

УЧЕБНЫЙ ПОЛИГОН (СТАЦИОНАР) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРАКТИК СТУДЕНТОВ ИИГСО НГПУ НА СЕВЕРНОМ АЛТАЕ

А. П. Бородовский

*(Новосибирский педагогический университет,
Институт археологии и этнографии СО РАН)*

Е. Л. Бородовская

(Дом детского творчества им. В. Дубинина, г. Новосибирск)

Представленные материалы по полевому археологическому полигону (стационару) отражают основное содержание и особенности проведения полевых археологических практик студентов Института истории, социального и гуманитарного образования (ИИГСО) НГПУ на Северном Алтае под руководством авторов статьи. Данные материалы были высоко оценены на III **Международной конференции «Полевые практики в системе высшего профессионального образования»**, проходившей на базе Манжерокского археологического полигона (стационара) в августе 2009 г.

Ключевые слова: археологическая практика, археологические методы полевых исследований, учебный полигон (стационар), Горный Алтай, курганы, городища, поселения, петроглифы, образовательные возможности территории проведения археологической практики.

TRAINING GROUND (STATIONARY) FOR ARCHAEOLOGICAL PRACTICES OF STUDENTS OF THE INSTITUTE OF HISTORY, LIBERAL AND SOCIAL EDUCATION OF THE NSPU IN THE NORTHERN ALTAI

A. P. Borodovsky, E. L. Boodovskaya

Presented materials about the field archaeological training ground (stationary) show the essence and features of archaeological

field practices of students of the Institute of History, Liberal and Social Education of the NSPU in the Northern Altai under the direction of the authors. These materials were highly appreciated at the Third International Conference «Field practices in the system of higher professional training» taking place on the basis of the Manzherok archaeological training ground (stationary) in the August 2009.

Key words: archaeological practice, archaeological methods of field investigations, training ground (stationary), Gorny Altai, mounds, sites of ancient settlement, settlements, petroglyphes, education possibilities of the archaeological practice area.

В соответствии с положением об учебной полевой практике студентов НГПУ, стационарные базы и полигоны являются ключевыми составляющими для успешного проведения археологических практик [5; 7]. Концептуальную основу проведения полевой археологической практики составляют образовательные возможности территории, где она проводится. Впервые этот принцип был выдвинут и реализован Н. К. Ауэрбахом в начале 20-х годов прошлого столетия в окрестностях г. Красноярска [1, с. 19]. Для студентов НГПУ одной из таких территорий с начала XXI века является Северный Алтай, где в окрестностях с. Манжерок (Майминский р-н, Республика Алтай) создан учебный археологический полигон (стационар). Выбор места его организации отвечает целому ряду требований, а именно: безопасность, изолированное месторасположения лагеря, доброжелательное отношение местного населения, близость лагеря к раскопу, удобство снабжения, развитая транспортная инфраструктура, визуальная привлекательность территории.

Целью настоящей публикации является представление опыта десятилетней работы авторов по проведению археологических практик на учебном полигоне (стационаре) в Горном Алтае. Характеристика этой деятельности дана на основе анкет практики, полигона (стационара) и обзорной экскурсии [8].

Анкета практики

1. *Название практики* – Североалтайская археологическая практика.

2. *Факультет, ответственный за практику:* Институт истории, социального и гуманитарного образования НГПУ.

3. *Кафедра, ответственная за практику*: кафедра истории, теории культуры и музеологии.

4. *Специальности студентов, проходящих практику*: «История», «История с дополнительной специализацией “Культурология”», «Музеология».

5. *Специализация практики*: археология Сибири эпохи металла.

6. *Территория проведения практики*: Северный Алтай.

7. *Сроки проведения практики*: июнь – август.

8. *Ответственный за проведение практики (Ф. И. О., должность)*: Бородовский Андрей Павлович, профессор кафедры истории, теории культуры и музеологии НГПУ, ведущий научный сотрудник ИАЭТ СО РАН.

