстановление с помощью ремонта вариантов скалывания камня в индустриях среднего палеолита и ранней поры верхнего палеолита стоянки Кара-Бом // Вестник НГУ. Серия: История, филология. – 2007. Т. 6. Вып. 3: Археология и этнография. С. 70–79.

**Древний человек в экогеосистемах Байкальской Сибири  
в конце неоплейстоцена – середине голоцена  
(рук. дин Г.И. Медведев, ИАЭТ СОРАН)**

Проведено детальное междисциплинарное изучение геоархеологических объектов периода плейстоцена – голоцена Байкальской Сибири. Выявлен оригинальный треугольник местонахождений палеолитической культуры Прибайкалья 27–30 тыс. лет назад: Большой Нарын I-II (Осинский район) – Кирюшина (Аларский район) – Переселенческий пункт/сто-

янка Герасимова (Иркутский район). На Северном Байкале зафиксированы новые, потенциальные археологические объекты палеолитического облика. По материалам многослойного поселения Саган-Заба II впервые стратиграфически расчленены слои палеометалла и позднего средневековья. Получена высокоразрешающая, датированная пыльцевая и карпологическая запись изменения природной среды голоцена для высокогорных территорий северного Байкала, что стало первым опытом получения пыльцевых записей из высокогорного обрамления Байкала. На основе анализа верхней толщи донных отложений оз. Котокель проведена полуколичественная реконструкция палеосреды за последние 13 тыс. лет. в лесостепной зоне юга Восточной Сибири и корреляция последовательности региональных климатических событий с изменениями климата Европы и Восточной Азии.

**Опубликовано:**

Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. 1. – 432 с.; Т. 2. – 336 с.

*Бердникова Н.Е.* Роль М.М. Герасимова в исследовании финальнопалеолитических культур Прибайкалья // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. 1. С. 58–65.

**Механизм культурной адаптации позднепалеолитического населения  
Приенисейской Сибири**

(рук. дин Н.И. Дроздов, ИАЭТ СОРАН)

Выявлена неравномерность развития позднепалеолитических культур Средней Сибири, связанная, в частности, с зависимостью от локальных природных условий: удаленностью от магистральной водной артерии, спецификой сырьевых ресурсов. Образование своеобразных рефугиумов в долинах малых притоков Енисея позволяло консервировать некоторые технические традиции, сохраняющиеся до конца плейстоцена. Обитание палеолитического человека в Средней Сибири было прерывисто-непрерывным, приуроченным к переходным периодам от потеплений к похолоданиям, или к первым половинам похолоданий с климатом умеренно холодным и достаточно влажным.

**Опубликовано:**

*Акимова Е.В., Стасюк И.В.* Изучение палеолита Дербинского залива (1998–2007 гг.): итоги и перспективы исследований // Древности Приенисейской Сибири. Красноярск, 2007. Вып. 6. С. 60–88.

**Технологии производств и модели адаптации древнего населения  
Западного Забайкалья в условиях природно-климатических изменений  
позднего плейстоцена – раннего голоцена**

(рук. кин В.И. Ташак, ИМБТ СОРАН)

Проведено изучение специфики в развитии археологических культур раннего этапа верхнего палеолита и позднего этапа среднего палеолита. Дана оценка особенностей развития археологических культур на востоке Западного Забайкалья. Установлены различные линии развития пластинчатых и непластинчатых индустрий в Забайкалье. Выявлены древнейшие истоки формирования микропластинчатых технологий расщепления камня на территории Западного Забайкалья. Определены черты вариативности морфологических форм сколов и орудий среднего палеолита, а также технологические подходы к их изготовлению в рамках локальных территорий. Прослежены генетические связи среднепалеолитических культур бассейна р. Она с непластинчатыми индустриями Забайкалья. Установлено начало формирования непластинчатых верхнепалеолитических индустрий Забайкалья в диапазоне 40–35 тыс. л.н.

**Опубликовано:**

Ташак В.И. К вопросу о микролитах на рубеже среднего и верхнего палеолита Забайкалья // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Исток», 2007. Т. II. С. 224–231.

