

Шилин А. А., Кириленко А. М.,  
Знайченко П. А.  
ЗАО «Триада-Холдинг», Москва,  
Россия

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ХРАМОВ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ СТАРООБРЯДЧЕСКОЙ ЦЕРКВИ В РОГОЖСКОЙ СЛОБОДЕ

Рогожская слобода издавна была старообрядческим поселением, одним из немногочисленных московских островков старой веры с богатой историей, традициями, хранилищем редких книг и икон. В 2005 году мэром Москвы было подписано постановление о восстановлении архитектурного ансамбля Рогожской слободы. В 2009 году в рамках мероприятий по реконструкции нашей организацией были проведены обследования Покровского собора и Храма-колокольни Воскресения Христова.

Покровский собор — главный кафедральный храм Рогожской старообрядческой общины. Сооружён в 1790–1792 годах выдающимся русским зодчим Матвеем Фёдоровичем Казаковым в стиле классицизм.

Первоначально старообрядцы стали возводить огромный храм, превышающий своими размерами Успенский собор Кремля, но в итоге зданиепонизили, в результате чего пропорции храма получились несоразмерными и храм оказался без привычной алтарной части с востока.

Однако внутреннее убранство храма впечатляло и старообрядцев, и тех, кто с ними боролся. Стены и своды были расписаны в древнерусском стиле, храм украшали огромные подсвечники, лампады, паникадила. В соборе хранилось богатейшее собрание старинных русских икон XIII–XVII вв.

В XIX веке в большие праздники этот огромный храм едва вмещал богоильцов, съезжавшихся со всех концов Москвы. При Екатерине II и Алек-

адре I старообрядческий культ не подвергался преследованиям и храмы Рождественского кладбища благоденствовали, но со временем восшествия на престол Николая I для старообрядчества начались тяжёлые времена.

Только 17 апреля 1905 года на основании царского манифеста о веротерпимости, Рождественские алтари были распечатаны, и в храмах вновь возобновилась литургия.

К середине 1930-х годов почти все московские старообрядческие храмы были закрыты, но в Покровском соборе, в отличие от остальных храмов Рождественского кладбища, богослужения не прекращались, хотя были попытки отобрать храм и превратить его в театр.

Службы велись здесь и во время войны. Сейчас здесь богослужения проходят ежедневно. В Покровском соборе проходят все важнейшие в старообрядческом мире России события.

Рядом с Покровским храмом возвышается храм-колокольня Воскресения Христова с одним высоким куполом и двумя более низкими боковыми. Колокольня возведена в 1907–1910 годах в память распечатания алтарей церквей Рождественского кладбища архитектором Фёдором Фёдоровичем Горностаевым. Колокольню возвели за два года, ещё несколько лет ушло на её отделку, уже через полгода после начала работ на колокольню были подняты колокола, а в сентябре 1909 года на куполе колокольни был установлен крест.

В 1913 году в нижнем ярусе колокольни освятили небольшой Воскресенский храм. Иконостас храма украшали древние иконы новгородского и московского письма XV–XVII веков. В колокольне также было устроено помещение для хранения редких книг и старинных рукописей.

Средства на возведение храма-колокольни были пожертвованы семьями известных старообрядцев-предпринимателей: Кузнецовыми, Морозовыми, Пуговкиными, Рахмановыми. Колокольня имеет высоту около 80 метров, что лишь на метр ниже колокольни Иван Великий в Кремле, и представляет собой подобие старинных столпообразных храмов и звонниц.

Фасад колокольни украшен рельефными изображениями сказочных райских птиц: Сирина, Алконоста и Гамаюна. В середине 1920-х годов с колокольни были сняты колокола, а в 1933 году церковь Воскресения Христова была закрыта. Уникальные книги рукописи были переданы в Библиотеку имени Ленина, а колокола сняты и отправлены на переплавку. Здание колокольни использовалось под склад. После грозы в 1938 году с него свалился огромный крест. В войну от взрыва была разрушена паперть и нижняя часть колокольни. Но само сооружение устояло, и в 1947 году колокольня была передана Старообрядческой Архиепископии. Вскоре был восстановлен храм, к нему сделана пристройка во имя Успения Пресвятой Богородицы и храм переосвятили в честь Успения Богоматери. В 1990 году на колокольню был вновь поднят колокол, отлитый в 1910 г. Сейчас в колокольне восстановлено



Рис. 1. Покровский собор старообрядческой рогожской общины

помещение для библиотеки, а в палатах на первом и втором этажах проходят выставки редких книг, рукописей, церковной утвари.

