

РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПОБЕРЕЖЬЯ ДНЕСТРОВСКОГО ЛИМАНА

Роскос Н.А.

*Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова
г. Одесса, Украина, nataroskos@gmail.com*

Структура устьевой области Днестра является сложной. Она включает в себя малорукавную дельту заполнения, лиман, пересыпь. Природные условия лимана разнообразны и испытывают все более интенсивную антропогенную нагрузку. Использование рекреационных ресурсов и сохранение при этом уникальных природных систем требует учета всех особенностей развития устьевой области - гидролого-морфологических, литодинамических, гидробиологических.

Ключевые слова: Днестр; лиман; рекреация; ресурсы; береговая зона.

RECREATIONAL RESOURCES OF THE COAST OF DNISTROVSKY LIMAN

Roskos N.A.

*Odessa National University. I.I. Mechnikov
Odessa, Ukraine, nataroskos@gmail.com*

The structure of the Dniester estuary is complex. It includes a delta, liman, sandy bar. The natural conditions of the estuary are diverse and are experiencing an increasingly intensive anthropogenic load. The use of recreational resources and the preservation of unique natural systems while taking into account all the features of the development of the mouth area - hydrological, morphological, lithodynamic, hydrobiological.

Key words: Dniester; estuary; recreation; resources; coastal zone.

Днестровский лиман является элементом устьевой области р. Днестр. Площадь лимана составляет 360 км², средняя глубина 1,59 м, длина береговой линии 129,1 км. Население сконцентрировано в двух больших населенных пунктах - Белгород-Днестровске и Овидиополе, 15 селах и в двух курортных зонах поселков Затока и Каролино-Бугаз. Довольно благоприятные климатические ресурсы, наличие гидроминеральных и грязевых ресурсов является важным фактором приоритетного рекреационного освоения территории.

Хозяйство региона представлено тремя основными отраслями - рекреацией, сельским хозяйством и транспортом. В данном регионе размещены промышленные предприятия машиностроительной, химической, лесной, пищевой отраслей, производства строительных материалов. Развито интенсивное сельское хозяйство пригородного типа. Основными профилями сельскохозяйственных предприятий является производство зерна, подсолнечника, виноградарство, садоводство и птицеводство.

Рекреационные ресурсы в зоне Днестровского лимана представлены приморско-степным климатом, пойменными и надпойменными лесами с богатой охотничьей фауной, целебными илами и водами. Прибрежная полоса богата историческими и археологическими памятниками. Эти виды ресурсов и возможности туризма в дельте Днестра сегодня исследуются многими авторами, также, как и влияние рекреации (в основном, стихийной) на природную систему плавней и её компоненты. Рекреационные возможности побережья самого лимана и степень влияния рекреантов на береговую зону изучены недостаточно.

Рассмотрим природные условия, благоприятные для рекреационного освоения территории. Берега Днестровского лимана представлены абразионными (обвальными и оползневые), аккумулятивными, в том числе и фитогенными, и антропогенными (берегозащитные сооружения, причалы) типами, сложенными в основном, рыхлыми,

малопрочными породами и характеризуются высокой активностью современных физико-географических процессов. Преобладание таких типов берегов является результатом развития устьевой области и действием геоморфологических (абразия, эрозия, суффозия, аккумуляция, оползни) процессов, гидрологических (течения, сгонно-нагонные явления, речной сток) и биогенных (седиментация органических остатков, зарастание воздушно-водной растительностью и др.) факторов. Характерной особенностью литодинамического режима береговой зоны побережья Днестровского лимана является дефицит песчаных фракций, которые в наибольшей мере влияют на развитие берегов.

Для рекреационного использования побережья важны морфологические и динамические особенности пляжей. Так, важное значение имеет ширина и высота пляжа, состав наносов, наличие растительности. Почти вдоль всех абразионных берегов к подножью клифов примыкает пляж. При нагонных уровнях пляжи отсутствуют, а волны активно абрадируют клифы. Возле абразионно-обвальных берегов пляжи часто захламлены массами обвалившегося делювия, деревьями. Ширина пляжей данного региона колеблется в зависимости от строения берега, скоростей денудационного разрушения клифов, а также расположения и в среднем составляет 5,8 м. Так, пляжи, которые находятся в центре бухты всегда более широкие, чем - те, что расположенные на мысах. Пляжи возле обвальных берегов короткие, крутые, быстро размываются при повышении уровня, часто отмечаются уступы размыва высотой от нескольких до 50-80 см. Большинство пляжей побережья лимана узкие, маломощные, плоские, сложены илистым песком, галькой, детритом и расположены на аккумулятивных приращенных террасах. Ширина древних террас тут достигает 100-120 м, высота не превышает 2 м, поверхность плоская, покрытая растительностью. Во время понижения уровня воды (сгонов) в лимане возле берегов таких низких террас часто образуются илистые осушки шириной до десятков метров. Вдоль юго-западного берега аккумулятивные террасы формируется под влиянием фитогенного фактора, а также благодаря искусственным дамбам, которые соорудили на значительном расстоянии юго-западного берега (от с. Прибрежное к с. Шабо, с. Сухолужье, Мокрые Чаиры). Пляжи этих участков развиваются, как обычные пляжи в морских условиях: на их поверхности формируется 1-2 вала высотой 10-20 см, которые часто соответствуют ветровым нагонным уровням [2]. Сложены такие пляжи крупно - и среднезернистым песком в надводной зоне, а в подводной - заиленным песком.

