

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БЕРЕГОЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ Г. ТАГАНРОГА.

Ивлиев П.П.

Южный Федеральный университет, г.Ростов-на-Дону

E-mail: ivliev@inbox.ru

Объекты берегозащиты в пределах Таганрогского залива сосредоточены в основном в районе г.Таганрога. Ценность разрушаемых здесь городских земель исключительно высока. Она определяется максимально плотным расположением на них промышленных объектов, иных строений, городских коммуникаций, а также трудно поддающейся экономической оценке исторической, морально-этической и психологической значимостью.

В пределах городской территории г. Таганрога инженерное берегоукрепление было начато во второй половине 70-х годов сооружением серии бетонных бун длиной от 40 до 25 метров на участке Таганрогского авиационного научно-технического комплекса (ТАНТК) имени Бериева. У основания берегового обрыва была сооружена волноотбойная стенка высотой 2 метра. Берегоукрепление яхт-клуба «Ассоль» между заводом имени Бериева и парком «Приморский» представляет собой откос из бетонных блоков, имеющих ступенчатый профиль высотой 4 метра. Протяженность сооружения 200 м. Ширина пляжа, сложенного галькой из известняка, не превышает 10-11 метров. Берегоукрепление на отдельных участках полностью разрушено.

Берегоукрепительная конструкция комплекса в парке "Приморский" состоит из 3 берм, 4 откосов, нижний из которых имеет высоту 3,5 м и ступенчатый профиль, сооруженный из бетонных блоков. Он был построен в 1990-1993 гг. и также включал в себя серию из 12 бетонных бун длиной 20-25 м на береговой линии на участке длиной около 500 м. Повсеместно наблюдается затопление бун в период нагонного повышения уровня и размыв основания коренного берега. На отдельных участках буны частично уничтожены и имеют протяженность 12-14 м. Объемы накопления в межбунных карманах невелики. Ширина пляжа не превышает 7-8 м, отмечается их сезонный размыв (в весенне-зимний период). Возведенная в тыльной части пляжа волноотбойная стенка в основании активно разрушается.

От детской больницы до переулка Донского отмечается новый тип берегозащитных сооружений, представляющих собой полосу бетонных блоков на урезе и у основания склона, которые не спасают берег от интенсивного разрушения, фундамент, стены частных домов буквально нависают над обрывом. Центральный городской пляж представляет собой искусственный песчаный пляж, удерживается четырьмя бунами. На участке отмечается затопление бун в период нагонного повышения уровня. Часть бун и строений на пляже разрушена. От городского пляжа до судоремонтного завода идет зона очень интенсивного разрушения берега. Жилые дома располагаются на искусственной кладке высотой 8-10 метров, отдельные дома выходят к урезу. В 2004 году обвалился жилой дом. Жильцы сами строят стенки из блоков известняка и укрепляют берег различным строительным мусором.

На восточном берегу Таганрогского мыса в 1975-1980 гг. был создан искусственный пляж «Солнечный», шириной от 50 до 300 метров и протяженностью с севера на юг до 2 км. В 1998 году пляж «Солнечный» был реконструирован в парковую зону с набережной. Перед набережной отсыпан песчаный пляж шириной 18 метров, однако это явилось недостаточным для обеспечения гашения волны и стабильности пляжа, на отдельных участках отмечается размыв сооружения.

Состояние берега и берегозащиты в пределах г. Таганрога крайне неудовлетворительно. Применяемые защитные сооружения разнотипны (более 10 типов на 11 км берега) и не отвечают природным условиям района. Сохранность имеющихся искусственных пляжей города: «Городской пляж», «Приморский пляж», «Солнечный пляж» возможно лишь при условии регулярных подсыпок песчаного материала, из-за ограниченного поступления песка с подводного склона и из береговых обрывов. Построенные повсеместно буны не выполняют своей пляжеудерживающей функции и активно разрушаются, поскольку заполнение межбунных карманов и наращивание пляжа регламентировано маломощным вдольбереговым потоком наносов. Еще менее эффективными являются сооружения вертикальных бетонных стен, особенно блочного строения. Они быстро и активно разрушаются морем (территория завода Бериева, Комбайновый завод).

Учитывая благоприятные климатические условия, любой вариант берегозащитных мероприятий должен разрабатываться с учетом перспективного расширения рекреационного использования берега в будущем. В этом случае предпочтительнее выглядят те же берегозащитные элементы, но выполненные в виде каменных набросок, искусственных пляжей. Причем пляжи в берегозащитных комплексах должны занимать ведущее значение.

Необходимо создание новой «Схемы комплексного использования и берегозащиты Таганрогского залива», которая должна базироваться на современном уровне знаний о развитии береговых процессов, системном районировании берегов, на более детальной и надежной информации о факторах, определяющих современное разрушение берегов.