При обследовании собора применялись уникальные методы диагностики, которые позволили оценить состояние строительных конструкций с минимальными разрушениями. Использовались такие передовые на сегодняшний день методы диагностики как георадиолокационный и эндоскопический (рис. 2). Георадиолокационный метод дал возможность исследования материала конструкций через отделочные материалы (живописные иконы), а эндоскопический метод позволил «заглянуть» внутрь конструкций и дать оценку их состоянию. В результате георадиолокации установлено, что кирпичная кладка колонн имеет низкую влажность, крупных нарушений в ней не обнаружено: конструкции пригодны к дальнейшей эксплуатации.

В ходе проведенного обследования храма-колокольни выполнены уникальные работы по сквозному бурению фундаментной плиты с отбором



Рис. 1 а. Храм-колокольня Воскресения Христова

образцов-кернов (рис. 3). Следует подчеркнуть, что толщина плиты составила 3,6 м в основной части здания и 2,2 м в алтарной части, и, что отбор керна бетона на такой глубине — крайне сложная задача. В результате обследования установлено следующее:

1. Тип фундамента и его толщина.
2. Материал, из которого сооружена плита — достаточно однородный бетон с заполнителем из битого кирпича и бута (доля заполнителя в бетоне порядка 40–50%). Сверху по плите уложен слой асфальта (толщиной до 20 мм) и поверх него выложены два ряда кирпича на цементно-песчаном растворе.
3. Бетон плиты укладывался послойно, отмечено наличие горизонтальных «холодных швов». На уровне последнего нижнего уступа для предотвращения капиллярного подъема грунтовых вод по бетону с кирпичным и бутовым заполнителем был устроен глиняный замок. По верху фундаментной плиты, между бетоном и кирпичной кладкой, уложен слой асфальта в качестве гидроизоляционного материала.
4. Прочность бетона фундаментной плиты, установленная в результате испытаний образцов на сжатие и склерометрических испытаний на поверхно-