9. *Контактный адрес электронной почты ответственного за практику*: elena_ikar@mail.ru

10. *Преподавательский состав практики*: 1–2 чел.

11. *Средняя численность студентов на практике*: 15–30 чел.

12. *Тип практики (маршрутно-экскурсионная, стационарная)*: стационарная с элементами маршрутно-экскурсионной.

13. *Краткая аннотация практики*.

В ходе практики осуществляется знакомство со всеми видами археологических памятников горной долины Нижней Катунь [4]. Среди этих объектов: пещеры, местонахождение случайных находок, стоянки, производственные площадки (мастерские), поселения, городища, курганные группы, каменные изваяния, петроглифы, оросительные каналы (суваки), оборонительные валы. Проводятся широкомасштабные исследования погребальных комплексов (курганов, поминально-ритуальных сооружений, грунтовых захоронений) скифского и гунно-сарматского времени, исследуются оборонительные сооружения (городища) эпохи раннего железа. Осуществляется натурная реконструкция и музеефикация исследованных погребальных сооружений (курганов, поминальников, балбалов). Ведется полевая реставрация предметов сопроводительного инвентаря (керамики). Проводится ряд долгосрочных археологических экспериментов по моделированию процессов археологизации каменных надмогильных конструкций курганов, планиграфии производственных площадок по обработке различных материалов (камень, кости, рога,

металл), реконструируется технология изготовления предметов вооружения (наконечников стрел, панцирных пластин) из органических материалов. Проводятся археологические разведки в целях выявления ранее неизвестных археологических памятников для уточнения сводной картографии археологического наследия горной долины Нижней Катунь.

14. *Возможности и условия стажировок на практике студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, научных туристов.*

Для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей имеются широкие возможности стажировок в рамках знакомства с различными типами археологических памятников Горного Алтая (от эпохи каменного века до средневековья) и методикой их исследования. В рамках этой тематики особенно следует отметить археологические комплексы скифской эпохи (быстринская, северный локальный вариант пазырыкской, кара-кобинская культуры) и гунно-сарматского времени (майминская культура). Значительная плотность расположения разнотипных и разновременных археологических памятников (археологические микрорайоны) позволяет осуществлять различные по тематике и срокам проведения экскурсии.

15. *Основные навыки и знания, получаемые студентами на практике:*

- знакомство с основами поиска различных археологических памятников (курганов, поселений, городищ, оросительных сооружений, каменных изваяний, петроглифов) в горной долине Нижней Катунь;
- приобретение навыков археологического картографирования;
- исследование высоко репрезентативных (неграбленных) погребальных комплексов эпохи раннего железа и средневековья с разнообразным набором сопроводительного инвентаря (керамики, металлопластики, предметов вооружения, конского снаряжения, украшений);
- овладение технологией музеефикации археологического наследия в рамках рекультивационных работ;
- освоение технологии древнейших производств по обработке различных органических материалов;

- получение современных данных о распространении различных археологических культур эпохи металла, знакомство с результатами комплексных исследований для подготовки курсовых и дипломных работ.

16. *Ключевые объекты исследования:* археологическое микрорайонирование, курганные группы и городища эпохи раннего железа, экспериментальная археология, реконструкция древних технологий обработки органических материалов.

17. *Дополнительная информация о практике.*

На месте проведения практики организовано посещение Республиканского краеведческого музея им. А. В. Анохина, парка «Перекресток миров», Тавдинских пещер, знакомство с петроглифами Горного Алтая. Экскурсия по Манжерокскому микрорайону археологических памятников, в ходе которой осуществляется посещение Манжерокских порогов. Хорошо развитая туристическая инфраструктура горной долины Нижней Катунь открывает дополнительные возможности для организации и проведения практики (транспортная доставка, условия проживания, качество бытовых условий). Не менее значима и общекультурная составляющая места проведения практики. В окрестностях с. Манжерок установлен памятник инженеру Чуйского тракта и известному писателю В. Я. Шишкову, здесь же в 60-е годы прошлого века проходили съемки фильмов В. М. Шукшина «Ваш сын и брат» и «Живет такой парень» [6].

