

**Томское областное отделение Русского географического общества
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Департамент по культуре и туризму Администрации Томской области
Департамент общего образования Администрации Томской области
Управление культуры Администрации города Томска**

Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий

К 170-летию Русского географического общества

**Сборник материалов
XV Международной научно-практической
конференции**

Томск - 2015

Список использованных источников и литературы

1. А.Н. Мазуркевич, Е.В. Долбунова. Свайные поселения Северо-запада России: проблемы изучения и сохранения подводного наследия / Проблемы изучения и сохранения морского наследия России: Материалы Первой Международной научно-практической конференции (Санкт-Петербург, 27–30 октября 2010 г.). – Калининград: Терра Балтика, 2010. – С. 152-160.
2. A. Mazurkevich, E. Dolbunova, Y. Maigrot, D. Hookk. The Results of underwater excavations at Serteya II and research into pile-dwellings in Northwest Russia / Archaeologia Baltica volume 14. Klaipėda University institute of Baltic Sea Region History and Archaeology. Klaipėda, 2010. P. 47-64.
3. Е.В. Долбунова, А.Н. Мазуркевич. Новые исследования памятников озера Сенница / Сборник статей Международной научно-практической конференции по подводной археологии и морской истории «Подводное наследие», 14-17 ноября 2013 г., г. Тула. – С.9-14.

ПОДВОДНЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ИССЫК-КУЛЕ В 2015 ГОДУ

*Горн Д.И., Национальный исследовательский Томский государственный университет,
г. Томск, Россия*

Плоских В.В., Кыргызско-Российский Славянский университет, г. Бишкек, Киргизия

Данная статья посвящена описанию некоторых результатов археологических подводных исследований, проведённых в августе 2015 года на Иссык-Куле в рамках Международной комплексной историко-археологической экспедиции под руководством академика НАН КР В.М. Плоских. Одним из результатов экспедиции стало открытие ранее неизвестного сакского поселения в районе городища Чигу.

Ключевые слова: подводная археология, рекреационный дайвинг, Иссык-Куль, В.М. Плоских, Чигу, саки, усунь

UNDERWATER ARCHEOLOGICAL DEVELOPMENTS ON ISSIK-RUL LAKE IN 2015

*Gorn D.I., Nations research Tomsk state university, Tomsk, Russia
Ploskih V.V., Kyrgyz Russian Slavic University, Bishkek, Kyrgyzstan*

This article is devoted to the description of some results of underwater archeological developments held on Issil-Kul lake in august 2015 in boundaries of International complex historical and archeological expedition headed by Vladimir M. Ploskih. One of the significant results is the discovery of new Saka village in the Chigu. Some researches on this area were carried out such as underwater photography, side scanning and charting and underwater excavations.

Keywords: underwater archeology, recreational diving, Issyk-Kul, V.M. Ploskih, Chigu, Saks, Usuns

В августе 2015 года на озере Иссык-Куль проводился очередной этап исследований в рамках многолетней Международной комплексной историко-археологической экспедиции академика Национальной академии наук Кыргызской республики Владимира Михайловича Плоских. На основании договора о сотрудничестве в области науки, образования и культуры между Томским государственным университетом (ТГУ) и Кыргызско-Российским Славянским университетом (КРСУ) в экспедиции принимала участие команда подводников центра подводной деятельности «Клуб СКАТ ТГУ».

Археологические изыскания проводились в акватории южной стороны Тюпского залива в северо-восточной части озера Иссык-Куль. Основным объектом исследований являлось городище Чигу – древняя столица усуньского племенного союза (II в. до н.э.). Площадь затопленной части городища весьма обширна и составляет несколько квадратных километров. Проводившиеся ранее на данной территории исследования имели преимущественно разведывательный характер и имели целью сбор определённого количества археологического материала. Результатом этой многолетней работы стала устойчивая теория о том, что данная территория является местом нахождения древней

столицы усуньского государства, что, безусловно, даёт широкое поле для дальнейших, более детальных и локальных исследований.

Известно, что во II в. до н.э. усуньские племена захватили долины Тянь-Шаня, вытеснив саков и заняв прежнюю сакскую ставку на Иссык-Куле. Таким образом, Чигу является местом напластования нескольких культурных слоёв различных периодов.

Одним из результатов работы экспедиции в 2015 году стало обнаружение ранее неизвестного поселения сакского периода (до II в. до н.э.) с явными признаками литейного производства. На рисунке 1 представлено фото участка дна с артефактами сакского периода с обнаруженного поселения. На фото можно различить несколько рудотёрок, сточенный оселок для заточки металлических орудий, а также обломки керамической посуды.



Рисунок 1 – Артефакты сакского периода на городище Чигу

В месте обнаружения данного поселения был выбран участок для закладки неглубокого подводного шурфа. На рисунке 2 представлено фото участка местности, ограниченного измерительными лентами, на котором впоследствии были проведены раскопки. Раскопки проводились при помощи моторизованной водяной помпы, установленной на плавучем понтоне.

