

ПРИРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ПРИБРЕЖНОГО ТУРИЗМА В БЕРЕГОВОЙ ЗОНЕ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПРИАЗОВЬЯ

Южное отделение ФГБУН Институт океанологии
им. П.П. Шишова Российской академии наук

Аннотация: Северо-Восточная береговая область занимает побережье Азовского моря между южной границей Ахтарского лимана и р. Кагальник. Береговая зона Северо-Восточного Приазовья особенно сильно подвергается воздействию естественных и антропогенных факторов. Антропогенное воздействие человека в последние два десятилетия нарушает равновесие экосистем Северо-Восточного Приазовья. Нерегулируемая организованная и стихийная рекреационная деятельность приводит к негативным последствиям.

Ключевые слова: берега, ландшафты, туристско-рекреационная деятельность, Азовское море, Северо-восточное Приазовье.

Summary: The North-Eastern coastal region occupies the coast of the sea of Azov between the southern border of the Akhtar estuary and the Kagalnik river. The coastal zone of the North-Eastern Azov region is particularly strongly affected by natural and anthropogenic factors. Human anthropogenic impact in the last two decades has disturbed the balance of ecosystems in the North-Eastern Azov region. Unregulated organized and spontaneous recreational activities lead to negative consequences.

Key words: coasts, landscapes, tourist and recreational activities, sea of Azov, North-Eastern Azov region.

Природа Азовского моря и его берегов в последние годы претерпела существенные изменения под влиянием активного воздействия общественного производства. Негативное воздействие человека на окружающую среду становится все более ощутимым, причем особенно резко оно усилилось в условиях современной антропогенной нагрузки. Нарушение экологического равновесия особенно сильно проявляется на стыке моря и суши.

Северо-Восточная береговая область занимает побережье Азовского моря между южной границей Ахтарского лимана и р. Кагальник. Мы рассматриваем только ту часть Северо-Восточной

береговой области Азовского моря, которая расположена в пределах Краснодарского края, т.е. от южной границы Ахтарского лимана до северной границы Краснодарского края.

Береговая зона Северо-Восточного Приазовья особенно сильно подвергается воздействию естественных и антропогенных факторов [Волкова Т.А. др. 2016; Мищенко Т.А., 2009]. Состояние природных условий в этом районе угрожающее. Взаимодействие окружающей среды и человеческого общества предусматривает охрану природы и рациональное использование ресурсов. Район обладает большими потенциальными возможностями в туристско-рекреационном отношении [Волкова Т.А., Мищенко А.А., 2016]. На побережье имеются лечебные грязи и воды, климатические условия и теплое море благоприятствуют развитию курортного хозяйства, но возникает проблема защиты берегов от абразии. Для решения этой задачи необходимо исследовать целый комплекс природных факторов: гидродинамику, климат, литологию и морфологию берегов и др. Только после установления общих закономерностей развития береговой зоны, можно приступать к планированию и сооружению берегозащитных укреплений.

К основным естественным факторам, влияющим на формирование берегов района, относятся литодинамические и морфологические факторы. Большую роль в формировании берега играют гидродинамические и климатические процессы, являющиеся основной причиной абразии берегов северо-восточного побережья. Гидродинамические и климатические процессы тесно связаны между собой. Направление господствующих ветров в большой степени определяет направление течений в Азовском море. А сильные ветра западных румбов вызывают нагонные явления, приводящие к подъёму уровня моря, что является основной причиной абразии берегов. В свою очередь характер берега и его конфигурация также влияют на направление течений. Немалую роль играет и биогенный фактор, особенно в формировании аккумулятивных форм рельефа берегов. Помимо естественных факторов на формирование берега в последнее время все большее влияние оказывает деятельность человека, проявляющаяся как в непосредственном воздействии на береговую зону, так и в опосредованном влиянии.

