

О.Ю. Сапко, к.геогр.н., **Н.В. Мороз**

Одесский государственный экологический университет

ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ ОДЕССЫ

Выполнена оценка соответствия пляжей Одесского побережья требованиям международного сертификата качества пляжей «Голубой флаг». С помощью метода количественной оценки пляжно-купальных ресурсов выполнена оценка рекреационного потенциала пляжей г. Одессы и определен показатель предельной емкости пляжей.

Ключевые слова: *Одесса, пляжи, сертификат качества «Голубой флаг», рекреация, рекреационный потенциал*

Введение. Рекреационная деятельность направлена на восстановление здоровья человека, его физических и духовных сил. Этой функции способствуют природные рекреационные ресурсы, поскольку они являются необходимым условием для организации курортно-рекреационного хозяйства.

По своему рекреационно-туристическому потенциалу г. Одесса занимает одно из ведущих мест в Украине. Особенности экономико-географического расположения, развитая транспортная сеть, благоприятные природно-климатические условия, наличие целебных грязей и источников минеральных вод, а также зон морского побережья создают благоприятные условия для формирования и развития в г. Одессе высокорентабельной туристической отрасли.

Пляжи являются одним из видов рекреационных ресурсов и способствуют восстановлению затраченных человеком в процессе труда сил, позволяют накопить определенный запас энергии для дальнейшей деятельности, развитию физического и интеллектуального потенциала.

Описанию рекреационных ресурсов Одессы и состоянию городских пляжей посвящены работы [1 – 3], в которых приведена характеристика основных рекреационных ресурсов Одесской области, а также описано современное состояние городских пляжей.

Целью работы является оценка соответствия городских пляжей Одессы требованиям международного сертификата качества пляжей «Голубой флаг», а также определение предельной емкости пляжей Одесского побережья с использованием метода количественной оценки пляжно-купальных ресурсов и потенциала морской рекреации побережья.

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.

«Голубой флаг» это международная эколого-сертификационная система, появившаяся во Франции еще в 1985 г., в 1987 г. – получила европейский статус. В настоящее время этим престижным символом отмечено около четырех тысяч пляжей Европы, Америки и Африки, отвечающие международным стандартам по экологической безопасности.

Всего критериев сертификата качества «Голубой флаг» для пляжей 29 [4, 5], которые условно разделены на четыре аспекта:

- качество воды;
- экологическое образование и информирование;

- экологический менеджмент;
- средства безопасности и сервис.

Качество воды на пляжах, претендующих на сертификат «Голубой флаг», должно соответствовать требованиям и стандартам, предусмотренным в Директиве ЕС о воде на пляжах. Около пляжа не допускается никаких промышленных или муниципальных сбросов сточных вод. Для каждого пляжа должны быть разработаны планы действий при чрезвычайной ситуации для борьбы с загрязнением в случае аварий. Водоросли или иная растительность не должны накапливаться и оставаться гнить на пляже, за исключением участков, специально для этого предназначенных.

Экологическое образование и информация заключается в своевременном предупреждении общественности об ожидаемом или уже свершившемся загрязнении пляжа, а также об иных видах опасности, которые могут угрожать пляжу. Кроме того, сведения об особо уязвимых районах прибрежной зоны, включая ее флору и фауну, включаются в информацию, предоставляемую туристам. Управляющий пляжем несет ответственность за предоставление обновляемой информации о качестве воды на пляже в форме таблиц или диаграмм, простых для понимания. Законы, определяющие пользование пляжем, должны, при необходимости, быть легко доступными для населения. Такая информация должна находиться в туристических бюро, здании муниципалитета или прямо на пляже. На пляжных стендах обязательно представляются правила поведения на территории пляжа. В населенном пункте должен функционировать экологический центр, в котором сфокусирована общественная экологическая образовательная деятельность, касающаяся побережья и моря.

В понятие экологический менеджмент включены требования к наличию плана землепользования и развития прибрежной зоны. На пляже должно быть достаточное количество урн для мусора, регулярно обслуживаемых и опустошаемых. В течение купального сезона пляж должны убирать ежедневно.

На территории, прилегающей к пляжной зоне, должно быть ограничено движение автомобильного транспорта и запрещено размещение несанкционированных кемпингов. В рекреационной зоне необходимо содействовать применению экологически безопасных видов передвижения, таких, как езда на велосипеде, хождение пешком и использование общественного электротранспорта.

