

Сапко О.Ю., к.геогр.н.

Одесский государственный экологический университет

## ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПЛЯЖЕЙ ОДЕССЫ

*Приведено описание современного состояния прибрежной территории Одесского района и качества прибрежных вод, дана характеристика городских пляжей.*

**Ключевые слова:** Одесский регион, Черное море, прибрежная территория, пляжи, рекреационный потенциал

**Введение.** Под рекреационным потенциалом понимается вся совокупность природных, культурно-исторических и социально-экономических факторов для организации рекреационной деятельности на определенной территории. Важнейшей составной частью рекреационного потенциала являются рекреационные ресурсы, представляющие собой компоненты природной среды и инфраструктуру объекта рекреации. Результатом рекреационного использования природных ресурсов является оздоровительный эффект, проявляющийся в снижении заболеваемости, смертности, повышении работоспособности и в других социальных показателях.

Одной из составляющих рекреационных ресурсов являются пляжи - организованные места отдыха на морском побережье. В социально-экономическом смысле пляжем называется прибрежная часть открытых водоемов и прилегающая к ним территория, которая имеет необходимую инфраструктуру для оказания рекреационных услуг населению.

В настоящее время значение рекреационных ресурсов постоянно возрастает. Поэтому актуальным является оценка рекреационного потенциала прибрежной территории.

**Целью работы** является описание современного состояния городских пляжей Одессы.

**Материалы и методы исследования.** В работе использовалась информация о состоянии городских пляжей, приведенная в различных источниках, а также данные областной санитарно-эпидемиологической службы о качестве морской воды в районе расположения пляжей города. Методом исследования является систематизация имеющейся информации о состоянии прибрежной территории г. Одессы.

**Обсуждение результатов.** Для Одесского региона, несмотря на разнообразие элементов природного рекреационного потенциала, основную роль играют пляжи, представляющие собой объекты, способствующие созданию условий для максимального использования рекреационного потенциала.

Благоприятным фактором для использования пляжей являются климатические условия. Климат в Одессе умеренно континентальный и сравнительно сухой. Количество солнечных дней в году превышает 290. Вода в затоках Черного моря прогревается достаточно быстро. Уже в мае повторяемость дней с температурой воды выше 17 °С, когда можно принимать морские ванны, составляет 61 %. В июле море хорошо прогревается и повторяемость дней с температурой морской воды выше 21 °С, при которой морские купания наиболее комфортны, составляет 98 % [1].

Природные особенности Одесского региона способствовали созданию на протяжении длительного периода учреждений санаторно-курортного и рекреационно-оздоровительного назначения. Так до 90-х годов прошлого тысячелетия в городе активно функционировала сеть санаториев, домов отдыха, пансионатов и других учреждений оздоровительного назначения, которые в основном имели единую

ведомственную принадлежность – объединение «Укрпрофздравница». Деление рекреационной пляжной территории на 9 городских пляжей и целый ряд ведомственных пляжей определялось по принадлежности либо к городским структурам или определенным оздоровительным учреждениям, в состав которых входила песчаная зона пляжа. Городские и ведомственные пляжи были закреплены за соответствующими территориальными органами местного самоуправления и руководителями оздоровительных учреждений.

В настоящее время, в связи с изменением форм собственности и уменьшением внимания к вопросам, связанным с развитием оздоровительной базы города, отмечается тенденция значительного снижения, как количества оздоровительных учреждений, так и качества предоставляемых ими услуг. Так, общее количество оздоровительных учреждений города снизилось с 63 в 2000 году до 35 в 2005 году [2].

Общая длина береговой линии Одессы составляет около 40 км. В настоящее время на территории города функционируют следующие пляжи: «Лузановка», «Ланжерон», «Отрада», «Дельфин», «Аркадия», 10-я станция Большого Фонтана («Чайка»), 13 станция Большого Фонтана, 16-я станция Большого Фонтана («Золотой Берег»), «Черноморка» (рис. 1). Общая протяжённость пляжей составляет около 20 км, площадь – 42,65 га, в том числе 23,7 га – искусственные пляжи, намытые в целях борьбы с оползнями.

Городские пляжи, в основном, формировались в местах выхода балок на морское побережье, например – район пляжа «Аркадия» или 10-я станция Большого Фонтана. Все городские пляжи, за исключением пляжа «Лузановка», укреплены берегозащитными сооружениями. Длина берегозащитных сооружений составляет 13,5 км. В настоящее время все пляжи в Одессе намыты искусственно, как один из элементов противооползневых работ.