По данным исследований А.Н. Петина [Петин А.Н., 2006] рассматриваемый район расположен в пределах двух ландшафтов:

1. Южно-Таганрогский ландшафт протянулся от косы Долгой на север. Дно представляет собой обширную абразионно-аккумулятивную равнину, покрытую мощным слоем современных осадков местами прерывающихся выходами пород в виде глинистого бенча. Пятиметровая изобата проходит на расстоянии 4–6 км от берега. Рельеф дна плоский, уклон оставляет $0,001–0,006^{\circ}$. Вдоль берега, господствуют урочища дна, развитые на песчаных, песчано-илистых и илистых грунтах, а также на выходах глинистых пород. Наземная часть ландшафта представлена урочищем, развитым на абразионных береговых обрывах, абразионно-оползневых береговых склонах и аккумулятивных береговых формах.

2. Восточно-Азовский ландшафт расположен от косы Долгой до г. Приморско-Ахтарска. Дно – обширная абразионно-аккумулятивная поверхность (пятиметровая изобата проходит на расстоянии 6–10 км от берега) сложенная как выходами глиняных пород, так и современными песчаными, песчано-ракушечными грунтами [Беспалова Л.А. и др., 2006]. Абразионные участки дна в виде глинистого бенча расположены вдоль абразионных берегов, а аккумулятивные участки дна вдоль аккумулятивных форм. Рельеф дна плоский, только вдоль аккумулятивных берегов в зоне разрушения волн береговой склон осложнен серией подводных береговых валов. Уклоны дна составляют $0,001–0,004^{\circ}$. Вдоль берега господствуют урочища, развитые на песчаных, песчано-глинистых, ракушечных и глинистых грунтах. Участки дна с глинистым бенчем здесь имеют значительно большее распространение, чем в предыдущем ландшафте. Наземная часть береговой зоны моря в пределах данного ландшафта представлена урочищами, развитыми на абразионных, абразионно-оползневых и аккумулятивных берегах.

Антропогенное воздействие человека в последние два десятилетия нарушает равновесие экосистем Северо-Восточного Приазовья. Неумелое, а иногда и просто хищническое пользование природными ресурсами береговой зоны рек Восточного Приазовья, зарегулирование стока рек, впадающих в Азовское море, изъятие пляжевого материала усилило процессы абразии, это вызывало резкое сокращение массы био- и фитопланктона. В результате поступление ракушечного материала, являющегося основным фактором формирования аккумулятивных форм побережья, сократилось. Нерегулируемая организованная и стихийная рекреационная деятельность приводит к негативным последствиям: замусориванию,

уничтожению растительности, пожарам, деградации литоральной зоны [Литвинская С.А. и др., 2014]. Очень важно при планировании и организации хозяйственной деятельности в пределах побережья, в частности туристско-рекреационном освоении пространства и планировании организации пляжно-купального отдыха необходимо дальнейшее углубленное исследование этого района, применение новых научных методов, таких как использование аэро- и космоснимков, построение математических моделей динамики побережья и т.д.

Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РНФ проект № 20-17-00060 Современный этап эволюции песчаных аккумулятивных форм Азово-Черноморского побережья России.

Список использованных источников

1. Беспалова Л.А., Беспалов А.А. Подводные ландшафты Азовского моря и их экодиагностика // Экологический вестник научных центров черноморского экономического сотрудничества. 2006. Т. 3. № 3.

2. Волкова Т.А., Мищенко А.А. Коса Долгая в структуре хозяйственного потенциала ТРК Ейского района Краснодарского края // Естественные и технические науки. 2016. № 12 (102).

3. Волкова Т.А., Филобок А.А., Беликов М.Ю. и др. Устойчивое развитие и уязвимость прибрежных геосистем Азово-Черноморского побережья Краснодарского края // Экология и природопользование: прикладные аспекты. 2016.

4. Литвинская С.А., Жаворонков В.В. Проблема сохранения водно-болотных угодий дельты р. Кубань в пределах Ахтаро-Гривенской системы лиманов // Природопользование, сохранение биологического разнообразия в интересах устойчивого развития Краснодарского края. Краснодар, 2014.

5. Мищенко Т.А. Рекреационный потенциал территории: содержание и проблемы оценки / География: проблемы науки и образования. Санкт-Петербург, 2009.

6. Петин А.Н. Особенности строения морфологической структуры ландшафтов береговой зоны восточного побережья. // Комплексные географические исследования Северного Кавказа и Поволжья. Грозный, 1988.