

науковцями інших закладів регіону, залучаються волонтери, учні, студенти.

Для туристичних маршрутів Приазов'я актуальна тематика знайомства з унікальними природними об'єктами (косами, лиманами), окремими видами біоти, етнографічними та історичними особливостями. З цією метою створюються екологічні стежки, відвідування яких надає можливості для туристів безпосередньо спілкуватися та насолоджуватися природою. Так, на різних ділянках парку закладаються такі екостежки та турмаршрути (автомобільно-пішохідні): екостежка "Степанівська коса"; турмаршрут "Великий степ" (Мелітопольський р-н, с.с. Садове, Мордвинівка); турмаршрут (на кораблі по акваторії лиману) "Утлюцький лиман", морський маршрут "Навколо Бердянської коси", турмаршрут "Молочний лиман" та інші.

Крім сприятливих умов для організації рекреації та екотуризму, слід відмітити фактори, що стримують їх розвиток: нестабільність економічного і політичного стану в країні, незадовільна інфраструктура, низький рівень культури населення (багатьох людей не цікавить природа), відсутність професіональних гідів для екскурсій в природу, невелика прибутковість екотурів, а також недостатня їх «розкрученість», що пов'язано з майже повною відсутністю їх рекламування. Також для активізації рекреаційної діяльності нагальною потребою є встановлення меж заповідної зони в природі, визначення об'єктів для відвідування та їх сучасне облаштування, що обмежить негативний вплив на природу найбільш унікальних об'єктів парку.

Отже, територія Приазовського НПП має досить значний рекреаційний і культурно-освітній потенціал, що створює перспективи розвитку різних видів туристично-рекреаційної діяльності.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАЗЕМНЫХ МОЛЛЮСКОВ НА ДАМБАХ УТЛЮКСКОГО ЛИМАНА

Генсицкий Максим Викторович

*ас. кафедры экологической безопасности и рационального природопользования
Мелитопольского государственного педагогического университета
имени Богдана Хмельницкого*

Кошелев Александр Иванович

*д.б.н, проф. кафедры экологической безопасности и рационального
природопользования Мелитопольского государственного педагогического
университета имени Богдана Хмельницкого*

Кошелев Василий Александрович

*к.б.н, доц. кафедры экологической безопасности и рационального
природопользования Мелитопольского государственного педагогического
университета имени Богдана Хмельницкого*

Утлюцкий лиман - крупный водоем, его ширина - 15, длина до 50 км, максимальная глубина - 3,5 м. Соединяется с Азовским морем на юге через широкий, одиннадцатикилометровый пролив. Западный берег

лимана со стороны материка глинистый, обрывистый, пляжей практически нет. В северную часть лимана впадают небольшие речки - Большой и Малый Утлюки, отгороженные от него насыпными глинистыми дамбами с мостами. Верхняя часть лимана на севере отделена от средней (центральной) его части насыпной «Давыдовской» дамбой, протяженностью 1 км, от нее идет по левому берегу обводной канал, впадающий в южную часть лимана за «Атманайской» дамбой. Ее протяженность 4,5 км. Центральная часть лимана, отгороженная этими дамбами, образует обширный мелководный, местами заболоченный изолированный водоем, отделенный от основной приморской части лимана. Он используется в качестве пруда-испарителя шахтных вод Запорожского железорудного комбината, которые сюда поступают по 90 километровому водопроводу. Флора берегов лимана представлена степной, солончаковой и рудеральной растительностью.

Материал был собран нами в октябре 2018 г. Моллюски собирались с площадок размером 10 кв.м. Всего было выбрано 7 площадок (рис. 1), 5 из них расположены на «Атманайской» дамбе (№№ 1-5), и две – на дамбах в устьевых зонах речек (№№ 6-7). Были взяты точки, которые расположены у волнобоев и в основании дамбы. Дамбы были построены в начале 80-х годов 20-го столетия из глины, взятой по соседству в карьере на правом берегу лимана. Высота «Атманайской» дамбы 3,5 - 4 м, ее склоны вдоль уреза воды обвалованы привезенными издалека глыбами гранита и других каменистых пород. Сбор моллюсков проводился по общепринятой методике. Камеральная обработка и определение проводились в лабораторных условиях при помощи определителей и эталонной коллекции. Всего собрано 1484 экз. 8 видов, на каждой точке от одного до четырех видов (табл.1.).