На территории прилегающей к городским пляжам имеется большое количество развлекательно-увеселительных заведений, а также точек торговли и питания. Территории между городскими пляжами менее благоустроены, но они также используются, как пляжи. Такие участки побережья усыпаны крупной галькой, или же уложены каменными плитами и чаще всего представляют собой довольно узкую полосу, над которой нависают невысокие (метров 10) обрывы из известняковых скал.

От района пляжа «Ланжерон» до района мыса Аркадия чуть выше пляжей, проходит 6-километровая прибрежная асфальтированная дорога «Трасса Здоровья», закрытая для автомобильного движения и предназначенная для пешеходных и велосипедных прогулок. Санатории и дома отдыха находятся на верхней кромке плато.

В настоящее время ведомственные пляжи остаются закрепленными только за двумя оздоровительными учреждениями: санаториями им. Чкалова и Молдова. Некоторые участки пляжей Киевского и Приморского районов переданы в аренду субъектам предпринимательской деятельности для предоставления рекреационных услуг улучшенного качества. В Лузановке на побережье расположены различные базы отдыха, городской пляж, часть которого принадлежит детскому оздоровительному лагерю «Молодая гвардия».

Активному развитию рекреационной функции г. Одессы препятствуют ряд негативных социально-экологических проблем. Так, в городе до настоящего времени не проводится обеззараживание сбрасываемых в Черное море сточных вод, не полностью канализована приморская зона, что приводит к закрытию городских пляжей в летний период по санитарно-гигиеническим показателям [3].

