

- в) контакта поверхности с открытым огнем.
- 2. Этого можно достигнуть проводя комплекс конструктивно-химических мероприятий:
 - а) выполнить планировку здания в соответствии с требованиями норм;
 - б) применение огнестойких или защищенных от действия огня конструкций и материалов;
 - в) возведение противопожарных преград;
 - г) устройство изоляций систем отопления и т. п.;
 - д) выполнение химической огнезащитной обработки сгораемых элементов зданий.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Общие требования, МНТКС - М.: ИПК Издательство стандартов, 1996 год.
2. ДСТУ Б В.1.1-18:2007 Захист від пожежі. СПОРУДИ ТА ФРАГМЕНТИ БУДІВЕЛЬ. Метод натурних вогневих випробувань. Загальні вимоги / Київ. Мінрегіонбуд України 2007.
3. ДБН В.1.2-7-2008 / ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ І СПОРУД/ Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів:- Київ. Мінрегіонбуд України 2008.
4. ГОСТ 16363-98 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ. //(ВНИИПО), МССМС, 1998.

УДК 000.000

ЗАБРОШЕННЫЕ И РАЗРУШЕННЫЕ ЗДАНИЯ В ЮЖНОЙ АЗИИ, ДНЕПРОДЗЕРЖИНСКЕ И КРЫМУ

Еремеев М.Н. студент гр. ПГС-306, Слободнюк С.К., к.т.н., доцент

Національна академія природоохоронного і курортного будівництва

В статье рассматриваются заброшенные здания в некоторых регионах мира. Юг Азии: Гонконг, Северная Корея, Южная Корея, Тайвань, Азербайджан, Камбоджа, Таиланд - так называемых семь заброшенных архитектурных чудес, превращенных в связи с незавершенным строительством по разным причинам в дома и города-призраки. Особо трагична история строившейся АЭС в п.Щелкино. Строительство началось в 1968 г. и по сей день не закончено. Станция разрушена. Строительство прекращено. На АЭС было затрачено 500 млн. советских рублей в ценах 1984 года. На складах оставалось материалов ориентировочно еще на 250 млн. рублей. Станцию начали и продолжают растаскивать на черный и цветной металл. Загублены места нереста осетровых и других ценных пород рыб. В Днепродзержинске для неизвестных целей был разрушен детский сад. Теперь это свалка и место обитания бомжей. Все, что годилось для дальнейшей эксплуатации развалили, остальное поламали.

Архитектурные чудеса, город-призрак, незавершенное строительство, АЭС, станция, нерест, разрушение.

В различных культурах к заброшенным зданиям и целым городам относятся совершенно по-разному. Особенно эти различия очевидны в Азиатских странах, где на мнение людей большое влияние оказывают верования, обычаи, прихоти диктаторов, а также трепетное отношение к архитектурным зданиям. На Ближнем и Дальнем Востоке, в таких непохожих странах, как Южная и Северная Корея, Камбоджа, Таиланд, Азербайджан и Гонконг находятся семь удивительных заброшенных архитектурных чудес.

В бандитском неуправляемом городе-крепости Коулун (Гонконг) (Рис.1) было так тесно, что мусор даже завалил доступ в некоторые части зданий, и во многие жилые квартиры буквально никогда не проникал дневной свет, будто бы город весь погрузился в заросли. Из-за юридической неточности на протяжении почти пятидесяти лет эта часть Гонконга была предоставлена сама себе, и развивалась независимо от государства. После

Второй Мировой Войны, когда город покинули японские захватчики, сюда начали стекаться переселенцы. В начале 70-х годов на территории площадью меньше 3 гектаров земли проживало 10 тысяч человек. Это были, в основном, диссиденты, мафиозные группировки, а также мелкие воришки и наркоманы. Предприниматели, которые не получили лицензии, открывали здесь магазины, преступники, скрывающиеся от закона, обосновывались в этих краях. Постепенно это самоорганизованное общество возросло до 35 тысяч человек. Однако в 1993 году все изменилось. Никто больше не хотел терпеть этот рассадник беззакония, поэтому он был внезапно разрушен, а на его месте построили парк.

