

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ БЕРЕГОВИЙ ЗОНЫ АРАБАТСКОЙ СТРЕЛКИ В ПРЕДЕЛАХ ХЕРСОНСКОЙ ОБЛАСТИ

Херсонский государственный университет

Арабатская Стрелка представляет собой крупную аккумулятивную форму, которая простирается с севера-севера-запада на юг-юго-восток, от восточной части Причерноморской низменности к западной части Керченского полуострова, на протяжении более чем 110 км, вдоль западной части Азовского моря (рис.1.).

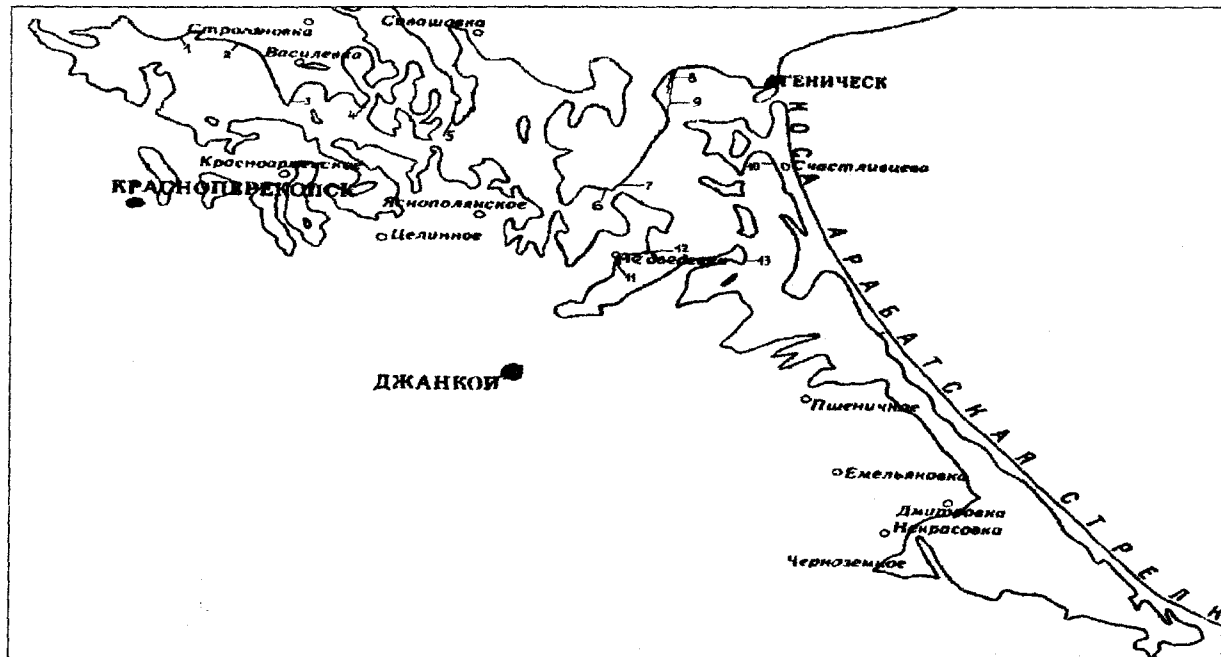


Рис.1. Схема расположения аккумулятивной формы Арабатская Стрелка

Генетически Арабатская Стрелка представляет собой береговой бар, который, поднявшись над уровнем Азовского моря, постепенно смещался в западном направлении, пока не столкнулся с материковыми островами залива Сиваш. Именно поэтому в составе данной аккумулятивной формы

встречаются участки, сложенные как наносными, так и коренными породами.

На современном этапе развития Арабатская Стрелка испытывает очень сильное антропогенное преобразование. В ходе научной экспедиции, в октябре 2007 года, были исследованы 50 км Арабатской Стрелки в пределах Херсонской области.