Анкета полигона (стационара)

1. *Название полигона (стационара):* Манжерокский археологический полигон (стационар). Он представлен палаточным лагерем, регулярно разворачиваемым, начиная с 2000 г.

2. *Ведомственная принадлежность стационара:* ГОУ ВПО НГПУ.

3. *Ответственный за полигон (стационар) (Ф. И. О., должность):* Бородовский Андрей Павлович, профессор кафедры истории, теории культуры и музеологии ИИГСО НГПУ, ведущий научный сотрудник ИАЭТ СО РАН.

4. *Адрес электронной почты ответственного за полигон (стационар):* elena_ikar@mail.ru

5. *Местоположение стационара (координаты и географическая привязка)*: правый берег р. Катунь, 468-й километр Чуйского тракта (трасса М52) от г. Новосибирска, северо-западные окрестности с. Манжерок Майминского района Республики Алтай напротив туристической базы «Манжерок».

6. *Предназначение стационара*: для обеспечения раскопочных работ на ряде археологических памятников: курганных группах Чултуков Лог-1, Чултуков Лог-2, Чултуков Лог-3, поселении Манжерок-9, городище Манжерок-3; для проведения археологических разведок в горной долине Нижней и Средней Катунь, а также в долине р. Сема.

7. *Материально-техническое обеспечение стационар*: палатки, тенты, летняя столовая, камеральная палатка, приготовление пищи на – открытом огне, электроэнергия – от переносного генератора, вода для приготовления пищи доставляется из источника в с. Манжерок.

8. *График работы стационара в течение года*: июль – август.

Анкета обзорной экскурсии

1. *Название экскурсии* – «Археология Горного Алтая».

2. *Ведомственная принадлежность экскурсии (вуз, факультет, кафедра)*: НГПУ, Институт истории, гуманитарного и социального образования, кафедра истории, теории культуры и музеологии.

3. *Ответственный за экскурсию (Ф. И. О.)*: Бородовский Андрей Павлович.

4. *Адрес электронной почты ответственного за экскурсию*: elena_ikar@mail.ru

5. *Местоположение экскурсии (географическая привязка)*: территория Горного Алтая, Чуйский тракт (трасса М52).

6. *Тема экскурсии* – «Археологическое наследие Горного Алтая».

7. *Ключевые объекты экскурсии*.

Изучение археологического наследия Алтая дает возможность восстановить картину исторического развития народов этого уникального региона в прошлом. Непосредственное участие студентов в получении информации из подлинных археологических источников, разнообразные методики и своевременные информационные техно-

логии позволяют внедрить на новом уровне региональный компонент в систему вузовского образования.

Экскурсия ориентирована на знакомство с археологическим наследием Горного Алтая, в том числе некрополей скифского времени на территории горной долины Нижней Катунь [3, с. 48–76]. Погребальные памятники этой эпохи находятся на территории активного антропогенного воздействия. По целому ряду могильников скифского времени (Чултуков Лог-1, Барангол-1, Барангол-2, Барангол-4) проходит Чуйский тракт, что приводит при его обслуживании к ежегодному разрушению археологических объектов. Уникальность некрополей скифского времени Нижней Катунь заключается в том, что эти комплексы не разграблены. Это означает высокую информативность для исторических реконструкций. Кроме того, территория Северного Алтая является контактной зоной целого ряда археологических культур эпохи раннего железа (быстринской, северного локального варианта пазырыкской, кара-кобинской). Это позволяет получить интересные данные о поликультурности населения скифской эпохи Нижней Катунь и ранних стадиях этногенеза современного аборигенного населения Северного Алтая (тубаларов, майманов, кумандинцев, шорцев). Проведенные ранее рекогносцировочные археологические исследования на некрополях скифского времени Нижней Катунь позволили получить представительную коллекцию предметов скифо-сибирского искусства, выполненных из золота, бронзы, дерева, рога и глины. В целом, археологическое изучение этих археологических комплексов является перспективным для получения новых данных по этнокультурным контактам населения скифского времени Горного Алтая и юга Западной Сибири.