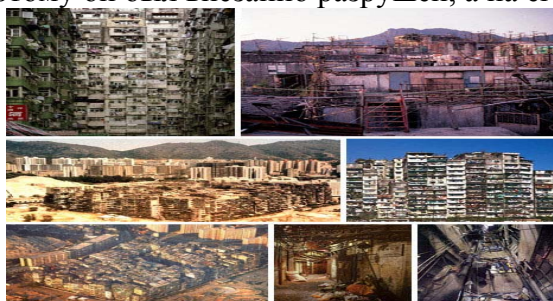


Рис.1. Коулун (Гонконг) – город-крепость вне закона.

Ожидалось, что гостиница Рюген (Рис. 2) в столице Северной Кореи городе Пхеньяне станет строением-рекордсменом, своеобразным завещанием, которое демонстрировало бы власть, гордость и изобретательность одной из самых изолированных и тоталитарных стран в мире.



Рис.2. Гостиница Рюген в Пхеньяне, Северная Корея.

Здание, призванное стать основным памятником, посвященным мощи Северной Кореи, было нанесено на карты города и почтовые марки еще до того, как оно было построено даже наполовину, и его все еще собирались сделать самой высокой гостиницей в мире. Однако средства, выделенные на строительство, быстро закончились, а в здании со временем появились трещины, и оно начало оседать из-за плохого качества бетона. Отрезвляющая реальность показала, что здание требует значительной реконструкции и неизвестно, будет ли оно вообще достроено.

Существует множество слухов о легендарном заброшенном городе-призраке (известном также как «город-НЛО») Сан Жи (Тайвань) (Рис. 3), который предположительно был построен правительством Тайбэя как элитный курорт для отдыха на воде. Модель конструкций, построенных в 70-е или ранние 80-е годы, наводит на мысль, что, возможно, каждый комплекс помещений был спроектирован так, чтобы располагаться вертикально друг над другом, и строить их нужно было постепенно, на протяжении долгого времени. Восточная культура запрещает вмешиваться в дома духов и потерянных душ, поэтому власти не могут снести данные постройки.



Рис.3. Город-призрак Сан Жи, Тайвань.

Бывшая столица с населением 150 тысяч человек, город Агдам (Азербайджан) (Рис.4), сегодня часто воспринимается как город-призрак: безлюдная земля и военная буферная зона в горячей точке планеты.

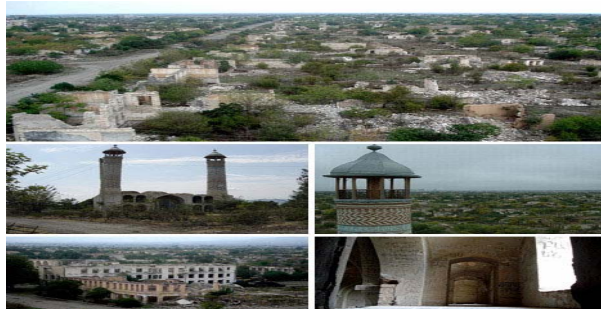


Рис.4. Заброшенный город Агдам, Азербайджан.

В 90-е годы в результате вандализма и армянской оккупации город был разрушен, его здания были разграблены и выпотрошены мародерами, а стены мечети были полностью исписаны. Оставшиеся от города руины, которые считаются армянскими, являются сегодня «яблоком раздора» между конфликтующими народами: России и Грузии на севере и северо-западе, Армении и Ирана на юге и юго-западе. Данное место является географической границей Европы и Азии и по некоторым мнениям считается частью двух или одного из континентов.

Станция Бокор Хилл расположена на горе в Пном Бокор (Камбоджа) (Рис.5). Добраться до нее можно лишь по узкой заросшей грунтовой тропинке, которая поднимается на высоту 914 метров. Что же находится на вершине? Руины французского города, построенного в 1920-х годах, который был покинут во время Второй Мировой войны, включая гостиницу, казино, церковь, полицейский участок, почту, королевскую резиденцию и другие служебные здания. А что же там сегодня? Последствиями минометного обстрела стали разбитые окна, разрушенные лестницы и обвалившиеся стены. Партизанские отряды, известные как Красные кхмеры, забрали отсюда все, что имело хоть какую-то ценность, даже электропроводку, которая была в стенах.