Установлено, что видовой состав моллюсков, собранных на точках №№ 1 и 5 отличается от такового в точках №№ 2, 3 и 4, т.е. от основания дамбы с восточной и западной стороны к центру дамбы. Виды *Brephulopsis cylindrica*, *Helicopsis sp.* широко представлены в центре дамбы и полностью отсутствуют у ее основания. Напротив, *Xeropicta derbentina* и *Xeropicta krynicki* встречены только у основания дамбы и полностью отсутствуют на точках №№ 2, 3 и 4. Все обнаруженные виды в настоящее время являются типичными для степной зоны юга Запорожской области. Доминировали представители родов *Xeropicta* и *Brephulopsis*, которые часто живут колониями и могут образовывать гроздья на стеблях травянистых растений. Учитывая медленную скорость, возможные пути и способы естественного расселения наземных моллюсков, логично предполагать, что заселение дамб шло достаточно быстро только благодаря деятельности человека, прежде всего оживленному автомобильному транспорту, включая автомобили рыбаков-любителей. Таким путем сюда, возможно, попали и крымские

Таблица 1.

Обилие наземных моллюсков на дамбах Утлюкского лимана.

| Место сбора | <i>Helix albescens</i> | <i>Brephulopsis bidens</i> | <i>Brephulopsis cylindrica</i> | <i>Helicopsis sp</i> | <i>Xeropicta derbentina</i> | <i>Xeropicta krynicki</i> | <i>Monacha cartusiana</i> | <i>Monacha fruticola</i> | Итого: |
|-------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| Точка 1 | 103 | | 1 | | 327 | 9 | | | 440 |
| Точка 2 | 92 | | 82 | 1 | | | | | 175 |
| Точка 3 | 21 | | 205 | 4 | | | | | 230 |
| Точка 4 | 6 | | | 97 | | | 5 | | 108 |
| Точка 5 | 1 | 5 | | | 85 | 7 | | | 98 |
| Точка 6 | | | | 10 | | | | | 10 |
| Точка 7 | | 4 | | 2 | 393 | | | 24 | 423 |
| Итого: | 223 | 9 | 288 | 114 | 805 | 16 | 5 | 24 | 1484 |

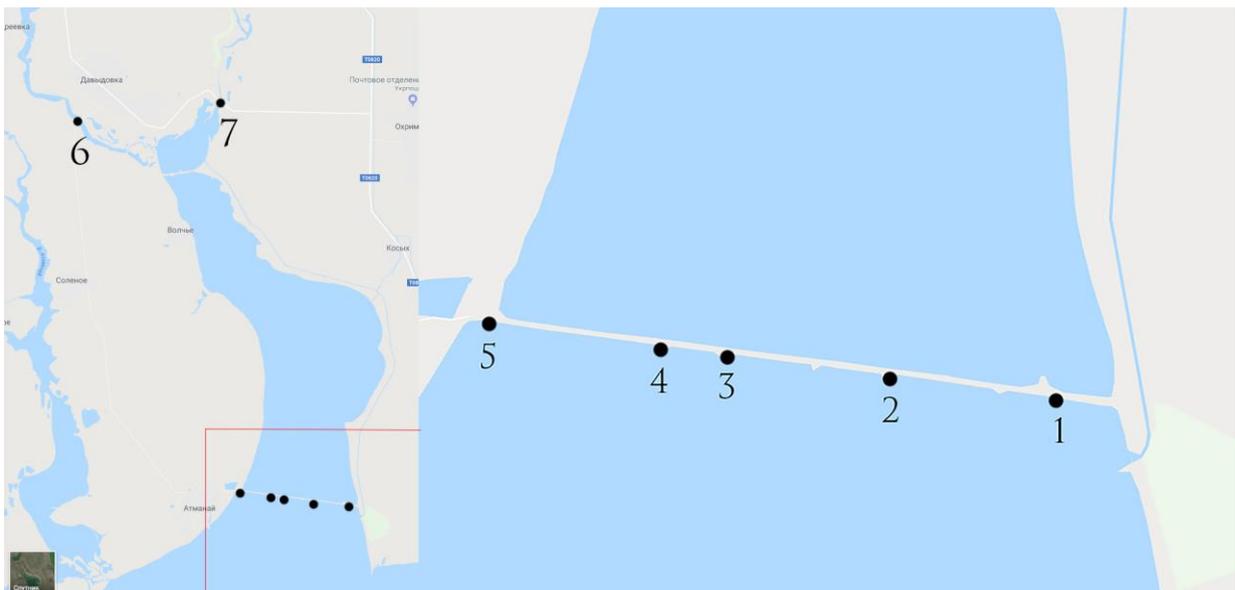


Рис. 1. Расположение точек сбора наземных моллюсков на дамбах Утлюкского лимана (Акимовский р-н, Запорожская обл.).

виды-эндемики (*Brephulopsis cylindrica*, *Brephulopsis bidens*, *Monacha fruticola*), а также широко распространенные виды (*Xeropicta derbentina* и *Xeropicta krynicki*), встречающиеся практически на всем Азово-Черноморском побережье Украины. Следует ожидать появления новых видов моллюсков на дамбах, особенно с появлением древесно-кустарниковой растительности.