В рекреационных целях такие террасы используются редко, из-за мелководности и илистых наносов. Места для купания и отдыха, как правило, организовываются на аккумулятивных конусах выноса, сложенных песчаными или гравийными наносами, с заметными уклонами подводного склона, и на свободных формах – косах. Образование значительных по ширине и высоте конусов выноса приводит к отмиранию активного клифа и стабилизации берега. Значительные конусы выноса сформировались в устье серии оврагов и балки возле с. Садовое, в устье большой балки Попова и на северной окраине с. Роксоланы. Обычная ширина таких конусов составляет, по нашим подсчетам, 18,1 м, а высота - 1,5 м над обычным уровнем лимана. Часто в приурезовой зоне формируется уступ размыва высотой до 1-1,5 м, а перед ним неширокий (5-10 м) пляж. Поверхность его плоская или с небольшими валами. Подводный склон, как и пляж в целом, имеет значительный наклон. Глубины уже в 5 м от уреза достигают 1 м, что для лимана является нетипичным.

К аккумулятивных формам, которые изредка встречаются на берегах Днестровского лимана принадлежат свободные остроконечные косы, которые растут в сторону лимана. В ходе наших исследований было выявлено всего 3 такие косы. Две - длиной не больше 10-15 м, расположены на конусе выноса в устье балки Попова и оврага вблизи г. Овидиополя. Крупнейшая коса, которая даже упоминается в

некоторых литературных источниках и отмечается на картах, Карагольская. Она расположена возле входа в одноименный залив. Длина косы не превышает 30 м, а ширина колеблется от 32 м в корневой части до 8-10 м в дистальной. На поверхности ее четко определяются параллельные гряды, сложенные ракушей и песком, высотой от 0,1 до 1,2 м. Между грядами расположены понижения, покрытые илом или залитые водой [2].

На этих выше описанных участках побережья Днестровского лимана с наличием аккумулятивных форм рельефа расположены рыбопункты, причалы, лодочные гаражи.

К природным факторам, влияющим на рекреационный потенциал территории, относятся также качество воды (мутность, цвет, температура), развитие донной и прибрежно-водной растительности, степень развития растительности на склонах и др. Эти составляющие для исследуемого региона изучаются разными авторами [5,6].

Кроме природных, важными и иногда определяющими, факторами развития рекреационной деятельности, является развитие инфраструктуры – автомобильные дороги, ЛЭП, турбазы, причалы, пункты проката плавсредств и др. Как показали исследования, на побережье Днестровского лимана необходимая рекреационная инфраструктура совершенно отсутствует даже в самых благоприятных районах – заливе у Овидиополя, на побережье Белгород-Днестровска и Шабо, на участке вдоль Роксолан с известняковыми клифами, песчаными пляжами, интересными геологическими объектами.

Рассматривая проблемы рекреационного освоения побережья Днестровского лимана, необходимо обратить внимание на влияние рекреации, а особенно, стихийной в наших условиях, на изменение гидролого-морфологических процессов развития устьевой области р. Днестр в целом, и лимана в частности.

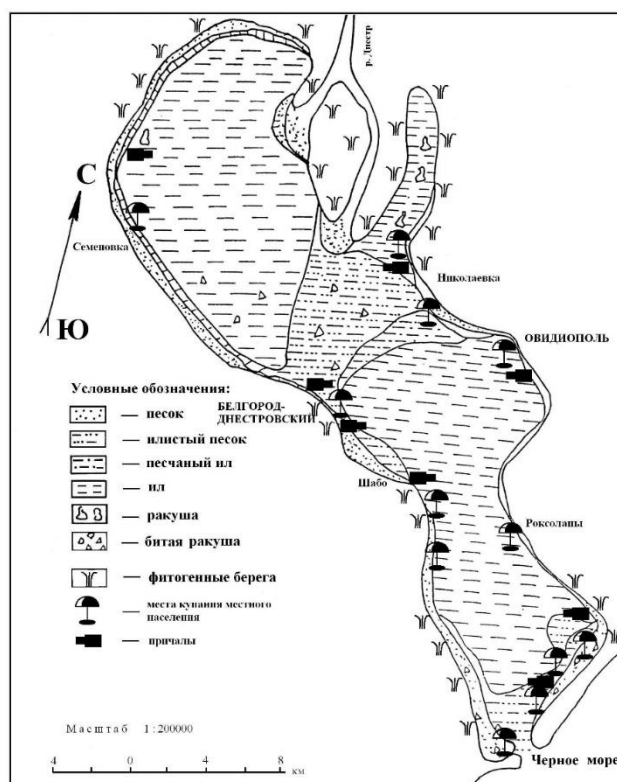


Рис. 1. Схема рекреационного освоения берегов Днестровского лимана

Посредственное влияние человека на рельеф прибрежной территории проявляется как в модификации геоморфологических процессов, в частности выветривания,

