

**Предварительные итоги подводно-археологических исследований Великого моста в Великом Новгороде.**

**Степанов Марк Айварович**

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Исторический факультет, Великий Новгород, Россия*

*E-mail: madmark@yandex.ru*

Степанов М.А.

Студент 4 курса кафедры археологии

МГУ им. М. В. Ломоносова

**Предварительные итоги подводно-археологических исследований Великого моста в Великом Новгороде.**

В 2005 г. по инициативе О.В. Хархордина (*Санкт-Петербург*), возглавившего научную программу, финансируемую Международной Ассоциацией сотрудничества с учеными из Содружества Независимых Государств (СНГ) – INTAS (The International Association for the Promotion of Cooperation with Scientists from the New Independent States (NIS) of the Former Soviet Union) – в рамках программы «МОСТЫ КАК *RES PUBLIKA* И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РЕФОРМИРОВАНИЯ САМОУПРАВЛЕНИЯ В ЗАПАДНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ», начались исследования в Великом Новгороде при поддержке Новгородского регионального отделения общероссийской общественной организации «Конфедерация подводной деятельности России» - «Новгородская областная федерация подводной деятельности» под руководством председателя организации, водолазного специалиста А.В. Степанова. После выполнения целей программы «Новгородская областная федерация подводной деятельности» выработала новую: «Подводно-археологические исследования Великого моста на дне реки Волхов» для изучения следов хозяйственной и культурной деятельности жителей средневекового города.

Для определения места проведения водолазных работ была произведена разведка дистанционными методами: гидроакустическая[1] и батиметрическая[2] съемка, радиозондирование,[3] что позволило получить изображения поверхности дна и выделить структуры антропогенного происхождения, являвшиеся остатками частично погребённых конструкций сложного гидротехнического сооружения. Помимо этого, были привлечены письменные и графические источники для получения максимально полной информации об объекте исследования.

После археологической разведки естественно-научными методами участка реки в предполагаемом месте расположения Великого моста, были начаты водолазные работы, которые велись в 2005-2011 гг., главным образом в осенне-зимний период, что обусловлено рядом факторов, благоприятных для проведения качественных исследований (прозрачность воды, отсутствие судоходства и т.д.).

Подводно-археологические спуски проводились с водолазной плавучей площадки, закреплённой «мёртвым» якорем. Были промыты четыре шурфа в районе положительных форм рельефа дна, а также в промежутке между ними. Размыв грунта осуществлялся гидромонитором. В процессе исследований удалось выявить свайные основания

и фрагменты конструкции городень (опор) мостов XII-XIX вв. Датировка свай из хвойных пород древесины производилась в дендрохронологической лаборатории «Центра организации и обеспечения археологических исследований НГОМЗ» (О.А. Тарабардина); дубовые сваи датированы в лаборатории радиоуглеродного анализа ИИМК (Г.И. Зайцева).

В результате проведенных исследований:

- были составлены гидроакустическая и батиметрические карты района работ;
- подтверждён антропогенный характер положительных форм донного рельефа;
- выявлены, интерпретированы и датированы остатки гидротехнических сооружений (XII-XIX вв.);
- поднято большое количество артефактов XII-XIX вв.: предметы быта, инструменты, ювелирные изделия, оружие, строительно-архитектурные детали, монеты.

Степанов А.В. Отчет подводных археологических исследований на дне реки Волхов в Великом Новгороде, 2006 г. (Архив ИА РАН).

Степанов А.В. Отчет подводных археологических исследованиях Великого моста на дне реки Волхов в Великом Новгороде в 2007-2009 гг., 2009 г. (Архив ИА РАН).

Степанов А.В. Археологический отчет об подводно-археологических исследованиях в Ильмень-Волховском бассейне, 2010 г. (Архив ИА РАН).

Гайдуков П.Г. (Москва), Степанов А.В., Трояновский С.В. (Великий Новгород). Сфрагистические и нумизматические находки из раскопок новгородского Великого моста в 2005-2006 гг. // Новгород и Новгородская земля: История и археология. Материалы научной конференции. Вып. 21. Великий Новгород, 2007.

Степанов А.В., Трояновский С.В. (Великий Новгород), Хархордин О.В. (Санкт-Петербург). В поисках Великого моста: археологические исследования 2005-2006 гг. на дне р. Волхов // Новгород и Новгородская земля. История археология. Материалы научной конференции. Вып. 21. Великий Новгород, 2007.

Степанов А.В. Подводные исследования Великого моста в 2007 г. // Подводное культурное наследие: перспективы изучения и сохранения. Великий Новгород, 2007 г.

Ayvar Stepanov, Underwater archaeological investigations on the bottom of the Volkhov River, Proceedings of the International Symposium on «Underwater research», Famagusta – TRN. Cyprus, 2007.

Степанов А.В. Подводно-археологические исследования Великого моста (по материалам подводных исследований 2005-2009 гг.) // Изучение памятников морской археологии. Вып.6. СПб., 2009.

[1] С помощью гидролокатора бокового обзора СМ2 (С-Мах) была получена сонограмма дна реки Волхов в предполагаемом месте нахождения средневекового моста.

[2] Применяется для выявления положительных форм рельефа речного дна.

[3] Проводилось георадаром «Лоза» с целью выявления остатков деревянных конструкций моста, погребенных речными наносами.

## **Литература**

1. Степанов А.В. Отчет подводных археологических исследований на дне реки Волхов в Великом Новгороде, 2006 г. (Архив ИА РАН).

2. Степанов А.В. Отчет подводных археологических исследований Великого моста на дне реки Волхов в Великом Новгороде в 2007-2009 гг., 2009 г. (Архив ИА РАН).
3. Степанов А.В. Археологический отчет об подводно-археологических исследованиях в Ильмень-Волховском бассейне, 2010 г. (Архив ИА РАН).
4. Гайдуков П.Г. (Москва), Степанов А.В., Трояновский С.В. (Великий Новгород). Сфрагистические и нумизматические находки из раскопок новгородского Великого моста в 2005-2006 гг. // Новгород и Новгородская земля: История и археология. Материалы научной конференции. Вып. 21. Великий Новгород, 2007.
5. Степанов А.В., Трояновский С.В. (Великий Новгород), Хархордин О.В. (Санкт-Петербург). В поисках Великого моста: археологические исследования 2005-2006 гг. на дне р. Волхов // Новгород и Новгородская земля. История археология. Материалы научной конференции. Вып. 21. Великий Новгород, 2007.
6. Степанов А.В. Подводные исследования Великого моста в 2007 г. // Подводное культурное наследие: перспективы изучения и сохранения. Великий Новгород, 2007 г.
7. Ayvar Stepanov, Underwater archaeological investigations on the bottom of the Volkhov River, Proceedings of the International Symposium on «Underwater research», Famagusta – TRN. Cyprus, 2007.
8. Степанов А.В. Подводно-археологические исследования Великого моста (по материалам подводных исследований 2005-2009 гг.) // Изучение памятников морской археологии. Вып. 6. СПб., 2009.

#### **Слова благодарности**

Выражаю слова благодарности руководителю подводно-археологических исследований Степанову Айвару Владимировичу за предоставленную возможность участвовать в ней, а так же за доступ к материалам исследования; научному руководителю Сорокину Александру Николаевичу за методическую помощь.

#### **Иллюстрации**



Рис. 1: Буклет