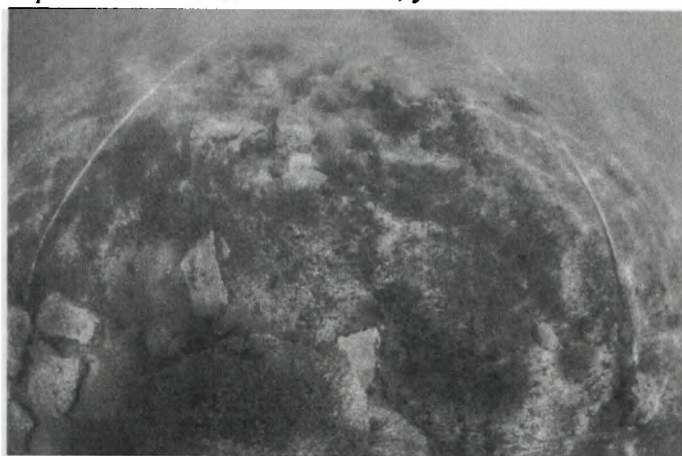


Рисунок 2 – Участок местности до проведения раскопок

При помощи гидролокатора бокового обзора на базе эхолота Lowrance HDS-7 Gen 2 с приставкой StructureScanner LSS-1, установленного на надувной лодке с бензиновым двигателем, была построена трёхмерная модель дна в районе обнаруженного сакского металлургического комплекса. Границы комплекса были определены в первом приближении визуально по резкому уменьшению плотности размещения на дне артефактов. Полученная трёхмерная модель дна представлена на рисунке 3. Участок, на котором наблюдаются явные следы литейного производства, занимает нижнюю половину карты и расположен на глубинах от 0,7 м до 1,2 м. Его площадь данного участка составляет приблизительно 110 м × 230 м. Место закладки шурфа отмечено на карте флажком в

центре нижнего участка схемы. Следует отметить, что относительно малая глубина исследуемого участка существенно осложняет проведение подводных работ даже при незначительном волнении и заставляет тщательно выбирать время для их проведения. Построенную карту глубин планируется использовать при проведении дальнейших исследований на данном участке местности.

Следует также отметить, что все подводные работы проводились не профессиональными водолазами, а водолазами-любителями, прошедшими соответствующую подготовку в центре подводной деятельности «Клуб СКАТ ТГУ». Система подготовки водолазов-любителей, используемая в Клубе СКАТ ТГУ, а также общая концепция работы клубы были описаны нами ранее в [1, 2].

Все погружения совершались исключительно с соблюдением ограничений рекреационного дайвинга с выполнением всех сопутствующих норм и требований по охране труда и обеспечению безопасности погружающихся.

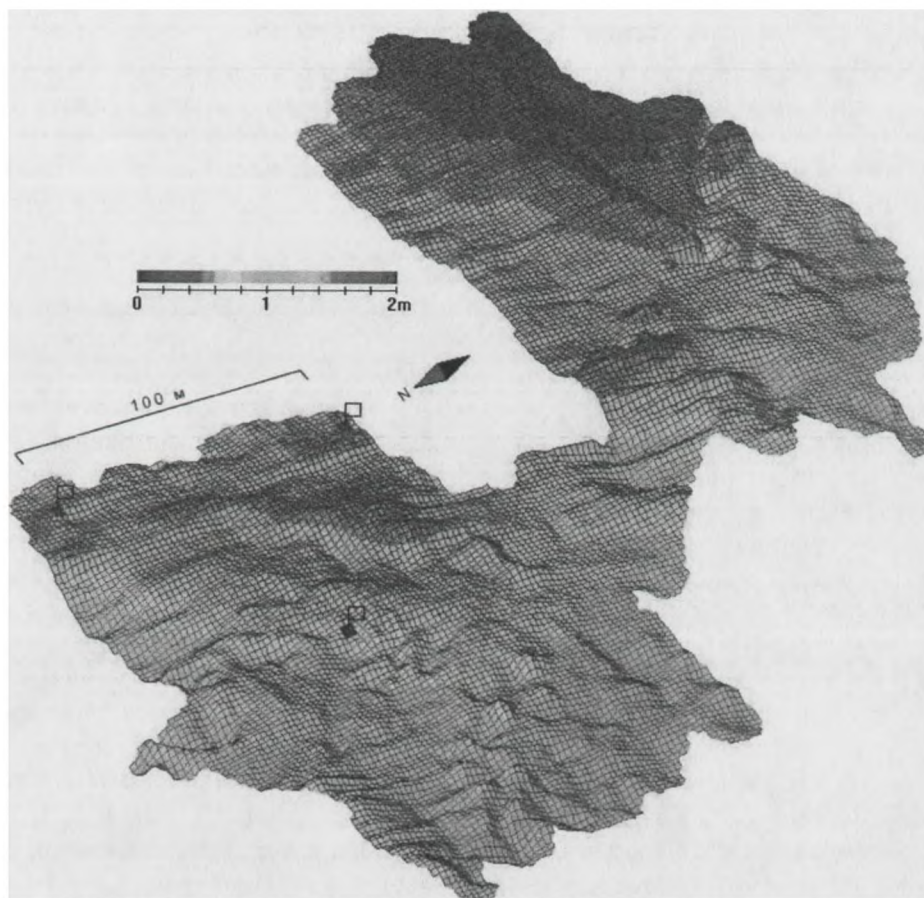


Рисунок 3 – Трёхмерная модель дна в районе обнаруженного сакского металлургического комплекса

Подводные исследовательские работы на описанном поселении будут продолжены в экспедиции 2016 года, в рамках которой планируется детальное обследование обнаруженного сакского поселения.

Список использованных источников и литературы

1. Горн Д. Самодетельные студенческие подводные экспедиции как эффективный путь всестороннего воспитания молодёжи: методы и концептуальные подходы / Сборник статей Международной научно-практической конференции по подводной археологии и морской истории «Подводное наследие», 14-17 ноября 2013 г., г. Тула. – С. 101-111.

2. Горн Д.И. Студенческий туризм в рамках работы самодетельных объединений обучающихся / Д.И. Горн, Д.А. Вершинин, А.С. Бодров // Материалы четырнадцатой международной научно-практической конференции «Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий», Томск, 29-30 октября 2014 г. – С. 12-16.