Рис.5. Станция Бокор Хилл в национальном парке Пном Бокор, Камбоджа

Позднее, в 1970-х годах, руины были захвачены вьетнамцами, после чего город был окончательно заброшен, хотя оставленные в этих местах мины все еще представляют опасность для посетителей, которые отклоняются от проторенных тропинок. Первоначально город был здесь построен из-за умеренного климата и прекрасных

пейзажей, которые все еще привлекают сюда людей своими водопадами в джунглях и обширными участками дикой природы.

Когда-то процветающий луна-парк в городе Опко (Южная Корея) (Рис.6) был заброшен после того, как здесь произошел несчастный случай, в результате которого погибла маленькая девочка. Хотя парк был закрыт и заброшен, семье пострадавшего от несчастного случая ребенка так и не была выплачена компенсация за их утрату. Большинство аттракционов еще находятся в более-менее пригодном состоянии, включая американские горки, машинки, здание бассейна и другие, более мелкие аттракционы. Фотографии, расположенные ниже, были сделаны с самой высокой точки американских горок – желанного места для любителей фотографировать поломанные детали многих аттракционов, которые находятся в этом заброшенном парке развлечений.



Рис.6. Парк аттракционов в городе Опко, Южная Корея.

Стоило бы подумать о том, чтобы демонтировать все эти сооружения, пока некоторые из любителей острых ощущений и другие исследователи города не причинили себе непоправимого вреда.

Пять зданий торгового комплекса Чианг (Рис.7) представляют собой ряд красивых, соединенных друг с другом деревянных зданий, которые когда-то составляли один из самых великолепных торговых пассажей Чиангмая (Таиланд), города, где проживает около миллиона человек (включая пригороды).



Рис.7. Торговый комплекс Чианг в городе Чиангмай, Таиланд.

Каждый год город принимает многих туристов, приезжающих сюда за местными сувенирами ручной работы: зонтиками, ювелирными украшениями, резными деревянными изделиями – некоторые из них украшают балконы и террасы пустынного торгового центра. Комплекс является результатом международного совместного проекта, который пал жертвой конфликта политических партий и упадка экономики Тайваня. Центр полностью сохранился, но он не работает, заперт, обшит досками и совершенно не эксплуатируется. Тем не менее, ходят слухи, что местные сторожа – весьма дружелюбные люди, которые благодаря нескольким добрым словам могут незаметно пропустить вас на экскурсию, во время которой они ответят на некоторые ваши вопросы.

Особо трагично сложилась судьба крымской АЭС (Рис.8) в п.Щелкино. Но в отличие от азиатских "чудес" крымское должно было обеспечить электроэнергией весь полуостров, а также создать задел для последующего развития промышленности региона — металлургической, машиностроительной, химической.



Рис.8. Недостроенная АЭС в п.Щёлкино.

Крымская атомная электростанция — недостроенная атомная электростанция, расположенная вблизи города Щёлкино в Крыму на берегу солёного Акташского водохранилища (пруд-охладитель). Проект станции однотипен действующей Балаковской АЭС, не доведён до проектной мощности Хмельницкой АЭС, Ростовской АЭС и АЭС Темелин. Крымская АЭС в высокой степени готовности была заброшена после аварии на Чернобыльской АЭС (готовность первого энергоблока — 80 %, второго — 18 %).

Первые проектные изыскания были проведены в 1968 году. Строительство начато в 1975 году. Проектная мощность 2000 МВт (2 энергоблока) с возможностью последующего увеличения до 4000 МВт: типовый проект предусматривает размещение на площадке станции 4 энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000/320.

В ноябре 1980 года стройка объявлена Республиканской ударной комсомольской, а 26 января 1984 года - Всесоюзной ударной. После строительства города-спутника Щёлкино, насыпи водохранилища и вспомогательных хозяйств, с 1982 года началось возведение непосредственно самой станции. От керченской ветки железной дороги была проложена временная линия, и в разгар строительства по ней прибывало по два эшелона стройматериалов в сутки. В целом стройка шла без существенных отклонений от графика с запланированным пуском первого реактора в 1989 году.