На пляже должны быть туалеты – чистые и с контролируемым сбросом сточных вод, спасательный пункт и средства первой помощи. Законы, касающиеся нахождения на пляже собак, лошадей и других домашних животных, необходимо строго выполнять. При любых обстоятельствах их доступ и пребывание на пляже должны находиться под контролем.

По крайней мере, один из городских пляжей должен быть оборудован специальным пандусом для спуска к воде и туалетным оборудованием для инвалидов, исключая те места, где это невозможно из-за рельефа местности. Все здания и оборудование, находящиеся на пляже, должны содержаться в порядке.

Обсуждение результатов. В 2011 г. международным сертификатом качества «Голубой флаг» был отмечен пляж г. Ильичевск. Среди основных требований, уже реализованных на муниципальном пляже, - полная заканализованность всех туалетов, душевых и торговых объектов, которые располагаются рядом. Качество морской воды на пляжах г. Ильичевска контролируется санитарно-эпидемиологической службой ежедневно, из акватории постоянно вылавливают водоросли. Кроме этого, системы волнорезов и системы водоотвода Ильичевской морской акватории устроены так, что даже при шторме в акваторию пляжа не попадают отходы с предприятий и судов [6].

Пляж г. Ильичевска по европейскому типу оборудован пандусами, питьевыми фонтанчиками, кранами для воды, раздевалками, спасательными вышками,

спасательно-водолазной службой и полем для волейбола. Наряду с этим торговых киосков на пляже почти нет, за исключением нескольких лотков с водой. Также в списке выполненных требований – бесперебойная уборка пляжей и очистка урн. Каждый вечер на побережье работает спецмашина по уборке и просеиванию песка, а днем со злостными курильщиками и любителями пива проводят профилактические беседы. За охраной порядка следят как сотрудники милиции, так и велопатруль [6].

Одесские пляжи растянулись вдоль побережья на 30 км. Большинство пляжей города песчаные. За исключением пляжа «Лузановка», все прибрежные территории укреплены берегозащитными сооружениями. Все городские пляжи бесплатны, однако существуют также VIP-зоны с улучшенным сервисом, где предоставляемые услуги являются платными. На территории пляжей и прилегающей к ним территории имеется большое количество торговых лотков и кафе. Все городские пляжи оборудованы раздевалками. Однако практически не решается вопрос об устройстве питьевых фонтанчиков и душевых кабинок на территории пляжей [7, 8].

Как отмечалось выше, качество воды на городских пляжах является одним из основных требований для получения стандарта качества «Голубой флаг». В настоящее время качество воды на Одесских городских пляжах еженедельно контролируется санитарно-эпидемиологической службой города и области. Однако основной проблемой городских пляжей являются частично очищенные канализационные стоки станций биологической очистки (СБО) «Южная» и «Северная», в случае поступления их в течение всего купального сезона в море, а также сброс ливневых и дренажных вод. Такая ситуация приводит к практически постоянному (при сбросе в море очищенных сточных вод СБО «Северная») на протяжении всего летнего периода запрету санитарно-эпидемиологической службой морского водопользования на пляже «Лузановка», а при определенных гидрометеорологических условиях и на пляже «Ланжерон» [9, 10]. В 2010 г., по данным Одесской областной санитарно-эпидемиологической станции, индекс лактозопозитивной палочки на пляжах города составлял от 6200 (пляж «Ланжерон») до 21000 (пляжи «Аркадия» и «10 ст. Большого Фонтана») [11], что значительно превышает Европейские нормативы качества купальных вод [4].

На ряде городских пляжей отсутствует централизованная система водоотведения, что противоречит требованиям, выдвигаемым для получения сертификата качества «Голубой флаг». Вдоль всей «Трассы здоровья» устроены выгребные общественные туалеты. Выгреб в большинстве своем негерметичны, своевременно не дезинфицируются и не очищаются, что приводит к загрязнению почвы, побережья и, как следствие, береговой акватории [8].

Ежедневно после закрытия и по мере загрязнения территория некоторых пляжей убирается, однако это касается только верхнего слоя песка. К сожалению, на большинстве городских пляжах очень мало урн для сбора мусора. Такая ситуация приводит к тому, что в течение всего летнего периода можно наблюдать переполненные мусорные урны на пляжах, которые не убираются в течение дня, а также переполненные мусорные контейнеры на входе на территорию пляжа.

На пляжах города в дневное время суток организована работа спасательных бригад и медпунктов, где отдыхающим, при необходимости, может быть оказана первая медицинская помощь.

