

// Великие реки - 2017 : Тр. конгр. Междунар. науч.-промышл. форума / Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т. Н. Новгород, 2017. С. 200-203.

А. С. ШУМИЛКИН

канд. арх., доц. кафедры истории архитектуры и основ архитектурного проектирования, главный архитектор ООО «АСГАРД»

ШУХОВСКАЯ БАШНЯ В ВЫКСЕ. РЕСТАВРАЦИЯ ПАМЯТНИКА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Интересы укрепления позиций России в динамично меняющемся мировом пространстве дают импульс развитию различных сфер научно-прикладной деятельности. Одной из актуальных задач отечественной культурной политики сегодня является сохранение культурного достояния в условиях интенсивно развивающихся городов. При этом проблема адаптации объектов культурного наследия к требованиям современной жизни вызывает серьезные идеологические противоречия между теорией и практикой реставрационной деятельности.

В настоящее время наметилась тенденция переосмысления предыдущего опыта в этой сфере деятельности, целью которого является пересмотр традиционной парадигмы – иными словами, «перезагрузка» реставрационного сознания. Проблема выбора того или иного методологического подхода во многом связана с типологическим многообразием феноменов наследия и неравнозначностью его ценностных характеристик, степенью сохранности, уникальными особенностями или, напротив, принадлежностью к фоновой среде. В этой связи представляется важным, опираясь на существующий опыт, проанализировать обоснованность применения реставрационных методик при работе с различными категориями наследия, с целью его дальнейшего обобщения и приведения к единой системе. Пакгаузы на стрелке.

В выступлении пойдет речь о сохранении уникального памятника индустриального наследия – водонапорной башни, расположенной в

городе Выксе Нижегородской области на территории ОАО «Выксунский металлургический завод», и связана с именем выдающегося инженера-конструктора Владимира Григорьевича Шухова (1853-1939). Являясь частью исторического усадебно-промышленного комплекса Баташевых-Шепелевых, она взята на государственную охрану как объект культурного наследия федерального значения и является главной достопримечательностью индустриального наследия города Выксы. Книга В.Г. Шухова нижегородские объекты территория уникальных объектов.

Сооружение водонапорной башни пришлось на период коренной реконструкции Выксунских металлургических заводов. К числу вспомогательных построек нового мартена относится водонапорная башня. Примечательно, что подобная конструкция башни была впервые продемонстрирована инженером В.Г. Шуховым на Всероссийской промышленно-художественной выставке в Нижнем Новгороде в 1896 г. В качестве несомненного достоинства водонапорной башни отмечалась прочность ее конструкции, значительно меньшей затрате материала, а также простота и изящество архитектурного облика. Впоследствии время гиперболоидные башни распространились по многим городам, став своеобразным элементом промышленного ландшафта России. Шуховская конструкция гиперболоидных башен была признана международными экспертами одним из высших достижений инженерного искусства и внесена в число архитектурных шедевров русского авангарда.

Принципиальная конструктивная схема и основные параметры выксунской башни были близки решению, предложенному В.Г. Шуховым еще в 1896 для водонапорной башни на Всероссийской промышленной и художественной выставке в Нижнем Новгороде (башня перевезена с.Полибино Липецкой области). Выксунскую водонапорную башню можно атрибутировать как самую позднюю водонапорную башню гиперболоидного типа, построенную по патенту Шухова.

Проект разрабатывался осенью 1932 года государственным трестом стальных конструкций и мостов «Стальмост», где В.Г. Шухов трудился главным инженером. Возведение башни началось не ранее 1933 года, однако ввод башни в эксплуатацию был осуществлен лишь в период послевоенной реконструкции предприятия около 1950 года.

В проектном исполнении башня представляла собой решетчатую опору, имевшую форму гиперboloида и конструктивно решенную в виде сетки из прямолинейных стержней, на которой покоился окруженный обходной галереей массивный резервуар. Сужающаяся кверху ажурная конструкция башни подчеркивала высоту сооружения и давала интересный контрастный силуэт.

