

Приближение, j	Вычисления по предложенной методике			Вычисления по методике Справочника			
	1	2	3	1	2	3	4
Величина изгибающего момента M_j , кН·м	228,7	241,7	242,56	319,5	260	243,5	242,6
Относительное значение разности моментов Δ_{j+1} , %	–	5,4	0,3	–	17	6,8	0,37

Примечание: Величина изгибающего момента для недеформированной стойки $M_n=215,8$ кН·м. Предельный изгибающий момент $M_{np}=319,5$ кН·м [Справ., с.262].

Получено 20.04.2001

УДК 711.58.585

М.В.ГУБИНА, канд. архит., А.В.АВВАКУМОВ

Харьковская государственная академия городского хозяйства

РАЗВИТИЕ РЕКРЕАЦИИ ЗАПАДНОГО БЕРЕГА КРЫМА ПУТЕМ РЕНОВАЦИИ ЗАБРОШЕННЫХ ВОЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Рассматриваются возможности использования рекреационного потенциала заброшенных военных территорий с целью создания комфортной архитектурно-планировочной среды.

Одна из важнейших проблем Крымской Автономии в сложившейся социально-экономической ситуации – существование "мертвых" населенных пунктов, лишенных своего градообразующего фактора. Безработица, низкий уровень жизни населения, моральный и физический износ инфраструктуры населенных пунктов, отсутствие должного внимания со стороны властей заставляют задуматься над этой проблемой и предложить свои варианты возрождения заброшенных территорий. По просьбе Евпаторийского городского совета объектом исследования был выбран поселок городского типа Мирный, расположенный в 30 км к юго-западу от Евпатории. Исследуемый участок побережья характеризуется однообразным, степным ландшафтом со слабовыраженным перепадом отметок рельефа и малым количеством зеленых насаждений. Природными акцентами являются Черное море и озеро Донузлав. Наиболее урбанизированный участок – зона Евпатория-Саки.

Поселок Мирный возник в 1956г. как жилое образование при создаваемом на этой территории крупном морском торговом порту. В 1960г. порт был перепрофилирован в военно-морскую базу стратегического назначения, а поселок отдан под размещение семей военно-

служащих. В 1993г. база в связи с конверсионными процессами была расформирована. Административно поселок подчинен Евпаторийскому городскому совету, но находится в территориальных границах Штормовского сельсовета Сакского района. В настоящее время основной функцией пгт Мирный является обслуживание отдыхающих и сопутствующая торговля. Площадь поселка, включая территории бывших военных объектов – порта и аэродрома, составляет 725,58 га. Жилой фонд – 33 пятиэтажных жилых дома (67-я серия). Более 30% фонда пустует, все здания нуждаются в капитальном ремонте. Численность населения – 4255 человек. Уровень безработицы составляет около 42%. Социально-бытовое обслуживание – школа, детский сад, торговый центр, АЗС, рынок, гостиница, аптеки, магазины, кафе. Внешний транспорт – рейсовый автобус, маршрутные такси. Инженерная инфраструктура – газ, вода, канализация, энергоснабжение от котельной мощностью 21,1Гкал/ч.

Из-за причин политического и экономического характера огромные территории Крымского полуострова стали тяжелой ношей на плечах как руководства Автономии, так и рядовых жителей Крыма. Доставшаяся в наследство от Советского Союза инфраструктура военно-промышленных объектов и селитебных образований при них, а также жизненный уклад людей требуют принятия неотложных мер по адаптации к новым условиям жизни. Здесь необходимо применять богатый градостроительный опыт, осуществлять поиск принципиально новых градообразующих факторов для развития территорий.

Можно выделить два основных направления развития территории пгт Мирный:

- 1) восстановление военной инфраструктуры и создание на ее основе крупного воздушно-морского транспортно-промышленного комплекса;
- 2) создание комплексной рекреационной зоны Евпатория -Мирный с четкими административными и территориальными границами.

Транспорт, безусловно, является очень выгодной сферой деятельности, но требует огромных капиталовложений. По проекту, созданному севастопольским институтом "Морстройпроект" и одесской ПКФ "Проектгидрострой", объем инвестиций здесь должен составить около 2 млрд. долларов. Однако еще не создана необходимая юридическая база для гарантий безопасности вкладов возможных инвесторов. Нельзя забывать и о сохранности экологического баланса территории, нарушив который, придется на долгие годы забыть о том, что этот участок побережья пользуется заслуженной славой одного из самых привлекательных и чистых мест западного берега Крыма.

