

Новые перспективы сотрудничества учёных Сибири и Кыргызстана

В последние десятилетия изучение оружия и военного искусства древних и средневековых народов Центрально-Азиатского региона оформилось в самостоятельное научное направление отечественной археологической науки. Целенаправленные исследования военного дела древнего населения бронзового века Китая и Монголии, номадов скифского времени в Саяно-Алтае, тюркских и монгольских кочевников Центральной Азии, русских воинов в период присоединения Сибири к Российскому государству проводятся в Институте археологии и этнографии СО РАН и Лаборатории гуманитарных исследований Новосибирского государственного университета.

За годы работы учёными Новосибирского научного центра были собраны и проанализированы информативные вещественные, изобразительные материалы и сведения письменных исторических источников, позволившие реконструировать характерные особенности вооружения, военного искусства и события военной истории древних народов: хуннов, сяньби, древних тюрков, уйгуров, енисейских кыргызов, кимаков, киданей, кыпчаков, монголов, джунгар, халха-монголов, сибирских татар, телеутов и бурят. Результаты этих исследований нашли отражение в серии научных монографий, тематических сборников статей и популярных книг сибирских учёных, археологов и оружейников, по истории оружия и военного искусства древних и средневековых кочевых народов Сибири и Центральной Азии и взаимодействия тюркских и монгольских этносов с русскими воинами.

В рамках сотрудничества ученых Новосибирского научного центра с научными коллективами академий наук Казахстана, Кыргызстана и Монголии сибирские археологи и оружейники ещё с союзных времен принимают участие в совместных работах и осуществляют научное руководство в подготовке специалистов по проблемам военной истории древних и средневековых народов Евразийских степей.

Новые перспективы для разработки актуальных проблем сибирского и центрально-азиатского оружейного искусства открывает на-

учно-исследовательский проект «История военного дела народов Сибири и Центральной Азии», осуществляемый в настоящее время учёными ИАЭТ СО РАН в научном сотрудничестве со специалистами НГУ, поддержанный и профинансированный руководством Омского радиозавода им. А.С. Попова.

Исполнение этого проекта рассчитано на три года (2012—2014 гг.). В ходе работы по реализации первого этапа исследований в 2012 г. его участники, сотрудники ИАЭТ СО РАН и НГУ, смогли провести полевые изыскания в Иссyk-Кульской котловине и Чуйской долине. Работы были проведены на петроглифическом местонахождении Орнок, расположенном на северном побережье озера Иссyk-Куль, и на памятнике Чийн-Таш на горном хребте Терской Ала-Тоо, на которых были осмотрены и зафиксированы выбитые изображения конных и пеших воинов с оружием и в доспехах. В музеях Чолпон-Аты, Бураны и Бишкека были обработаны оружейные коллекции, содержавшие разнообразные виды наступательного оружия и защитных доспехов древних и средневековых воинов. Собранные материалы были изучены и обобщены участниками проекта в нескольких научных докладах и статьях.

В рамках реализации данного проекта его участниками и заинтересованными специалистами, изучающими проблемы средневековой археологии и военной истории, были подготовлены доклады, и при содействии спонсоров в начале ноября 2012 г. в Музее