По своему назначению водонапорная башня использовалась очень недолго – всего три с небольшим десятка лет. Уже в 1970-е годы, в связи с очередной реконструкцией завода, предполагался ее снос. Вопрос о дальнейшей судьбе башни вновь был поднят в начале 1980-х годов, когда в результате пожара сгорел бак. Идеи демонтажа башни все же не были осуществлены, а попытки ее переноса на территорию Верхнего завода оказались безрезультатными из-за колоссального веса конструкции. В виде металлического остова башня простояла до наших дней, не имея функциональной нагрузки.

При проведении комплексного инженерно-технического обследования объекта культурного наследия было выявлено отклонение фактических размеров поперечных сечений ног от проектных размеров. Наблюдается уменьшение толщин поперечных сечений элементов в результате развития коррозионных процессов (поверхностная коррозия, коррозия пятнами, щелевая коррозия). Установлено наличие дефектов и механических повреждений, прогибов и деформаций элементов сооружения приводящих ее в аварийное техническое состояние. Инженерное обследование ННГАСУ 2011 г.

В 2016 году специалистами ООО «АСГАРД» были проведены комплексные научные исследования, включавшие фотофиксацию современного состояния и архивно-библиографические изыскания. Выполнены детальные архитектурно-археологические обмеры с привлечением высокоточного оборудования, проведено инженерно-технологическое обследование памятника. В целях сохранения объекта культурного наследия федерального значения был разработан проект его реставрации и приспособления для современного использования.

Архивно-библиографические изыскания позволили выявить три основных периода в строительной истории сооружения:

1. Проект башни системы В.Г. Шухова для Выксунского металлургического завода был выполнен в 1932 году.

2. Основной объем работ (монтаж опоры и установка резервуара), пришелся на 1933-1934 годы.

3. После длительного периода консервации, башня была введена в эксплуатацию около 1950 года и функционировала до нач. 1980-х гг.

Предусмотренные на памятнике работы обеспечили восстановление конструктивно-технических характеристик водонапорной башни и ее первоначального архитектурно-художественного облика с сохранением и восстановлением основных особенностей, составляющих предмет охраны: объемно-пространственных параметров, конструктивных особенностей и материалов. Таким образом, основные задачи и мероприятия проекта можно разделить на два аспекта: технологический и стилистический.

Проектом предполагается приведение строительных конструкций башни в работоспособное состояние. Предусмотрены мероприятия по устранению выявленных дефектов и повреждений, связанных с коррозией металлических конструкций (поверхностная коррозия, коррозия пятнами, щелевая коррозия).

Проектом предусмотрено восстановление конструкций верхнего яруса – резервуара и площадки с ограждением. Конструкция, имитирующая бак, состоит из наружных и внутренних стоек, покрытия и системы связей. Геометрические параметры резервуара соответствуют первоначальным проектным характеристикам (восстанавливаются по чертежам «Гипростальмост»).

Восстановление функционального использования водонапорной башни по первоначальному назначению не предусматривалось в связи с отсутствием производственной необходимости. Итоговой целью проекта приспособления является музеефикация памятника – как объекта музейного показа с целью максимального сохранения и выявления его историко-культурной, научной и художественной значимости. В качестве основного метода сохранения объекта культурного наследия применена консервация с элементами стилистической реставрации. Обоснованием выбранной методики, допускающей стилистическую реставрацию первоначального проектного облика сооружения, служит тот факт, что ценностные характеристики водонапорной башни связаны с ее уникальными конструктивными особенностями и формами, заключенными в целостную пространственную структуру. Исключительная научная ценность башни как сооружения, выполненного по оригинальным чертежам выдающегося русского инженера-конструктора на основе уникальных разработок, также свидетельствует о необходимости применения методов целостной реставрации.

Восстановление водонапорной башни В.Г. Шухова имеет важное значение для развития научного потенциала региона и способствует возвращению в культурно-историческое пространство Нижегородской области одного из его знаковых элементов.