

АКТУАЛЬНО

«Алмаз» в зимнем футляре

Главной стройкой начала века давно окрестили жители Беларуси возведение нового здания национальной библиотеки в Минске. Сейчас оно уже активно наполняется книгами и к 1 мая должно принять первых посетителей.

Несомненно, библиотека произведет на них самое потрясающее впечатление своей внутренней отделкой, убранством, многочисленными современными техническими решениями, которые действительно позволяют белорусам гордиться за свою страну. После этого момента проектировщикам и строителям останется решить лишь одну «небольшую проблему», которая уже проявила себя на здании и без ликвидации которой «алмаз» будет периодически терять свою «ценность» - по крайней мере, на 3-4 зимних месяца.

Речь идет о снежно-ледяной шапке, которая образуется на т.н. положительных плоскостях ромбокубооктаэдра (так правильно называется геометрическая фигура

книгохранилища). Нынешний сезон подтвердил, что в Беларуси зимы могут быть и морозными, и снежными, с большими колебаниями суточных температур, с гололедом и другими опасными природными явлениями, которые не прощают ошибок архитекторов, проектировщиков и строителей. (Достаточно лишь вспомнить недавнюю трагедию в Польше, когда, по одной из версий, причиной обрушения выставочного манежа в г. Катовице стала именно нерасчищенная крыша; кстати, в этом году это не единственным случаем в Европе - снег обрушал кровли административных зданий также в Германии и Австрии.)

По заверению наших проектировщиков, при разработке документации национальной библиотеки были учтены всевозможные нагрузки - на-

чиная от сейсмических (до 6 баллов) и заканчивая ветровыми. В проектные решения также были заложены возможные проблемы, которые могли возникнуть (а уже сейчас видно, что возникли) со снегом. Однако на сегодняшний момент в библиотеке предусмотрены пока только системы *снегоразрезания*, которые препятствуют сходу больших снежных масс, дробя их на мелкие фрагменты. Система снегоразрезания не в полной мере решает проблему безопасности и может испортить внешний вид здания - вместо «алмаза» и «изумруда» зимой мы получаем неприглядный «снежный ком». С учетом того, какое важное значение уделялось именно эстетике новой библиотеки, это не может устраивать ни архитекторов, ни заказчиков, ни, в конце концов, сотни тысяч граждан, которые непосредственно - через пожертвования - участвовали в этом общенациональном проекте.

Очевидным выходом видится создание системы *снегоудаления*. Этой точки зрения придерживаются и в Министерстве культуры - замминистра Владимир Гридюшко называет уже имеющуюся систему *снегоразрезания* «временной мерой» (к слову, полностью она еще не смонтирована). С этим согласен и один из авторов проекта-архитектор **Виктор Крамаренко**:

- Мы предвидели эти моменты и изначально написали технические условия по снегу удалению тем фирмам, которые работали на кровле

фондохранилища. Эта работа пока до конца не выполнена - процесс строительства продолжается, и по этой сложной теме ведется дискуссия. Мы, как архитекторы считаем, что надо снег не задерживать, а удалять - чтобы не скапливались критические массы, которые с высоты 20-этажного дома будут скатываться вниз. Самым эффективным методом, который используется не только за рубежом, но и у нас в Беларуси, является таяние снега. На это таяние надо тратить определенную энергию. На это идут все те, кто решает подобные проблемы. Например, в северных странах - Швеции, Канаде - отапливают участки улиц. У нас подогревают ступени на входах в подземные переходы.

Затрачиваемая электроэнергия может быть различной. Эффективный способ - использование вторичной энергии. Такое здание, как библиотека, при обогреве через вентиляцию часть тепло воздуха выбрасывает наружу. Его необходимо доставить в положительную часть кровли фондохранилища, создав там плюсовую температуру, - снег будет падать и сразу таять. Есть и другие менее эффективные и более затратные способы.

Под ними Виктор Владимирович наверняка понимает подогрев стекла. Однако это не только создаст потребность в дополнительных про-

ектных и монтажных работах, но может привести, во-первых, к существенным финансовым расходам как по закупке соответствующего оборудования, так и в процессе эксплуатации здания, которое в снегопады будет просто «пожирать» энергию. Эта перспектива рождает также ряд дополнительных вопросов, главный из которых - выдержат ли уже подведенные к зданию сети более высокие энергетические нагрузки?

Как известно, жители микрорайонов, в которых производится «уплотняющая» застройка, нередко ис-

Отвечая на вопрос «Обозревателя», главный инженер проекта здания НББ Людмила Шохина постаралась развеять эти опасения, отметив, что все нагрузки на инфраструктуру были заложены проектировщиками и согласованы с соответствующими городскими службами таким образом, чтобы жители микрорайона «Восток» никоим образом не пострадали. Так, например, когда стало ясно, сколько тепловой энергии будет потреблять библиотека и как это может негативно отразиться на температуре в квартирах близлежащих до-

мов, было принято решение о строительстве собственной котельной. А электроэнергию библиотека будет получать из нескольких узлов. Кстати, после принятия решения о строительстве внутри здания президент-центра электронагрузки для

библиотеки уже пересмотрены в большую сторону - для этого сюда тянется новый кабель с расстояния в 10 км.

В то же время Людмила Митрофановна также озабочена проблемой создания эффективной системы снегу удаления на здании. Нам же остается надеяться, что этот вопрос будет решен до момента ввода объекта в эксплуатацию и мы сможем видеть здание главной библиотеки страны во всем ее величии круглый год.

Виталий ЧУЯСОВ

100 лет основания 1902

ГАРАНТИЯ ПОДЪЕМА КАЧЕСТВА

МУДРЫЙ ВЗГЛЯД профессионалов

Стоит только ПОВЗВОНИТЬ 003

www.lode.by

Приём ведут: врачи первой и высшей категории, доценты, кандидаты медицинских наук

ПРОФЕССОРСКИЙ ЛЕЧЕБНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ЦЕНТР

МИНСК 003 БРЕСТ 002 ГРОДНО 003

284-72-20 ул. Киселева, 12

БРЕСТ 9-0182-3243-30 ул. Пионерская, 50

ГРОДНО 8-0152-72-3848 ул. Замковая, 4

Мы работаем без выходных

Гиндано-1 тел. 231-00-03

Притыцкого, 140 тел. 215-00-03

Стоматология, косметология

Стоматология, гинкология