

**GEOGRAFIE A GEOLOGIE**

**К.геол.н. Прохорова Л.А., студ. Герасимчук С.Н.**

*Мелитопольский государственный педагогический университет им. Б.  
Хмельницкого, Украина*

**ОСОБЕННОСТИ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ  
КОСЫ ФЕДОТОВОЙ И ПЕРЕСЫПИ МОЛОЧНОГО ЛИМАНА  
СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АЗОВСКОГО МОРЯ**

Северное побережье Азовского моря имеет сравнительно сложное геоморфологическое строение. Береговые клифы с узкими пляжами или без них чередуются с косами, которые существенно увеличивают длину береговой линии. Для всех кос северного побережья Азовского моря характерен ряд схожих геоморфологических признаков. Восточная сторона кос имеет прямолинейные очертания, а западная вогнутая кривая, направленная в сторону суши, осложненная заливами и лагунами. Все косы отклонены относительно общего направления простирания берега на угол, который равняется  $45^\circ$  [1]. В месте соединения к берегу косы имеют треугольное расширение аккумулятивного происхождения. Конечные части кос расширены и загнуты на запад или северо-запад. Выровненный восточный берег имеет штормовой вал 1,5 метра в высоту. За ним размещаются ряды мелких холмов, укрепленных растительностью. Эти холмы являются остатками предыдущих штормовых валов, которые накапливались постепенно при формировании косы. Полоса этих холмов может иметь ширину до 200 м. Далее, ближе к западной стороне кос, простираются равнины, усложненные элементами микрорельефа в форме песчано-ракушечных валов высотой до 30 см. Между ними располагаются понижения овальной или согласованно вытянутой формы по направлению простирания косы. В некоторых таких понижениях могут быть водоемы глубиной 30-50 см, дно которых покрыто темно-серым или черным илом с большим количеством органических остатков и примесями ракушки [2,3].

Рассмотрим геоморфологическое строение пересыпи Молочного лимана и Федотову косу, которые в своем строении взаимосвязаны. Пересыпь

Молочного лимана имеет длину больше 12 км. Со стороны моря пересыпь окружена слабо выраженным штормовым валом, который состоит из кварцевого песка с большим количеством целой и измельченной ракушки. За штормовым валом располагается плоская поверхность пересыпи. Высота пересыпи составляет лишь 30-50 см над уровнем моря. На выровненной поверхности пересыпи имеются понижения до 20 см глубины, которые могут затапливаться после штормов водой моря или весной после значительных осадков. Характер поверхности свидетельствует о значительной роли эолового перемещения песка при формировании пересыпи [9].

К западу от пересыпи расположен участок коренного берега, который состоит из суглинка, перед которым находится песчано-ракушечный пляж. Ширина пляжа в данное время 12-25 м. Дальше за этим участком начинается коса Федотова, окончание которой получило название коса Бирючий остров, который фактически является полуостровом. Коса простирается на длину около 23 км, шириной 0,4-1,0 км. Вместе с косой Бирючий остров имеет длину 45 км. На расстоянии около 8 км от корневой части на косе наблюдается расширение до 1 км шириной, на котором расположено с. Степок. Это расширение является абразионным останцем, сложенным из суглинка, который аналогичный суглинку в основе косы. Коса Бирючий остров в южной части Федотовой косы имеет 22 км в длину и до 5 км в ширину, до 1929 года была отделена от северной части Федотовой косы узким проливом. Абсолютные отметки – от 0,5 до + 5,0 м. [4-8].

Восточный берег Федотовой косы прямолинейный, западный имеет сложные очертания. Имеется один, реже два береговых вала до 1,5 м высотой вдоль восточного берега (рис. 1). На западном берегу валов нет, он представляет собой ровную, ветроустойчивую поверхность, сложенную песчано-ракушечным и ракушечным материалом. Коса Бирючий остров является специфическим образованием, которое четко отличается от конечных образований Бердянской и Обиточной кос. По всей его поверхности прослеживаются серии песчано-ракушечных валов, высотой не больше 1 м. Сверху они выглядят как веероподобные серии дуг, которые слегка вытянуты в сторону моря.

Западный берег косы Бирючий остров осложнен в геоморфологическом отношении наличием нескольких мелководных бухт (бухта Рыбачья, бухта Маячная) и больших и мелких лиманов-заливов (Ямкивский, Олень,

Вершинский). Вдоль западного и северо-западного берега косы лежит обширная отмель с глубинами менее 5 м.



Рис. 1. Береговой вал в средней части косы Федотова (фото авторов)

Формирование косы Бирючий остров происходит и в данное время путем присоединения новых валов и полос берега, что подтверждается нашими стационарными наблюдениями [3,7].

#### Литература

1. Аксенов А.А. Морфология и динамика северного берега Азовского моря// Труды государственного океанографического института, вып. 29 (41). – Л.: Гидрометеиздат, 1955. – С. 112-124.
2. Непша О.В. Сучасні та реліктові акумулятивні форми рельєфу в береговій зоні Північного Приазов'я/О.В. Непша//Геологічний журнал. – 2012. – №1. – С. 74-77.
3. Непша А. Геоморфологическое строение аккумулятивных образований северного побережья Азовского моря/А. Непша// Scientific letters of academic society of Michael Baludansky. – Košice, 2013. – Part 1(4). – С. 114-116.
4. Непша О.В. Про будову кіс Північного Приазов'я/О.В. Непша// Геологічний журнал. – 2013. – № 3. – С. 44-50.

5. Непша О.В. Абразія кліфів як фактор стабільності кіс і пляжів Північного Приазов'я/О.В. Непша//Проблеми теоретичної і прикладної мінералогії, геології, металогенії гірничодобувних регіонів. – Кривий Ріг: Видавничий центр Криворізького національного університету, 2016. – С.79-83.
6. Північно-Західне Приазов'я: геологія, геоморфологія, геолого-геоморфологічні процеси, геоекологічний стан/Л.М. Даценко, В.В. Молодиченко, О.В. Непша та ін.; відп. ред. Л.М. Даценко. – Мелітополь: Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2014. – 308 с.
7. Непша О.В. До історії формування кіс північного узбережжя Азовського моря/О.В. Непша// Наукові пошуки географічної громадськості: вчора, сьогодні, завтра: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (26-28 жовтня 2009 року, м. Луганськ)/ Відп. ред.. Ю.О. Кисельов. –Луганськ: Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2009. – С.78-82
8. Непша О.В. Надходження теригенного матеріалу від абразії кліфів та морського дна, як фактор, стабільності акумулятивних утворень Північного Приазов'я/О.В. Непша// Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету. – Кривий Ріг: Вид-во Криворізького національного університету. – 2017. –№1 (37). – С.32-41.
9. Непша О.В. Вплив еолового фактору на надходження теригенного матеріалу з території Північного Приазов'я до акваторії Азовського моря/О.В. Непша// Сучасна геологічна наука і практика в дослідженнях студентів і молодих фахівців. Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції. (22-24 березня 2017 р. м. Кривий Ріг). – Кривий Ріг: Видавничий центр Криворізького національного університету, 2017.– С. 149-152.