Горная долина Нижней Катунь протянулась от левого притока р. Сема на юге до правого притока р. Майма, там, где северный край алтайских гор, постепенно понижаясь, плавно переходит в предалтайскую равнину. С севера на юг по правому берегу р. Катунь располагаются светло-хвойные мелколесистые низкогорья и светло- и темно-хвойные и таежные среднегорья.

С орографической точки зрения Нижняя Катунь представляет собой естественную границу алтайского низкогорья и среднегорья, тогда как Нижняя Катунь как часть Центрального Алтая расположе-

на уже в зоне среднегорья, включающая целый веер расходящихся на юго-запад и юго-восток горных хребтов. Пойма реки имеет преимущественно ровную поверхность. Горно-долинный ландшафт р. Катунь в нижнем течении представлен березово-сосновыми лесами, произрастающими на мощных горно-долинных черноземах.

Ландшафты правого и левого берегов горной долины Нижней Катуни различны. На правобережье расположены лесные, низкогорные, крутосклоновые ландшафты, на левом берегу они преимущественно лесостепные. Смена лесостепного ландшафта на лесной характерна к югу от с. Соузга. Древесная растительность является показателем высот: береза располагается на высотах 300–400 м, сосна – выше 700 м. По Чуйскому тракту от с. Майма до с. Усть-Сема тянутся сосновые, березово-сосновые леса, кустарниковые леса с осоково-разнотравно-злаковой, разнотравно-папоротниковой растительностью. В бору обилие папоротников: заросли стараусопера, растущего вперемежку с женским кочерыжником, папоротником-орляком. На выступах скал и камней обилие темно-зеленых листьев бадана толстолистного. Для этой территории характерна смена почв широкими полосами. Мощные черноземы предгорий переходят в выщелоченные и оподзоленные черноземы, которые с подъемом в горы сменяются серыми лесными черноземами.

В отличие от этого района горно-долинный ландшафт Средней Катуни уже является остепненным участком, существенно отличаясь составом почв (горно-степные, каштановидные), растительностью и меньшим уровнем увлажненности. Горная долина Нижней Катуни расположена в зоне плавной смены низкогорий среднегорьем. Склоны гор достаточно крутые и скалистые, с мощным чехлом рыхлых отложений до 1 м, подверженных обвалам и осыпям. Нижнее течение реки входит в состав Катунского антиклинория. Это типично раннекаледонская структура Алтая. Поднятие вытянуто от с. Чаган-Узун на юго-востоке до сел Манжерок и Майма на северо-западе. Западное крыло Катунского антиклинория сложено преимущественно вулканическими породами мощностью 1,5–3 км лавы базальтового состава, представленными зеленокаменно-измененными порфиритами.

Типичны и обломочные породы, сложенные вулканогенным материалом: конгломераты, гравелиты, брекчии, песчаники, туфы.

В конце протерозойской эры территория современного Алтая начинает расчленяться на вытянутые с северо-запада на юго-восток прогибы и поднятия. В прогибах накапливались мощные толщи морских обломочных и вулканогенных осадков, таких как порфириты. Эти породы широко представлены по берегам р. Катунь у сел Долина Свободы и Манжерок.

На левобережье р. Катунь расположено Айское озеро. Оно находится на высоте 280 м над уровнем моря. Длина озера 400 м, ширина 380 м, максимальная глубина 25 м. Площадь водного зеркала 37 500 м², объем воды 1 093 м³, протяженность береговой линии 1 400 м. Уровень воды озера на 57 м выше уровня р. Катунь, дно котловины выше на 35 м. Своим происхождением Айское озеро обязано размыву и выщелачиванию легко растворимых горных пород с последующим провалом грунта, а также карстовым процессам. В прошлом в окрестностях существовал целый озерный район, в настоящее время три из этих водоемов являются болотами. Питается Айское озеро подземными водами – родниками в южной стороне водоема. Расход воды происходит через трещины горных пород северного берега.

