

**THERMEN, BAD NEUENAHN**

*Тригубович Юлия Михайловна, студентка 3-го курса  
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск  
(Научный руководитель – Ходяков В.А., старший преподаватель)*

Thermen, Bad Neuenahr открылся в мае 1993 года после почти двух лет строительства. Позже площадь сауны была значительно расширена. В 2009 году был открыт подземный переход длиной 138м, который должен был соединить термальные ванны Бад-Нойенар и спа-отелем Бад-Нойенар. Для строительства бани и фундаментов четырех изогнутых бассейнов площадью 650м<sup>2</sup> потребовалось 4610м<sup>3</sup> бетона, 500 тонн стали и 14200м<sup>2</sup> опалубки. Из этого материала были перестроены термальные ванны площадью 30160м<sup>2</sup>. Шатровая крыша(купол) весом 150 тонн, опирающаяся на деревянную опору высотой 16м, имеет диаметр 53м и площадь 2100м<sup>2</sup>. Подконструкция крыши состоит из балок длиной до 27м. Для этого было использовано 250м<sup>3</sup> древесины хвойных пород. «Плавающая крыша» скреплена в общей сложности 187000 гвоздями. В частности, она была задумана для привлечения внимания. Стеклопанельная корона, диаметром 11м и весом 10,5 тонн, находящаяся рядом с боковыми окнами, обеспечивает яркое освещение помещения.



Рисунок 1 – Строительство в 1992 году

После почти двухлетнего строительства 24 мая 1993 года был открыт Thermen, Bad Neuenahr . Было принято решение наполнить эти ванны газированной водой, которая была из вулканического источника. Тем не менее, термальные ванны с самого начала не оправдали ожиданий. Это было связано с тем, что санаторий не был рассчитан на семейный отдых и любителей водных видов спорта. Расширение зоны сауны ничего не изменило, ровно как и соединение термальных ванн с курортным отелем.

Весной 2012 года в бассейнах была найдена легионелла. В связи с этим прокуратура провела расследование в отношении руководителей. В это время ответственными директорами были Райнер Мертель, который умер к тому времени, и его приемник Ханс Ульрих Таппе, который покинул свой пост в начале 2012 года по «сомнительным обстоятельствам». В марте 2013 года акционерное общество Бад-Нойенар представило предложение о покупке термальных ванн. В конце ноября 2013 года акционерное общество представило городу проект еще одного договора аренды. Однако мэр Гвидо Ортен отклонил это предложение.

Кристоф Райнике заявил в начале декабря 2013 года, что термальные ванны будут закрыты и снесены, если не найдется новый владелец.

Комплекс был закрыт 1 января 2014 года, но по прежнему работает сауна. Было проведено множество дебатов, чтобы ванны вновь заработали. Их выкупило правительство города Бад-Нойенар-Арвайлер и было открытие 8 августа 2014 года. В 2017 году был рекордный дефицит в 628000 евро. Городской совет поставил вопрос о том, как долго они смогут позволить себе эксплуатировать термальные ванны



Рисунок 2 – План пространства

Но, к сожалению, с 14 на 15 июля 2021 года случилось наводнение. Когда река Ар разлилась, термальные ванны сильно пострадали. Чтобы иметь возможность оценить размер ущерба от наводнения, городская администрация поручила инженерной компании составить смету расходов на ликвидацию последствий наводнения. Выяснилось, что ущерб термальным ваннам огромен. Например, технические системы должны были быть полностью перестроены, прежде чем их можно было снова ввести в эксплуатацию. Разрушения, вызванные наводнением, были слишком велики, а реконструкция нерентабельна. В связи с этим, термальные ванны Thermen, Bad Neuenahr были закрыты.



Рисунок 3 – Последствия наводнения

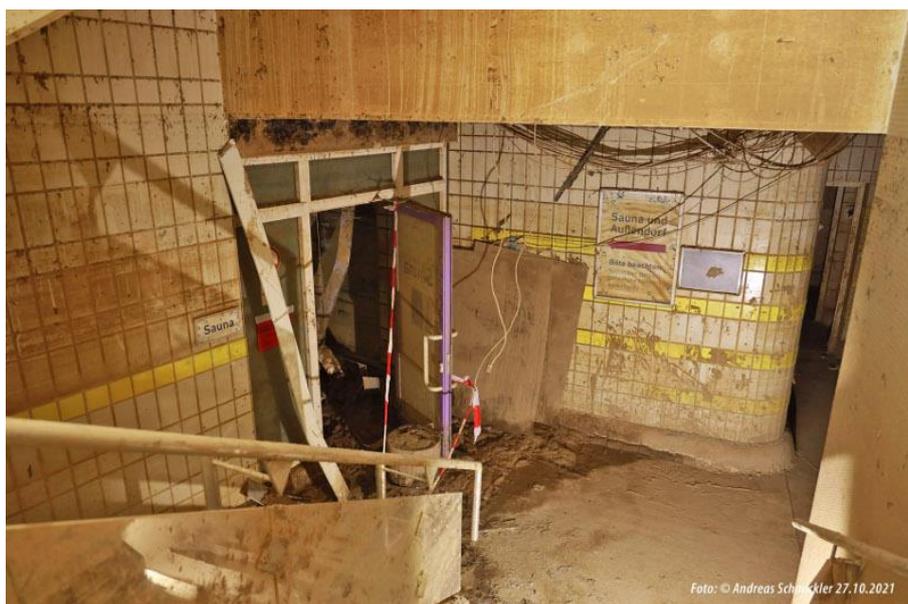


Рисунок 4 – Последствия наводнения

#### Литература:

1. Международный интернет портал [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://www.aw-wiki.de/index.php/Ahr-Thermen\\_Bad\\_Neuenahr](https://www.aw-wiki.de/index.php/Ahr-Thermen_Bad_Neuenahr). – Дата доступа: 12.12.2022
2. Официальный сайт спа-комплекса Thermen, Bad Neuenahr [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ahr-thermen.de/> - Дата доступа: 9.12.2022