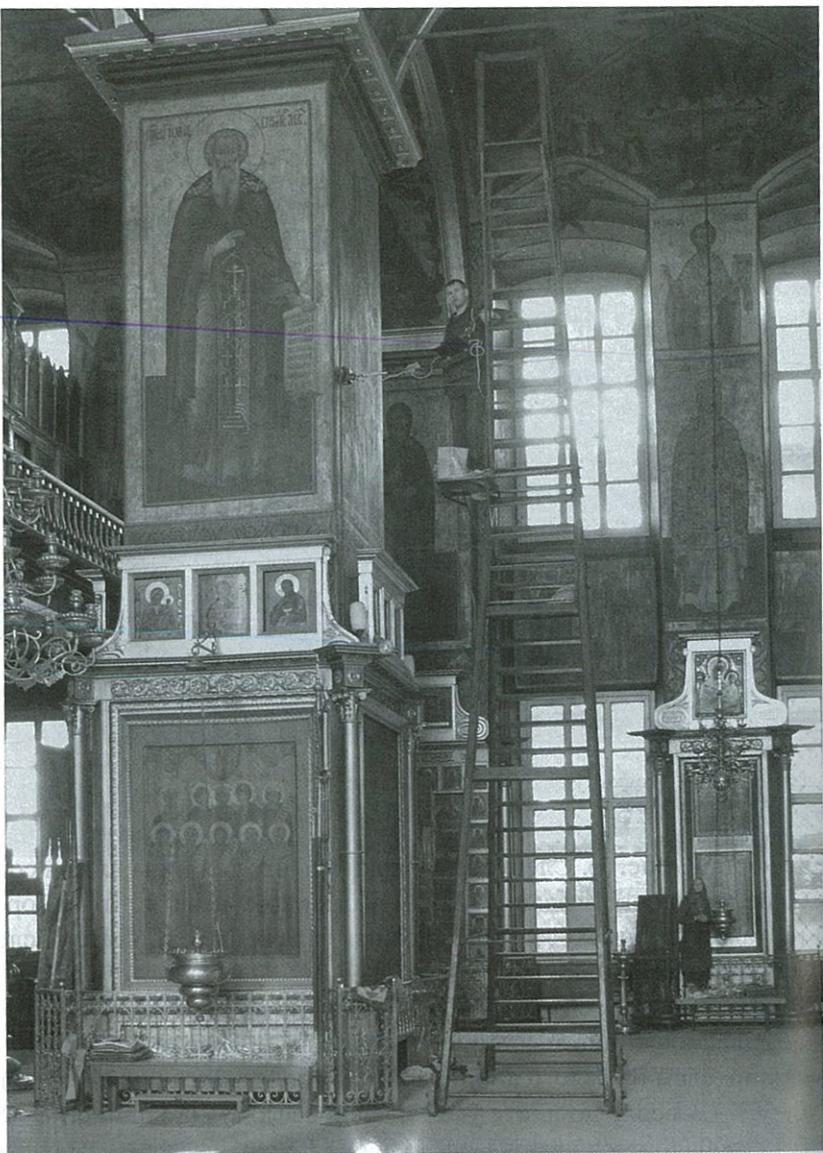


Рис. 2. Обследование георадиолокационным методом

сти конструкций, составляет 9,5 МПа. Бетон соответствует марке М 75 (класс по прочности В5). При этом отмечена значительная неоднородность бетона по прочности (23–35%), что вполне оправдано при такой толщине фундаментной плиты. Средняя прочность кирпича кладки, находящейся непосредственно над фундаментной плитой (и контактирующей с грунтом) составляет 14,6 МПа. Принятая с учетом наименьшего значения марка кирпича М 100.

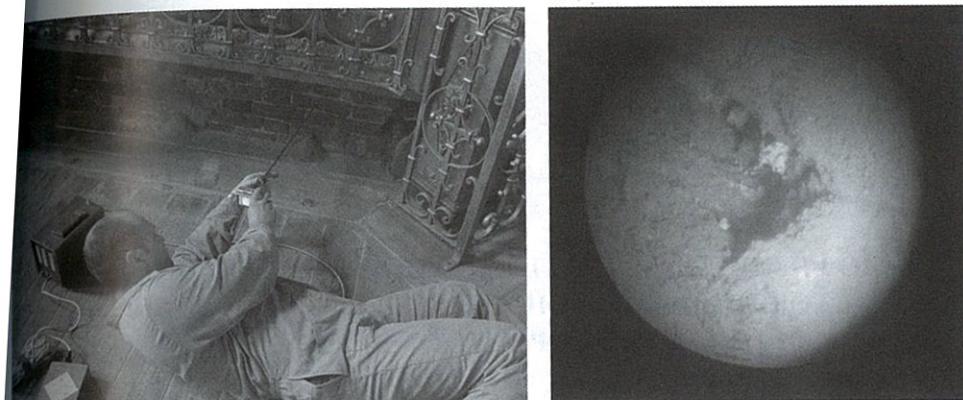


Рис. 2 а. Обследование эндоскопическим методом

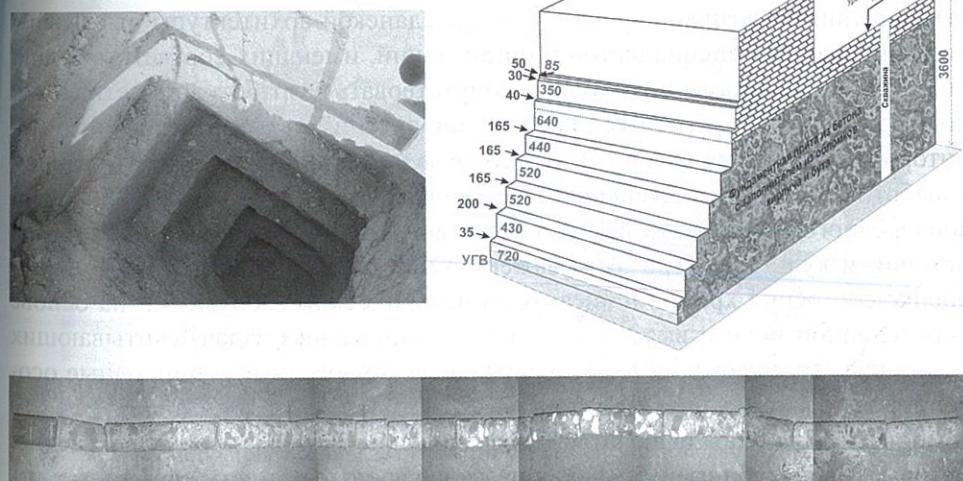


Рис. 3. Результаты исследований фундаментной плиты из открытых шурfov и в результате бурения скважин с отбором керна

## 5. Состояние фундаментной плиты удовлетворительное.

Результаты проведенных работ легли в основу проекта ремонтно-восстановительных мероприятий по зданиям. В настоящий момент обследованные храмы полностью восстановлены. Реконструкция храмов Рогожской слободы, несмотря на возникающие трудности, продолжается.