На правобережье р. Катунь, в двух километрах юго-восточнее с. Манжерок, находится еще одно озеро – Манжерокское. Уровень воды озера лежит на 88 м выше уровня р. Катунь. Озеро имеет форму эллипса, вытянутого с юго-запада на северо-восток. Площадь водного зеркала 376 250 м², протяженность береговой линии 2 687 м, длина 1 112 м, ширина 430 м, объем воды 810 312 м³. Возникновение этого водоема связано с эволюцией долины р. Катунь на данном участке. В далеком прошлом р. Катунь в районе современного с. Манжерок делала крутой поворот вправо, огибая отрог левого коренного склона, образуя излучину. Ее долина пролегла правее гранитного останца, близ правого коренного склона у подножья г. Синюхи, там, где сейчас находится озеро. В последующем, по мере подъема горной страны и эрозийной деятельности воды Катунь отбросила излучину, пробила себе новый путь поперек гранитного острога левого коренного склона, выпрямив свое русло, образовав новую долину – узкий порожистый участок реки.

Северо-восточный, восточный и юго-восточный склоны г. Синюхи (1 200 м) сложены магматическими горными породами, аги-

товыми и полевошпатовыми порфирами, содержащими жильный кварц, роговую обманку. Крутизна их порядка 30–40°. Склоны г. Синохи заняты сосной, елью, пихтой, березой, осиной, а также различными кустарниками: малиной, калиной, шиповником, жимолостью, смородиной, боярышником, маральником и другими растениями. Северо-западный берег представлен террасой р. Катунь, которая сложена песком, галькой, валунами. Здесь произрастает береза, ива, кустарники, хмель.

Богата водная растительность Манжерокского озера. По его заболоченным берегам встречаются росянка, лютики, кубышка, на мелководье произрастает осока, стрелолист, хвощ, тростник, камыш, в глубоких местах – белые и желтые кувшинки, элодея. Изобата наибольших глубин (3 м) располагается примерно на середине озера.

Манжерокское озеро сточное, питается атмосферными осадками и грунтовыми водами. Расход воды происходит за счет поверхностного стока, испарения и отчасти подземного стока. В озере произрастает реликтовое растение челим – водяной орех, появившийся здесь еще в доледниковый период. В период цветения орех плавает на поверхности воды, а по мере созревания погружается на дно озера. Содержимое ядра ореха, который созревает в августе, состоит более чем на половину из крахмала. По воспоминаниям жителей с. Манжерок, в годы Великой Отечественной войны водяные орехи на озере собирали мешками, чтобы полакомиться сладкой сердцевинкой.

В целом, правобережье и левобережье горной долины Нижней Катунь характеризуется разнообразием ландшафтов. В этой зоне происходит постепенная смена алтайского низкогорья на среднегорье. Этот участок горной долины отличается влажным и мягким климатом, малоснежными зимами. Благоприятные природно-климатические условия (мягкий климат, наличие большого количества водоемов, чередование лесных и степных участков, богатый животный и растительный мир, возможность занятий земледелием, выходы различных полезных ископаемых) стали одними из основных условий для появления на этой территории значительного количества разновременных и разнокультурных археологических памятников от эпохи каменного века (Манжерок-1, Манжерок-2, Едрала-1, Едрала-2, Усть-Сема-1) до средневековья (курганы тюкроского вре-

мени напротив Манжерокских порогов и у Тавдинской пещеры). Горная долина Нижней Катуня является естественной границей для распространения нескольких археологических культур эпохи камня (усть-семиная), бронзы (афанасьевская, ирменская), раннего железа (быстрянская, пазырыская, кара-кобинская), гунно-сарматского времени (майминская) и средневековья (древнетюрская).