Что касается развития рекреационного потенциала, то здесь ситуация несколько иная. Нерациональная система землепользования привела к тому, что территория пгт Мирный расчленена на несколько отдельных участков и не имеет замкнутого контура, а поселок Поповка Сакского подчинения преграждает Мирному прямой выход к морю. Создание единого рекреационного центра Евпатория-Мирный – довольно трудоемкий, но необходимый процесс. Неразбериха в территориальных и административных границах сильно задерживает его дальнейшее развитие. В то же время вопросы инвестирования в данном случае могут решаться намного проще, так как объем необходимых капиталовложений со стороны частных инвесторов существенно меньше, чем в первом случае. К тому же можно сохранить экологический баланс и создать благоприятную для отдыха дизайн-среду.

Направляя внимание на развитие именно рекреационного потенциала рассматриваемой территории, можно получить: 1) территориальную организацию рекреационной зоны; 2) места организованного отдыха; 3) новые рабочие места; 4) налоговые отчисления; 5) спользовать существующий жилой фонд с максимальной отдачей; 6) эстетизировать архитектурную среду; 7) сохранить экологический баланс территории.

Для того чтобы добиться этого, необходимо предпринять следующие меры: осуществить комплексный градо-экологический анализ территории; разработать концепцию территориальной организации комплексной рекреационной зоны в нынешних территориальных границах Штормовского сельсовета Сакского района АРК с оптимизацией системы землепользования за счет отсуждения, административного переподчинения и объединения земельных ресурсов с целью их более рационального использования в контексте комплексного развития всего Евпаторийского курорта в целом; создать проект территориальной организации комплексной рекреационной зоны в определенных концепцией территориальных границах; разработать концепцию градостроительного и социально-экономического развития пгт Мирный в новых территориальных границах, генеральный план и зонинг-план поселка на ее основе, а также проект детальной планировки пгт Мирный; создать программу системной пространственно-временной организации дизайн-среды пгт Мирный; произвести ремонт инженерных сетей, зданий и сооружений; создать микро-пансионаты на базе существующей застройки и нового строительства с благоустройством, озеленением, дизайном; организовать систему социально-бытового обслуживания; осуществить мероприятия по экологической защите территории.

Грамотное использование рекреационного потенциала позволит со временем окупить все затраты и получить качественно новую среду обитания, обеспечивающую полноценную жизнь как местных жителей, так и отдыхающих.

Получено 20.04.2001

УДК 620.197

А.Л.ШАГИН, д-р техн. наук

*Харьковский государственный технический университет
строительства и архитектуры*

О.В.ПУСТОВОЙТОВ

Харьковская государственная академия городского хозяйства

СТЕКЛОПЛАСТБЕТОННЫЕ НАПОРНЫЕ ТРУБЫ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

Рассматривается эффективная конструкция стеклопластбетонной напорной трубы большого диаметра, отличающаяся пониженной металлоемкостью и высокой коррозионной стойкостью.

Разработана эффективная конструкция бетонной напорной трубы большого диаметра. Бетонный или малоармированный железобетонный сердечник изготавливается любым современным способом (центрифугированием, вибрированием, вибропродавливанием и др.) и обматывается вместо стальной проволочной арматуры высокопрочной предварительно напряженной стеклопластиковой лентой, покрытой полимерным связующим, которое, полимеризуясь, образует на трубе коррозионностойкое защитно-упрочняющее стеклопластиковое покрытие.

В исследованиях применяли однонаправленную стеклопластиковую ленту типа ЛСБ-Ф, изготавливаемую на Мерэфьянском стекольном заводе из стеклянного волокна алюмоборосиликатного состава. Диаметр стекловолокна 7-9 мкм.

Характеристика ориентированной стеклопластиковой ленты
на основе алюмоборосиликатного стекловолокна и эпоксидного связующего

Предел прочности на растяжение	– 800-900 МПа
Модуль упругости на растяжение	– 40000 МПа
Относительное удлинение после разрыва	– 2,5%
Коэффициент длительной прочности	– 0,7
Содержание связующего в стеклопластике	– 20%

Связующие материалы определяют многие свойства стеклопластикового покрытия – стойкость против воздействия воды, химических веществ, температуры, диэлектрические и некоторые прочностные характеристики. Из большого числа связующих, обладающих необхо-