Неблагоприятная экономическая ситуация в стране и катастрофа на четвертом энергоблоке Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986 года привели к тому, что к 1987 году строительство было сначала приостановлено, а в 1989 принято окончательное решение отказаться от пуска станции. К этому моменту на строительство АЭС было затрачено 500 млн советских рублей в ценах 1984 года. На складах оставалось материалов ориентировочно еще на 250 млн. рублей. Станцию начали медленно растаскивать на черный и цветной металлолом.

С 1995 по 1999 год в машзале (турбинном отделении) проводились дискотеки фестиваля «Республика KaZантип». Реклама гласила: «Атомная вечеринка в реакторе».

В 1998—2000 годах созданное на базе АЭС дочернее предприятие «Восточно-Крымская энергетическая компания» реализовало имущества станции на 2,204 млн гривен.

В сентябре 2003 Фонд имущества продал уникальный датский кран «Kroll», установленный для монтажа ядерного реактора, за 310 тысяч гривен при первоначальной цене в 440 тысяч гривен. До его демонтажа высотный кран использовался для бейсджампинга. Прыжки осуществлялись с нижней (80 м) и верхней (120 м) стрел крана. В настоящее время такой же кран «Kroll» задействован на строительстве 4-го энергоблока Хмельницкой АЭС в городе Нетешин.

В 2004 году Кабинет министров Украины передал Крымскую АЭС из ведения Министерства топлива и энергетики Совету министров Крыма. Далее, Совмин Крыма должен был продать полученное имущество АЭС, а деньги должны были пойти на решение социальных и экономических проблем Ленинского района Крыма, и в частности п. Щёлкино.

Далее, известно, что в начале 2005 года Представительство Фонда имущества Крыма реализовало реакторное отделение Крымской АЭС за 1,1 млн грн (\$207,000) юридическому лицу, название которого не разглашается.

Существует свидетельство, что реактор ВВЭР-1000, так и не установленный в подготовленное для него помещение, был разрезан на лом в 2005 году.

АЭС снималась во множестве фильмов, из которых самым известным стал снимавшийся там в 2007 году «Обитаемый остров» Ф. Бондарчука (фото станции в кадре фильма).

Ядерное топливо не завозилось, радиационной опасности не представляет.

Интересные факты об АЭС:

Крымская АЭС была занесена в Книгу рекордов Гиннеса как самый дорогой в мире атомный реактор. Это связано с тем, что в отличие от остановленных в это же время однотипных ей Татарской АЭС и Башкирской АЭС, она на момент остановки строительства имела более высокую степень готовности.

Крымская АЭС упоминается в песне панк-рок группы Тараканы - Кто же теперь будет спать со мной?:

“Южное солнце и мелкое море забрали ее у меня.

Мертвый реактор и комната в доле забрали ее у меня”.

И, наконец, еще один рядовой пример долгостроя - “чудо”, образовавшееся в центре г.Днепродзержинска. В районе магазина “НИВА” был расположен детский садик, теперь он превратился в свалку (Рис.9) и ночлежку для бомжей.



Рис.9. Детский садик в г.Днепродзержинске.



Рис.10. Тропинка около садика.

Детский сад был разрушен полностью и превратился в место для выноса мусора. Когда проходишь мимо него, запах слышно в радиусе 50 метров. От садика остались только 2 стены и руины. Для чего и зачем нужно было рушить садик никому неизвестно. Ведь можно было разрушить и возвести новый детский сад. Или расчистить территорию и сделать детскую площадку, мини футбольное поле, например.

Наркоманы, бомжи, алкоголики - это привычное зрелище для данной территории. И самое главное, что местные власти с этим никак не борются. Поставили ограду вокруг, что выброс мусора был запрещен, и штраф назначили. Если б это было где-нибудь на окраине или в заброшенном районе города, но почти в центре города - это наглость. Контроля над местными властями нет вообще. Люди не отстаивают своих прав.