почвообразование, так и в развитии эрозии - ветровой и водной. Во-первых, сельскохозяйственное использование земель на прибрежно-склоновых территориях происходит часто с нарушением даже 100 - метровой наиболее суровой водоохранной зоны. Выделение огородных участков на берегах лимана привело к усилению эрозионных процессов, появлению многочисленных сбросов мусора, возникновению пожаров, которые уничтожают растительность на склонах (чаще всего названные проблемы встречаются на побережье лимана между с. Надлиманское и Овидиополем). Во-вторых, хозяйственная деятельность привела к деградации малых рек (например, балки Попова, Семеновская), которые впадают в лиман. Речной сток попадает в лиман лишь в зимне-весенний период. Резко сократились объемы склонового стока. В результате изменился водный баланс лимана в сторону роста испарения.

Все эти процессы приводят к ускоренной антропогенной эрозии, к нарушению баланса твердого материала в устьевой области. При эрозии с почвами в акваторию лимана попадает значительное количество минеральных удобрений, которое изменяет химические и физические свойства воды.

К факторам отрицательного влияния антропогенной деятельности относится застройка береговой зоны. Влияние хозяйственных, промышленных, курортных зданий без учета основных закономерностей развития побережий на абразионных и абразионно-обвальных берегах проявляется в активизации размывания в связи с дополнительными нагрузками на террасы и береговые обрывы, которые сложены рыхлыми отложениями (район с. Шабо, например). Довольно большая интенсивность абразионных процессов на некоторых участках определяет необходимость выделения охранной зоны, где любое строительство должно быть запрещено: это поверхности оползневых террас, пляжи, поверхности кос и пересыпей. Эти аккумулятивные формы являются неустойчивыми в связи с резко выраженным дефицитом пляжеобразующих наносов.

Анализируя вышесказанное, можно сделать выводы, что побережье лимана сегодня недостаточно освоено в рекреационном отношении, но район относится к перспективным, прежде всего для местной, краеведческой, детской рекреации.

Значительная концентрация разнообразных отраслей хозяйства в узкой прибрежной зоне, естественные и антропогенные процессы развития устьевой области реки, приводит к необходимости изучения и прогнозирования организации многофункциональной рекреационной деятельности на данной территории. Реконструкция и эксплуатация портовых, причальных сооружений, углубление подходных каналов, строительство моста будет влиять на берега лимана, особенно аккумулятивные (Днестровскую пересыпь, узкие террасы вдоль клифов). Поэтому для уменьшения этого влияния необходимо тщательно исследовать процессы развития и динамики берегов, создать локальные схемы природопользования в данном регионе. Необходимо учитывать также рост уровня Черного моря, которое прогнозируется, и его влияние на берега лимана и процессы развития всей устьевой области.

Библиографические ссылки

1. Березницька Н. О. Сучасні проблеми природокористування у гирловій області р. Дністер // Фізична географія та геоморфологія, 2005. Вип. 49. С. 212-217
2. Березницька Н. О. Типи берегів Дністровського лиману на узбережжі Чорного моря. // Причорноморський екологічний бюлетень. Одеса, 2005. № 3-4. С. 65 – 76.
3. Выхованец Г. В. Современное состояние Днестровской пересыпи на северо-западном побережье Черного моря. // Причорноморський екологічний бюлетень. Одеса, 2005. № 3-4. С. 54 – 64
4. Геология шельфа СССР. Лиманы / Под ред. Е.Ф. Шнюкова, Н. А. Гаркуши, П. Ф. Гожики. Киев: Наукова думка, 1984. С. 176.
5. Молодецький А. Е. Рекреаційні ресурси Української ділянки гирла Дністра: сучасні особливості та перспективи використання // Причорноморський екологічний бюлетень. Одеса, 2005. № 3-4. С. 375 – 379.

6. Русев И. Т., Русева Т. Д. Эволюция антропогенного воздействия на водно-болотные угодья дельты Днестра. Причорноморський екологічний бюлетень. Одеса, 2005. № 3-4. С. 276 – 326
7. Тимченко В. М. Эколого-гидрологические исследования водоёмов северо - западного Причерноморья. Киев: Наукова думка, 1990. С. 238.
8. Шуйский Ю. Д. Географическое положение и структура устьевой области Днестра на побережье Черного моря. Причорноморський екологічний бюлетень. Одеса, 2005. № 3-4. С. 29 – 41.