**Верхний палеолит: адаптационные стратегии и динамика развития культур**  
(рук. дин С.В. Маркин, ИАЭТ СОРАН)

В западной части Центральной Азии на территории Ташкентского оазиса исследованы многослойные верхнепалеолитические стоянки (Додекатым-2, Кульбулак, Кызыл-Алма-2), подтвердившие гипотезу о заселении древним человеком Центральной Азии в условиях повышенной аридизации климата в финале верхнего неоплейстоцена. Установлено, что верхнепалеолитические индустрии Додекатыма-2 и верхних слоев Кульбулака принадлежат к единой микролитической культурной традиции, развитие которой привело к формированию мезолитического очага культуры каменного века.

На стоянке Додекатым-2 выделено пять культурных слоев с полным циклом обработки каменного сырья. Установлено, что во всех индустриях памятника доминирует призматическое и торцовое расщепление. Для орудийных наборов характерны микролитические формы – треугольные вкладыши, пластинки с притупленным краем и долотовидные орудия. Возраст стоянки определен методом AMS-датирования в диапазоне от 23800±190 до 21850±180 лет назад. В настоящее время в индустриях Додекатыма-2 установлено наиболее раннее проявление микролитических черт в палеолитической культуре Центральной Азии.

В результате исследований верхних культурных горизонтов многослойной стоянки Кульбулак установлено, что технокомплексы имеют хорошо выраженный микропластинчатый характер. Заготовки получали преимущественно с нуклеусов-карене и торцовых форм. Целевыми сколами являются пластины и микропластины. Наиболее распространенным типом артефактов являются долотовидные орудия, а также концевые скребки, ретушированные пластинки и микролиты. В целом для индустрии характерны все элементы микрорасщепления, начиная от заготовок нуклеусов и заканчивая изделиями на микропластинах.

**Опубликовано:**

Индустриальные комплексы северо-восточной части хребта Каратау (Южный Казахстан) / А.П. Деревянко, Ж.К. Таймагамбетов, Т.И. Нохрина, Г.Б. Бексеитов, А.А. Цыбанков. Алматы: Казак университеті, 2007. 342 с.

Волков П.В. Экспериментальная археология при планиграфических исследованиях. Новосибирск: НГУ, 2007. 82 с.

Вергунов Е.Г., Постнов А.В. История освоения геодезического пространства в археологических исследованиях // Информационные технологии в гуманитарных исследованиях. – 2006. № 11. С. 57–76.

Волков П.В., Деревянко А.П., Медведев В.Е. Палеоэкономика населения среднего и нижнего Амура в конце неоплейстоцена – середине голоцена // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2006. № 3. С. 2–15.

Деревянко А.П., Зенин А.Н., Рыбин Е.П., Гладышев С.А., Цыбанков А.А., Олсен Д., Цвээн-дорж Д., Гунчинсүрэн Б. Технология расщепления камня на раннем этапе верхнего палеолита Северной Монголии (стоянка Толбор-4) // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 1. С. 16–38.

Маркин С.В. Финальная стадия верхнего палеолита Алтая // Северная Азия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. – Иркутск: Изд-во «Отгиск», 2007. Т. I. С. 391 – 398.

Постнов А.В., Кулик Н.А. Сырьевой аспект анализа технологий в индустриях палеолитической стоянки Усть-Каракол (Горный Алтай) // Северная Азия в антропогене: человек,

палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. 2. С. 111–127.

*Рыбин Е.П., Гладышев С.А., Цыбанков А.А.* Возникновение и развитие «отщеповых» индустрий ранней поры верхнего палеолита Северной Монголии // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. 2. С. 137–153.

*Рыбин Е.П., Зенин А.Н., Гладышев С.А., Цыбанков А.А., Чаргынов Т.Т.* Интенсивность утилизации каменного сырья и производственная деятельность человека в ранней поре верхнего палеолита Северной Монголии (по материалам стоянки Толбор) // Известия Лаборатории древних технологий. Иркутск: ИГТУ, 2007. Вып. 4. С. 201–218.

*Рыбин Е.П.* Ранняя пора верхнего палеолита Южной Сибири: к проблеме соотношения верхнепалеолитической каменной технологии и среднепалеолитических традиций // Ранняя пора верхнего палеолита Евразии: общее и локальное. СПб., 2007. С. 326–345.