8. *Условия проведения экскурсии.* Время проведения экскурсии – июнь – август. Температура днем со второй половины июня до начала августа составляет до 30–35°C. Жаркая, солнечная погода преобладает, но достаточно часто идут дожди. В дождливые дни температура иногда падает до 20–15°C. При работе на солнце необходимо носить легкую светлую одежду и шляпу, иметь крем от солнечных ожогов. Учитывая высокую влажность Нижней Катуня, необходимо располагать дождевиком и резиновыми сапогами. Ночью после дождливого периода температура может опускаться до 15–10°C, поэтому необходимы куртка или свитер.

Полевой лагерь располагается на правом берегу р. Катунь, вода в которой чистая и пригодная для водных процедур. Проживание предполагается в палатках, рассчитанных на 1-2 человек. Спать предполагается в спальнях мешках (меховых, ватных или синтепновых).

На территории лагеря и места раскопок возможна устойчивая мобильная связь различных операторов. Регулярное автобусное сообщение в непосредственной близости от лагеря позволяет добраться до целого ряда населенных пунктов – Чемала, Горно-Алтайска, Бийска, Барнаула, Новосибирска.

Питание – три раза в день. Завтрак состоит из одного горячего блюда (обычно каши), бутербродов с сыром, маслом, сгущенным молоком, печенья, чая или кофе. Обед – из трех блюд: салат из овощей, суп (борщ, щи или уха), рыбные консервы и тушенка с гарниром из мучных, крупяных продуктов, а также компот, кисель или чай, яблоки и печенье. Ужин состоит из двух блюд – салата и мяса или рыбы с гарниром, как на обед.

Рабочий день длится 8 часов. Перерыв на обед из-за жаркой погоды обычно продолжается 3 часа. Подъем – в 7 часов утра, завтрак в 8 часов, начало работы в 9 часов. Предполагаются выезды на экс-

курсии в автобусах, микроавтобусах и фургоне на базе грузового автомобиля ГАЗ-66.

Крупных диких зверей в районе работ нет. Иногда встречаются змеи (гадюки, щитомордники). Кровососущие насекомые практически полностью отсутствуют (за исключением отдельных залетных экземпляров). Опасность укуса клещами существует только в начале июня. Имеются клещи, возможно, энцефалитные, поэтому необходимо сделать соответствующую прививку, приобрести специальную медицинскую страховку. В целях предотвращения укусов клещами рекомендуется не сидеть на земле, периодически осматриваться, носить защитную одежду (энцефалитку), заправлять брюки в носки, использовать специальные средства («Рефтамид», защитные мелки и др.) для отпугивания клещей. Однако за более чем десятилетний период работ в районе проведения практики случаев укуса змеи или энцефалитного клеща не отмечалось.

9. *Форма проведения экскурсии:* переезды на автомобиле к отдельным памятникам на расстояние до нескольких десятков километров, пешеходные маршруты по археологическим объектам в пределах 2–3 км.

Список литературы

1. *Бородовская Е. Л.* Археолого-краеведческие экскурсии и экспедиции с учащимися Западной Сибири (конец XIX века – первая половина XX века). – Новосибирск, 1999. – 94 с.

2. *Бородовский А. П.* Полевые археологические практики студентов НГПУ (НГПИ) // Полевые практики в системе высшего профессионального образования: Матер. III Междунар. конф. – Новосибирск: Изд. НГПУ, 2009. – С. 6–9.

3. *Бородовский А. П., Бородовская Е. Л.* Археологическое наследие горной долины Нижней Катунь. – Новосибирск, 2009. – 120 с.

4. *Бородовский А. П., Бородовская Е. Л.* Программа полевой археологической практики студентов НГПУ на Горном Алтае // Полевые практики в системе высшего профессионального образования: Матер. III Междунар. конф. – Новосибирск: Изд. НГПУ, 2009. – С. 100–105.

5. *Бородовский А. П., Новикова О. И.* III Международная конференция «Полевые практики в системе высшего профессионального образования» // Вестник НГУ. Серия: История, филология. – 2009. – Т. 8. – Вып. 5: Археология и этнография. – С. 326 – 327.