

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Национальный исследовательский
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



СПОРТИВНЫЙ КЛУБ АКВАЛАНГИСТОВ СКАТ
Томского государственного университета

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, ГУМАНИТАРНЫЕ И СПОРТИВНЫЕ АСПЕКТЫ ПОДВОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Сборник материалов
V Российской научно-
практической конференции**

Томск, 12 апреля 2019 г.



ТОМСК
«Издательство НТЛ»
2019

Подводные археологические исследования клуба СКАТ ТГУ на городище Чигу на оз. Иссык-Куль

Д.И. Горн¹, В.В. Плоских²

¹ *Томский государственный университет, г. Томск, Россия*

² *Кыргызско-Российский Славянский университет, г. Бишкек, Киргизия*

В 2014–2015 гг. года на озере Иссык-Куль проводились исследования 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 клуба аквалангистов СКАТ ТГУ (г. Томск, Томский государственный университет).

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 были нацелены на сбор определённого количества археологического материала для пополнения музейных коллекций и конкретизации направлений исследований. Результатом проведения 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. Характерной особенностью этого поселения является то, что значительная часть его площади некогда оказалась под водой в результате либо подъёма уровня воды в Иссык-Куле, либо некоего геологического возмущения, приведшего к опусканию берегов озера. Однозначного мнения в настоящее время о причинах этого в научных кругах нет. При этом, с одной стороны, подводное расположение мест исследования затрудняет доступ к ним, заставляя исследователей прибегать к водолазному методу, но с другой стороны, ограничивает доступ к объектам ар-

хеологии со стороны местного населения и чёрных копателей. В связи с последним, на Чигу обнаруживается масса различных следов хозяйственной деятельности человека, расположенных непосредственно на дне озера и не скрытых под песком и глиной и совершенно нетронутых человеком.

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



Рис. 1. Артефакты сакского периода на городище Чигу

В месте обнаружения данного поселения был выбран участок для закладки неглубокого подводного шурфа. На рис. 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.

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 и следов хозяйственной деятельности человека. Полученная трёхмерная модель дна представлена на рис. 3.



Рис. 2. Участок местности до проведения раскопок

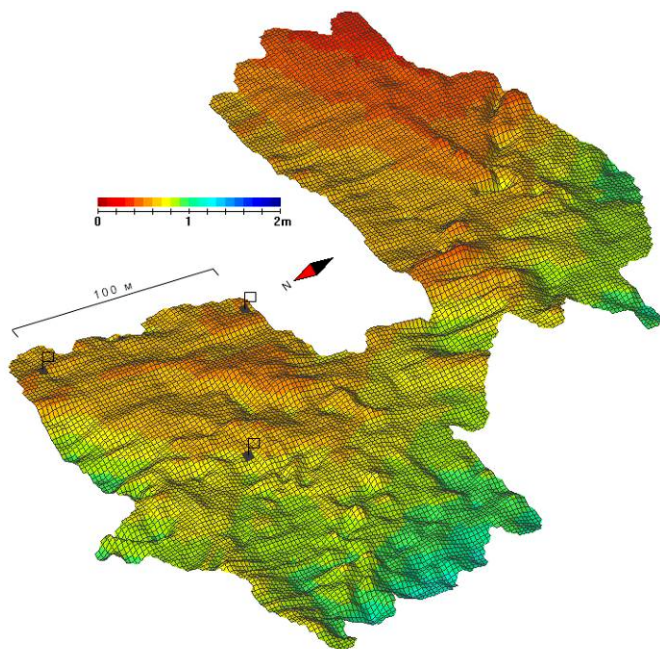


Рис. 3. Трёхмерная модель дна в районе обнаруженного сакского металлургического комплекса

Участок, на котором наблюдаются явные следы литейного производства, расположен на нижней половине карты и на глубинах от 0,7 до 1,2 м. Площадь данного участка составляет приблизительно 110 × 230 м. Место закладки шурфа отмечено на карте флажком в центре нижнего участка. 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 клубе аквалангистов СКАТ ТГУ. Система подготовки водолазов-любителей, использующаяся в клубе СКАТ ТГУ, а также общая концепция работы клуба были описаны 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.

Подводные исследовательские работы на описанном поселении планируется продолжить в экспедициях следующих лет, в рамках которых будет проведено детальное обследование обнаруженного сакского поселения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горн Д. Самостоятельные студенческие подводные экспедиции как эффективный путь всестороннего воспитания молодежи: методы и концептуальные подходы // Сборник статей Международной научно-практической конференции по подводной археологии и морской истории «Подводное наследие», г. Тула, 14–17 ноября 2013 г. С. 101–111.
2. Горн Д.И., Веришин Д.А., Бодров А.С. Студенческий туризм в рамках работы самостоятельных объединений обучающихся // 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.

Горн Дмитрий Игоревич, зам. директора центра подводной деятельности «Клуб СКАТ ТГУ», к.ф.-м.н.; gorn.di@gmail.com;

Плоских Василий Владимирович, директор «Музейного комплекса под открытым небом» Кыргызско-Российского Славянского университета, к.и.н., доцент; vploskih-62@mail.ru