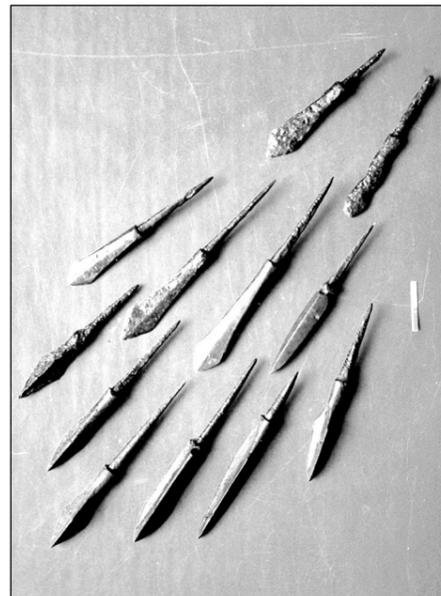
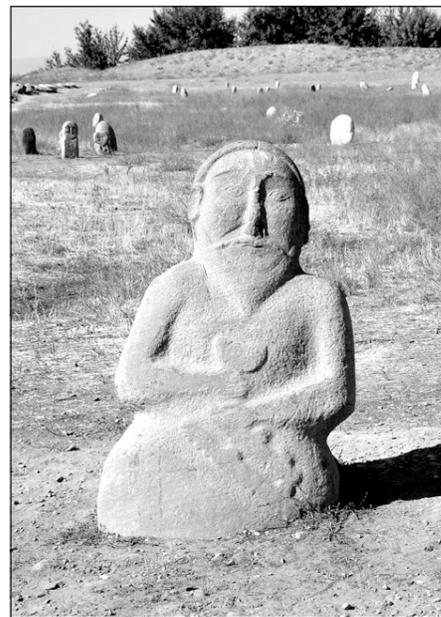
искусств им. М.В. Врубеля в г. Омске прошёл тематический научный семинар по истории военного дела средневековых этносов Южной Сибири и Центральной Азии, в котором приняли участие археологи из Института археологии и этнографии СО РАН, Новосибирского и Омского государственных университетов, советник директора Омского радиозавода им. А.С. Попова. В подготовленный по итогам конференции сборник научных статей прислали свои работы археологи и оружейники из Российских столичных научных центров, Барнаула, Новосибирска, Омска и Бишкека.

Совместный доклад ряда участников проекта о работах, проведенных в Кыргызстане, был включён в сборник материалов Итоговой научной сессии Института археологии и этнографии СО РАН, которая состоялась в декабре 2012 г.

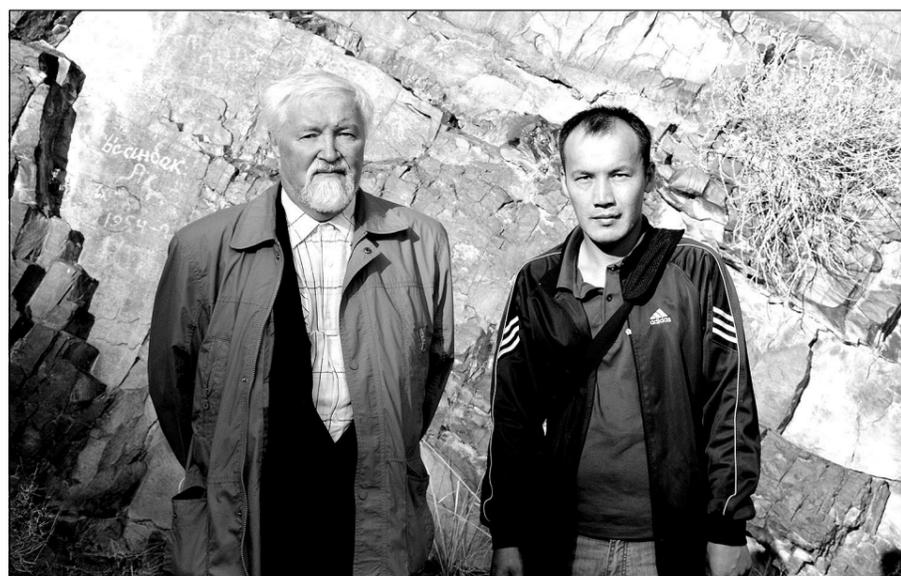
В ходе дальнейшей работы планируется продолжить полевые изыскания в долине р. Нарын на Тянь-Шане, в Иссyk-Кульской котловине, Чуйской и Таласской долинах на территории Кыргызстана. Среди целей и задач данного проекта намечен сбор вещественных материалов из археологических раскопок, изучение других видов источников, их систематизация и реконструкция комплексов боевых средств, форм военной организации, особенностей тактики ведения боёв и стратегии войн. Планируется провести сравнительный анализ военного дела разных тюркских и монгольских этносов и выявить особенности этнокультурного взаимодействия между кочевыми народами и странами оседло-земледельческой и урбанистической цивилизации в историко-культурном регионе Внутренней Азии в Средние века.