В этой части аккумулятивной формы среди всех видов антропогенной деятельности преобладает рекреационное строительство. Высокое эстетическое качество, одновременно с уникальными целительными свойствами природных ресурсов, создает предпосылки для постоянного расширения площади рекреационных объектов, в пределах данной аккумулятивной формы. Однако далеко не всегда экономическая выгода совмещается с экологическим равновесием во внешней среде. Большинство рекреационных объектов оказывают мощное воздействие на современное состояние Арабатской Стрелки. Это выражается в виде очень сильной застройки поверхности данной аккумулятивной формы, что существенно сказывается на ее морфологии: поверхность становится более выровненной, высота берегового вала заметно снижается.

Данные преобразования, одновременно с процессами уплотнения береговых отложений (под воздействием массы антропогенных сооружений), способствует возрастанию вероятности переплескивания аккумулятивной формы во время сильных штормовых нагонов.

На сегодняшний день в пределах данной аккумулятивной формы существуют участки, которые практически каждый год затапливаются водами Азовского моря. К таким участкам относят побережье Арабатской Стрелки между Геническом и Генгоркой, а также между Генгоркой и Счастливецким. Данные участки характеризуются наиболее мощным антропогенным преобразованием. Следует упомянуть, что именно в данной части аккумулятивной формы до середины 60-х годов XX века располагалась железная дорога, которая была почти полностью разрушена во время сильнейшего штормового нагона в 1967 году.

Одной из причин данного катастрофического явления было изъятие из берегового вала Арабатской Стрелки огромного количества раковинного детрита. Последний был использован для возведения насыпи под железнодорожную колею. В настоящее же время намечается тенденция к увеличению площади территории, отведенной под застройку путем частичного засыпания пониженных участков, примыкающих к реликтовому валу со стороны залива Сиваш. Для этого вновь изымается много раковинного детрита с того же берегового вала. И возрастает вероятность повторения аналогичного катастрофического явления. Большое значение также имело общее понижение поверхности аккумулятивной формы в результате добычи ракушняка. В результате поверхность берегового вала всей аккумулятивной формы заметно снизилась и через нее, практически без сопротивления перекатывались волны открытого моря.

Именно поэтому, возведение сооружений с основательным фундаментом, в пределах данной аккумулятивной формы очень рискованно. Тело Арабатской Стрелки сложено раковинным детритом различных фракций, от цельных и битых раковин моллюсков до средне- и грубозернистого песка. Данные отложения характеризуются высокой способностью к проседанию, за счет уплотнения.

На наш взгляд, рекреационное освоение Арабатской Стрелки остановить невозможно, однако альтернатива фундаментальной застройке поверхности аккумулятивной формы должна быть найдена в виде легких переносных конструкций. Данные сооружения не создают существенного давления на осадочные породы, которыми сложена данная аккумулятивная форма, то есть можно исключить проседание. Важным преимуществом переносных сооружений является возможность в любой момент изменить их местоположение, что является, на наш взгляд, достаточно рациональным решением.

Важной экологической проблемой является загрязнение Арабатской Стрелки полиэтиленовыми изделиями, пластиком и прочим мусором. На некоторых участках данной аккумулятивной формы, поверхность, покрытая синтетическими отходами, занимает 30% площади береговой зоны. Данная ситуация становится особенно катастрофической после понимания того, что, во-первых, данный мусор не в состоянии преобразовываться естественным путем, являясь чужеродным природе. Во-вторых, он разносится ветром на много большие площади прилегающих территорий и акваторий, что, в свою очередь, негативно сказывается на эстетических качествах и приводит к значительному механическому загрязнению окружающей среды, в том числе участков, используемых в рекреационных целях. А это, по меньшей мере, невыгодно с экономической точки зрения.

Чрезвычайно важной экологической проблемой Арабатской Стрелки есть правильная утилизация канализационных стоков. Поскольку вблизи побережья с расположенными на нем базами отдыха грунтовые воды залегают неглубоко от поверхности.

В цій статті аналізуються спостереження за сучасним станом акумулятивної форми Арбатська Стрілка, які були проведені 14 – 16 жовтня 2007 року. В статті наводиться історичний матеріал, який демонструє наслідки антропогенного втручання в хід розвитку даної акумулятивної форми. Також наводяться висновки стосовно небезпечних наслідків, які можуть статися в наслідок антропогенного втручання.