### **Древнейшие человеческие популяции на территории Южного Прикаспия: материальная культура и природные адаптации** (рук. кин А.А. Анойкин, ИАЭТ СОРАН)

На территории Дагестана продолжены комплексные исследования многослойной стоянки Рубас-1. В мощной толще отложений вскрыто несколько уровней залегания археологического материала. Находки из верхней части разреза имеют ярко выраженный позднепалеолитический облик – призматические нуклеусы, проколки, скребки, резцы. В средней части отложений обнаружены каменные изделия среднего палеолита, среди которых преобладают скребла и леваллуазские формы. В основании разреза, в тонкой гравийно-галечной прослойке между пачками отложений морского генезиса зафиксирован комплекс раннепалеолитических каменных артефактов. В целом индустрия имеет микролитический облик. В составе орудийного набора скребки и различные варианты шиповидных и выемчатых орудий, оформленных на обломках и осколках. На сегодняшний день наиболее близким аналогом данной индустрии являются материалы стоянки Дарвагчай-1, предварительно датированные Бакинским временем ( $Q_1b$ ). Вместе с тем сопоставление стратиграфической ситуации, палеонтологических данных, высотных отметок, удаленности от Каспия, позволяет датировать стоянку Рубас-1 поздним эоплейстоценом – ранним неоплейстоценом. Таким образом, согласно предварительным стратиграфическим оценкам возраста культуросодержащих отложений, эта индустрия является одной из древнейших на Кавказе. Вместе с материалами местонахождения Дарвагчай-1 находки из нижнего слоя стоянки Рубас-1 свидетельствуют о длительном существовании и развитии раннепалеолитических микроиндустрий на территории Северо-Восточного Кавказа. Ближайшие аналогии этим материалам известны в раннепалеолитических комплексах Восточной Африки (Омо) и Ближнего Востока (Бизат Рухама). Эти данные позволяют рассматривать территорию кавказского побережья Каспия как транзитную зону на пути расселения древнейших человеческих популяций из Африки на территорию Евразии и по-новому взглянуть на процессы развития наиболее древних каменных индустрий.

#### **Опубликовано:**

*Анойкин А.А., Славинский В.С., Борисов М.А.* Палеолитический многослойный комплекс стоянки Рубас-1 (Республика Дагестан): предварительные результаты // Северная Евразия в антропогене: человек, палеотехнологии, геоэкология, этнология и антропология. Иркутск: Изд-во «Оттиск», 2007. Т. 1. С. 14–25.

*Деревянко А.П., Зенин В.Н.* Первые результаты исследований раннепалеолитической стоянки Дарвагчай-1 в Дагестане // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 4. С. 29–51.

Славинский В.С., Рыбин Е.П. Восстановление с помощью ремонтажа вариантов скалывания камня в индустриях среднего палеолита и ранней поры верхнего палеолита стоянки Кара-Бом // Вестник НГУ. Серия: История, филология. – 2007. Т. 6. Вып. 3: Археология и этнография. С. 70–79.

**Переход от среднего к верхнему палеолиту и новые  
адаптационные стратегии человека современного физического типа  
(рук. дин А.Н. Зенин, ИАЭТ СОРАН)**

На основе анализа соотношения основных категорий каменного инвентаря стоянок ранней поры верхнего палеолита Монголии зафиксирован переход от бипродольной к однонаправленной стратегии утилизации нуклеусов. Изучение метрических показателей нуклеусов и сколов позволило связать морфологию конечных форм нуклеусов со стадией утилизации, на которой остановилось оформление. Установлено, что интенсивность деятельности по утилизации камня во многом определяла облик продуктов расщепления и орудийного набора. Если нижние культурные горизонты стоянок соответствуют типичным мастерским, основанным на использовании местного сырья, то материалы из верхних горизонтов свидетельствуют о применении сырья, поступавшего из удаленных источников. Эта тенденция указывает на увеличение мобильности населения в конце ранней поры верхнего палеолита на территории Северной Монголии.

Результаты технологического и петрографического анализа забайкальских коллекций верхнего палеолита свидетельствуют о передвижениях человеческих коллективов на большие расстояния, довольно большом размере освоенной территории и, в целом, высокой мобильности. Показано, что существовало по крайней мере две основные стратегии освоения литоресурсов: использование местного сырья и эксплуатация как местных, так и удаленных (до 100 км) источников сырья. Установлено, что хозяйственная деятельность человека на ранних стадиях верхнего палеолита в Забайкалье была основана на интенсивной охотничьей деятельности, ориентированной на два основных вида стадных травоядных млекопитающих, при этом установлены различия по признаку сезонности и составу охотничьей добычи.