Наряду с опытными специалистами к этой работе привлечены молодые учёные из Кыргызстана и Казахстана, которые в настоящее время обучаются в аспирантуре Новосибирского государственного университета. Планируется привлечение талантливой научной молодёжи из этих стран для обучения в магистратуре НГУ. Совместные исследования российских и кыргызских археологов, оружейников и военных историков в русле данного научного направления и подготовка специалистов высшей квалификации для Кыргызской Республики в Новосибирском научном центре должны способствовать упрочению научных и культурных связей между нашими странами в рамках СНГ и ОДКБ.

Ю.С. Худяков, научный руководитель проекта, главный научный сотрудник Института археологии и этнографии СО РАН, д.и.н., профессор, Почётный иностранный член Национальной Академии наук и Заслуженный деятель науки Республики Кыргызстан.



На снимках: — Ю.С. Худяков и аспирант НГУ К. Акматов на петроглифическом памятнике Чийн-Таш; — каменные изваяния Тянь-Шаня; — наконечники стрел енисейских кыргызов X—XII вв.



О змеях с любовью

Очередной «Академический час», прошедший в Центральной городской библиотеке им. К. Маркса в рамках Дней науки, был посвящён змеям, их генетике и экологии. Лектором выступил сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН кандидат биологических наук Евгений Симонов.

«Весь мой рассказ будет базироваться на том, как современные методы молекулярной генетики помогают нам больше узнать об этих пресмыкающихся» — так начал лектор своё выступление.

Школьники услышали много нового и интересного об этих загадочных животных, ведущих крайне скрытный образ жизни. Оказывается, зачастую только современная генетика позволяет нам приподнять завесу над некоторыми вопросами из жизни этих пресмыкающихся, но многие из них остаются без ответа и по сей день.

Общеизвестно, что змеи — представители класса пресмыкающихся. Вместе с ящерицами и амфибиями они относятся к отряду чешуйчатых. Современные пресмыкающиеся представляют лишь малую долю того разнообразия, которое существовало в прошлые геологические эпохи. Однако точное происхождение змей до сих пор не известно. На этот счёт существует две основные гипотезы. Первая гласит, что они произошли в начале мелового периода от роющих яще-

риц. Вторая — что змеи произошли от мозазавров, вымершей группы морских пресмыкающихся, близких к современным варанам. По первой версии, отсутствие ног, век (сросшиеся веки, которые образуют прозрачную оболочку, защищающую глаза) является адаптацией к роющему образу жизни, более успешному передвижению в мягком, рассыпчатом грунте, согласно второй — это адаптация к морской среде.

В настоящий момент учёные располагают небольшим количеством остатков ископаемых змей, и этого материала явно недостаточно, чтобы понять, от кого же всё-таки произошли эти милые животные. И даже методы молекулярной генетики не могут дать точного ответа на сей счёт.

Лектор рассказал о разных методах и подходах в генетических исследованиях, показал построение генетического дерева на основе митохондриальной ДНК, ядерной ДНК и т.д. Тем не менее, в итоге было выявлено лишь то, что змеи когда-то давно имели общего предка с моза-

заврами и варановыми ящерицами. Примерно тот же результат дало исследование генов, кодирующих яд, и изучение состава ядов.

Сам Евгений Симонов занимается изучением обыкновенного щитомордника, обитающего в Новосибирской области. Это змея средних размеров, относится к семейству гадюковых, близкий родственник североамериканских гремучих змей. Один из вопросов, которые исследовал биолог — существует ли множественное отцовство у этих змей. Выяснилось, что существует. Оказывается, в потомстве от одного отца может идти только два аллеля, если же их больше, число отцов возрастает. Используя генетические данные, также можно установить чис-

ленность популяции, что очень трудно сделать методом мечения и повторных отловов из-за крайней скрытности змей (изучение микросателлитных локусов может дать более точную оценку), изучить миграции и перемещение змей между популяциями и т.д. Кроме того, оказалось возможным даже восстановить историю популяции на протяжении 10 поколений (примерно сто лет).

Словом, лекция была познавательной, правда рассчитана она была на выпускные классы, а присутствовали в основном дети помладше. Но вопросы задавались активно, значит, изложение материала было интересным и доступным даже для столь юной аудитории.

Е. Садыкова, «НВС»