Здание садика было в отличном состоянии так же как и территория с навесами, песочницами и прочими атрибутами. Сторожем работал бывший работник ЖЭКа (Жилищно-эксплуатационные конторы) который и своровал весь пригодный шифер, после чего он исчез. Садик просто разворовали, кто-то снимал окна, тащили батареи, обрывали проводку. Тем временем в подвале садика рекой текла вода из вырванных труб. Возможно, даже сейчас под завалами она все еще образует подземные течения, от которых дом по улице Мира начал просаживаться. С северной стороны садика за забором лужи не пропадают даже в самую сухую погоду, а почва рядом скоро образует болото. Видна тропинка (Рис.10), по которой вынуждены ходить жильцы домов неподалеку.

ВЫВОДЫ

1. Не уверен – не начинай. Начал – доводи до конца.
2. “Всегда проще махнуть на всё рукой, чем пошевелить хоть одним пальцем.”
3. Люди должны быть бдительны не только по отношению к своим личным интересам, но и к общественным, защищать свои права и бороться за “чистое” и светлое будущее.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Туристический сайт - <http://ya-ru.ru/>
2. Щелкинский городской совет - <http://schelkino.org/pages/p6>
3. Горный велосипед в Уфе - <http://www.ufabike.ru/krim2008/atom.php>
4. Экстремальные виды спорта в Крыму - <http://www.extreme.crimea.ua/node/514>
5. Крымские вояжи. Часть 1.. Щелкино, август, 2003 — TBG-Brand.ru
6. Сайт города Днепропетровска - <http://dndz.ru>

УДК 721:002:006

ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОММУНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОКАЗАНИЮ РИТУАЛЬНЫХ УСЛУГ В АР КРЫМ

Ковальская Л.С., ассистент, Петряева В, ГС-531, студентка гр. ГС-531

Национальная академия природоохранного и курортного строительства

В качестве новых технологий при проектировании ритуальных сооружений предлагается расширение их услуг при помощи введение в их состав крематориев и комплексов колумбариев.

Численность населения Земли в настоящее время составляет около 6,7 миллиардов человек. Каждый год на нашей планете умирает около 53 миллионов человек. К 2030 году нас на Земле уже будет проживать около 8,5 миллиардов человек. Заветных цифр 10 и 20 миллиардов человечество рано или поздно тоже достигнет, соответственно и количество умирающих людей на нашей планете увеличится в несколько раз. Поэтому возникает вполне закономерный вопрос, что делать с телами умерших.

Этот вопрос встал перед людьми практически сразу после обретения ими разума. Если не считать различных экзотических вариантов решения этой проблемы (мумификация, ритуальный каннибализм и т.д.), таких способа придумано два – закопать тело в землю или сжечь. В античной Европе тела традиционно сжигали (недаром нынешнее слово «кремация» и «колумбарий» пришли к нам из латыни), но с приходом христианства в средние века умерших стали хоронить в земле.

Кремация получила свое развитие со второй четверти XIX века, когда были сделаны первые попытки доказать, что кремация экономичнее, гигиеничнее и просто красивее, чем похороны в земле. Но в православной России эти доводы не пользовались успехом. Только после революции победившие в России большевики проявили огромный интерес к кремации. Были проведены конкурсы на возведение крематориев, где принимали участие видные архитекторы такие как: Г.Джорогов, Л.Н. Фомин, А.Н. Гегелло, Д.Л. Кричевский. [1] Первые крематории были построены в Петербурге, затем в Москве. В настоящее время в России имеется 14 крематориев в 11 городах страны. Активно используют крематории также в США и Европе. Имеются, кроме того, крематории в Австрии, Австралии, Африке, Аргентине, Голландии, Индии, Канаде, Китае, Мексике, Румынии, Финляндии и в Японии. Главным проводником по развитию и реализации крематориев является Япония, именно здесь применяются самые передовые ноу-хау [2].

Если посмотреть на то, что сейчас происходит в перенаселённой Японии – будет наблюдаться в масштабах всей Земли лет так через 30. Катастрофическая нехватка свободных площадей земли плюс стареющее население страны создаёт немалую нагрузку для организаций, занимающихся оказанием ритуальных услуг. В настоящее время в Японии