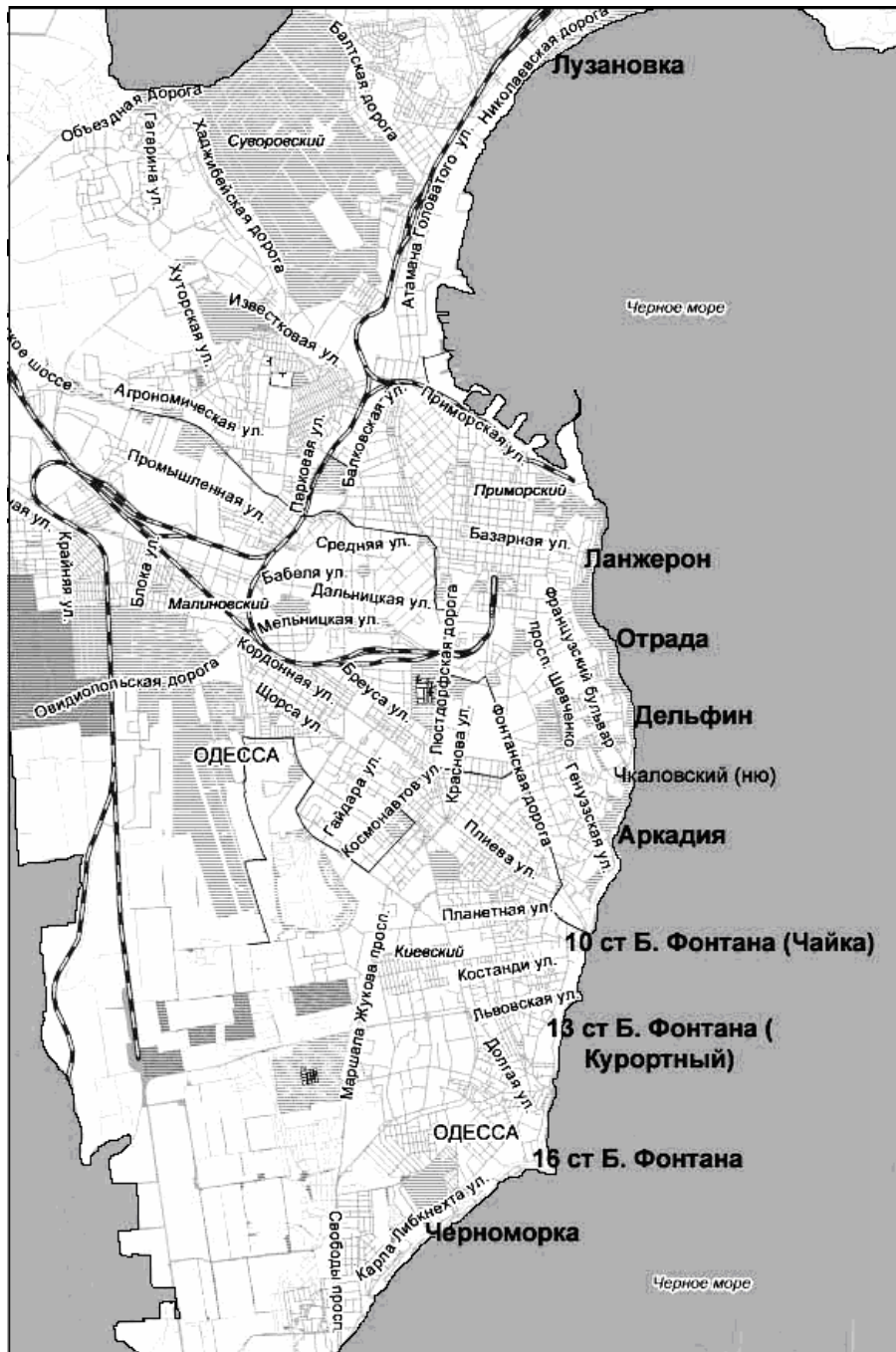


Рис. 1 – Схема расположения пляжей г. Одесса.

В существующие ливневые выпуски, расположенные в районе пляжа «Аркадия», Пересыпи и Одесского морского порта, подключены аварийные выпуски хозяйственно-ливневой канализации. В экстремальных условиях, при интенсивных ливнях и таянии снега, значительная часть загрязнений сбрасывается по указанным ливневыпускам в море, что приводит к загрязнению морской акватории.

Ливневые стоки являются источником поступления в прибрежные воды нефтепродуктов, СПАВ и бактериального загрязнения. После ливней качество воды на пляжах «Аркадия», 10 и 16 ст. Большого Фонтана резко ухудшается и только по истечении 3 – 5 суток приходит в фоновое состояние [3, 4].

Кроме ливневого стока на качество воды в районе городских пляжей значительное влияние оказывают станции биологической очистки «Северная» и «Южная». Сброс стоков от СБО «Северная» осуществляется на расстоянии 300 м от берега. Поэтому практически постоянно на протяжении всего летнего периода санитарно-эпидемиологическими службами запрещается морское водопользование на пляже «Лузановка», а при определенных гидрометеорологических условиях и на пляже «Ланжерон» [5].

На качество морской среды в прибрежной зоне влияет и массовое посещение людей. Люди, скапливаясь на берегу и мелководье, уплотняют песок и морское дно, разрушают гнезда, кладки икры морских организмов. Кроме того, человек вызывает химическое и бактериологическое загрязнение воды. В воду с тела человека смываются бактерии (до 10 млн. бактерий за 10 мин. с одного человека) и ряд химических веществ, а также кожный жир. Подсчитано, что от одного человека за один день купания в воду поступает 94 мг фосфора, 1515 мг азота, 778 – натрия, 735 – калия, 38 – кальция, 1333 – хлора [6]. Также в морскую воду поступает кожный жир.

По данным санитарно-эпидемиологической службы из морской воды постоянно выделяются антигены энтеровирусов, гепатита А и ротавирусов. В последнее время наблюдается увеличение бактериального загрязнения в акватории пляжей «Аркадия», «Дельфин», «Отрада», 10 ст. Большого Фонтана и «Ланжерон». Основным показателем бактериального загрязнения морской воды – индекс ЛКП (лактозоположительные кишечные палочки) в летний период по данным [7] составляет до 24 млн. при норме не более 5 тыс.

Кроме того, на ряде городских пляжей отсутствует централизованная система водоотведения. Вдоль всей «Трассы здоровья» устроены выгребные общественные туалеты. Выгреба в большинстве своем негерметичны, своевременно не дезинфицируются и не очищаются. Такая ситуация приводит к загрязнению почвы, побережья и, как следствие, береговой акватории.

Ежедневно после закрытия и по мере загрязнения территория пляжей убирается, однако это касается только верхнего слоя песка. Ежедневное механизированное просеивание песка не проводится. На территории городских пляжей крайне недостаточно урн, не организованы мусоросборные площадки, имеют место факты расстановки мусорных контейнеров на зеленой зоне пляжа.

В береговой зоне Одессы размещены крупные предприятия, портово-промышленный комплекс, терминалы, продуктопроводы, опасные склады и другие объекты, оказывающие интенсивную нагрузку на природную среду.