Атрибуция каменной индустрии стоянки Оби-Рахмат в Узбекистане в рамках модели «современного поведенческого комплекса» показала наличие практически всех элементов новой культуры, традиционно связываемой с человеком современного антропологического типа. Выдвинуто предположение, что начальный этап верхнего палеолита Средней Азии (оби-рахматская индустрия) появился либо непосредственно в результате миграции в регион новой популяции, либо как следствие культурной диффузии, обусловленной взаимодействием мигрировавших и обитавших в регионе различных популяций.

**Опубликовано:**

Деревянко А.П., Зенин А.Н., Рыбин Е.П., Гладышев С.А., Цыбанков А.А., Олсен Д., Цэвээндорж Д., Гунчинсурэн Б. Технология расщепления камня на раннем этапе верхнего палеолита Северной Монголии (стоянка Толбор-4) // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 1. С. 16–38.

Лбова Л.В., Коломиец В.Л., Савинова В.В. Геоархеологический объект Санный Мыс: условия формирования и обстановки обитания древнего человека в Западном Забайкалье // Вестник НГУ, серия: История и филология. – 2007. Т. 6. Вып. 3: Археология и этнография. С. 80–93.

Skinner A.R., Blackwell B.A.B., Mian A., Baboumian Sh.M., Blickstein J.I.B., Wrinn P.J., Krivoshapkin A.I., Derevianko A.P., Lundburg J.A. ESR analyses on tooth enamel from the Paleolithic layers at the Obi-Rakhmat hominid site, Uzbekistan: Tackling a dating controversy // Radiation Measurements. – 2007. Vol. 42. P. 1237–1242.

**Адаптационные возможности древнейшего населения Алтая:  
развитие палеолитических традиций и динамика окружающей среды**  
(рук. дин М.В. Шуньков, ИАЭТ СО РАН)

В рамках проекта изучалось развитие палеолитических традиций и динамика природных условий в среднем плейстоцене по материалам многослойного поселения в Денисовой пещере на северо-западе Алтая. Установлено, что в среднем плейстоцене в окрестностях пещеры были широко развиты разнотравно-злаковые степные ландшафты, служившие пастбищами для многочисленных копытных животных – бизонов, сайгаков, благородных оленей, лошадей. Стада этих животных являлись главным объектом охоты палеолитического человека. Нижнюю часть горных склонов покрывали смешанные сосново-березовые леса с примесью дуба, клена, липы и вяза. В этих местах паслись косуля, марал и медведь. Верхнюю часть крутых склонов занимали осыпи, прикрытые кустарником и травянистой растительностью. Здесь, у гребней хребтов обитали архар и сибирский горный козел.

Показано, что главным технологическим завоеванием человека среднего палеолита стало появление и развитие специальных приемов обработки камня, получивших название техники леваллуа. Применение леваллуазской техники позволило скалывать крупные пластины и острия с симметричными острыми краями, тонкие в сечении и удобные в работе. Технические достижения в расщеплении камня позволили значительно усовершенствовать форму двух основных типов орудий – остроконечника и скребла.

Установлено, что абсолютное большинство среднепалеолитических комплексов Алтая обладает набором однородных признаков, развитие которых проходило в рамках единой культурной традиции. Вместе с тем разное соотношение технических и типологических показателей внутри единой культурной традиции позволило разделить алтайские комплексы на два индустриальных варианта. В одном ведущим типом орудия являлись скребла различных модификаций, в другом – остроконечники и пластины с тонкими острыми краями.

Анализ одонтологических находок из Денисовой пещеры показал, что они принадлежат ранним *Homo sapiens sapiens*. Судя по ряду признаков, можно предположить, что среднепалеолитические обитатели пещеры жили в относительно комфортных природных условиях, без сильных физиологических стрессов, связанных с длительным голоданием или хроническими болезнями.

**Опубликованы:**

*Деревянко А.П.* К проблеме обитания неандертальцев в Центральной Азии и Сибири. – Новосибирск: Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2007. 72 с.

*Деревянко А.П., Молодин В.И., Шуньков М.В.* Институт археологии и этнографии СО РАН: основные результаты научной деятельности в области археологии // Археология, этнография и антропология Евразии. – 2007. № 2. С. 2 – 23.