В настоящее время в прибрежной зоне г. Одессы ведется интенсивное строительство жилых многоэтажных домов и развлекательных учреждений, что приводит к резкому уменьшению песчаной пляжной территории и зеленой зоны общего пользования. Такая застройка приводит к разрушению ландшафта, что негативно сказывается на состоянии прибрежной территории.

Суровая зима 2009 – 2010 гг. и сильные штормы нанесли существенный урон одесским пляжам – водная стихия практически вдвое сократила территории, отведенные для отдыха людей. Было размывто 18 % песчаной части от «Ланжерона» до «Аркадии» и 30 % - от «Аркадии» до 16 ст. Большого Фонтана. По подсчетам специалистов, на пляжи Одессы необходимо будет вернуть около 40 тысяч м<sup>3</sup> песка. Размыты были как искусственные пляжи, так и пляжи естественного происхождения. На пляже «Лузановка» волны унесли целый гектар песка [8].

**Выводы.** На основании вышесказанного можно сделать вывод о том, что г. Одесса обладает значительным рекреационным потенциалом. Однако обеспечение высокого уровня рекреационной функции города возможно только при создании

соответствующей системы управления хозяйственной деятельностью. Для этого необходимо создание разветвленной сети индустрии отдыха, обеспечение эффективной работы предприятий отдыха и санитарно-эпидемической безопасности рекреационной и оздоровительной деятельности.

Как первоочередные меры по улучшению рекреационного потенциала города необходимо провести сбор и систематизацию информации о состоянии прибрежной территории, данных мониторинга за состоянием качества морских вод, а также составить, так называемые, паспорта пляжей с подробной геоморфологической характеристикой и стоимостной оценкой пляжа.

### Список литературы

1. Звіт про науково-дослідну роботу «Наукове обґрунтування системи інтегрованого управління природокористуванням в морській прибережній смузі Одеської області», ОДЕКУ. – Одеса, 2009. – 308 с.
2. *И.Н.Климентьев, Ю.В.Прилипко и др.* Состояние рекреационной зоны города Одессы / „Науково-методичні проблеми покращення довкілля Одеського регіону”, регіональна науково-практична конференція, 15 – 16 червня, 2006, Одеса. – С. 95 – 99.
3. *Засыпка Л.И., Швалова Е.В.* Медико-экологические проблемы рекреационных территорий Одесской области / „Екологія міст та рекреаційних зон”, науково-практична конференція, 3 – 4 червня, 2010, Одеса. – С. 11 – 14.
4. *Тучковенко Ю.С., Сапко О.Ю.* Влияние ливневого стока на качество вод прибрежной зоны г. Одессы // Вісник Одеського державного екологічного університету. – 2007. – № 4. – С. 228 – 239.
5. *Тучковенко Ю.С., Сапко О.Ю.* Влияние циркуляции вод на распространение загрязняющих веществ от станций биологической очистки сточных вод г. Одессы. // Міжнародна науково-практична конференція „Екологічні проблеми Чорного моря”. Тези доповідей. – Одеса: ЦНТЕП ОНЮА, 2007. – С. 325 – 329.
6. Бойчук Ю.Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. Екологія і охорона навколишнього середовища: Навчальний посібник. – 3-тє вид. – Суми: ВТД «Університетська книга»; К.: Видавничий дім «Княгиня Ольга», 2005. – 302 с.
7. *Власкин С.И., Бондаренко С.Ф. и др.* Экологические проблемы прибрежной зоны г. Одессы / „Екологія міст та рекреаційних зон”, науково-практична конференція, 3 – 4 червня, 2010, Одеса. – С. 11 – 14.
8. *http: // www. nr 2. ru / odessa / 270619. html*

#### **Оцінка сучасного стану пляжів Одеси. О.Ю. Сапко.**

*Приведений опис сучасного стану прибережної території Одеського району і якості прибережних вод, дана характеристика міських пляжів.*

**Ключові слова:** *Одеський регіон, Чорне море, прибережна територія, пляжі, рекреаційний потенціал*

#### **Assessment of current state of the beaches of Odessa. O.Y. Sapko.**

*The description of the modern state of coastal territory of the Odessa district and quality of off-shore waters is given, the characteristic of city beaches is given.*

**Keywords:** *Odessa region, Black sea, off-shore territory, beaches, recreational potential*