Информацию о температуре воды и воздуха на текущий день можно увидеть на щитах при входе на пляж. Однако на территории городских пляжей отсутствует информация, обращающая внимание родителей на необходимость присмотра за детьми, а также о запрете распития алкогольных напитков и курения на территории пляжа.

На территории городских пляжей осуществляется выгул домашних животных, что приводит к ухудшению их санитарного состояния [12]. Кроме этого, на территории городских пляжей живет большое количество бездомных животных. Такая ситуация является недопустимой для пляжей, претендующих на сертификат качества пляжей «Голубой флаг».

Экономическая оценка природных рекреационных ресурсов, в том числе и пляжей, позволяет более рационально и эффективно их использовать. При выполнении экономической оценки возможно определить эффективность различных мероприятий, направленных на более полное и рациональное их использование. К таким мероприятиям относится и инвестиционный аспект экономической оценки рекреационных ресурсов, включающий в себя капитальные затраты. Основой для определения экономической оценки природных рекреационных ресурсов является их кадастр.

Природный потенциал морской рекреации можно оценить с помощью показателей предельной емкости пляжей [13]. В табл. 1 приведен расчет показателей предельной емкости пляжей г. Одессы и предельно возможного количества отдыхающих, посещающих пляжи в течение купального сезона. Предельная разовая вместимость пляжей рассчитана исходя из 3 м² на человека. Продолжительность купального сезона принята равной 120 дням, согласно климатической характеристике г. Одессы [14]. Расчет предельно возможного количества посещающих пляжи за купальный сезон сделан исходя из средней продолжительности пребывания 12 дней.

Таблица 1 – Оценка потенциала морской рекреации пляжей г. Одессы

Пляжи	Площадь пляжей, тыс. м ²	Предельная разовая вместимость пляжей, тыс. чел.	Предельная емкость пляжей за купальный сезон, млн. чел-дней	Предельно возможное количество лиц, посещающих пляжи за купальный сезон, млн. чел.
Ланжерон	355	118,40	14,20	1,18
Отрада	200	66,70	8,00	0,67
Дельфин	83	27,70	3,32	0,28
Аркадия	352	117,40	14,08	1,17
Чайка	200	66,70	8,00	0,67
Курортный	100	33,30	4,00	0,33
Золотой Берег	42	14,00	1,68	0,14
Черноморка	44	14,70	1,76	0,15
Лузановка	328	109,40	13,13	1,09
Всего по городу	1704	568,10	68,17	5,68

При сравнении потенциалов морской рекреации пляжей, рассчитанных для г. Сочи и г. Одессы, установлено, что Одесские пляжи уступают по рассмотренным показателям пляжам г. Сочи. Для последних предельная емкость за купальный сезон составляет 149 млн. чел-дней, а предельно возможное количество лиц, посещающих пляжи за купальный сезон – 11,9 млн. чел. [13]. Такая ситуация объясняется более комфортными климатическими условиями расположения курорта г. Сочи, продолжительностью купального сезона, а также развитой рекреационно-туристической деятельностью в рекреационной зоне.

Пропускная способность пляжей практически определяет рекреационную пропускную способность всего города в купальный сезон, поскольку большинство туристов, размещающихся в пределах прибрежной зоны, считают морские купания главной целью (или одной из главных целей) поездки.

Для оценки рекреационного потенциала рассмотрен метод количественной оценки пляжно-купальных ресурсов как наиболее значимых для Одесского побережья [15]. Количество «пляжно-купальных» ресурсов (R , чел-дней) определяется как:

$$R = S \cdot N \cdot T , \quad (1)$$

где S – площадь пляжа, га; N – экологическая и психофизиологическая нагрузки пляжа, чел/га; T – длительность пляжно-купального сезона, дней.

Экономический эффект использования пляжа как рекреационного ресурса (Ээ , грн.) рассчитывается по формуле:

$$\text{Ээ} = R \cdot C , \quad (2)$$

где C – стоимость одного посещения пляжа, грн./чел-дней.

Исходя из приведенных в табл. 1 данных, общая потенциальная нагрузка на пляжи в г. Одессе составляет 3334 чел/га, площадь пляжей – 170 га.

Используя указанные данные, с помощью формулы (1) был оценен общий объем пляжно-купальных ресурсов, который составил 68,014 тыс. чел-дней. Если принять среднюю стоимость одного посещения пляжа равную 30 грн. [16], то экономический эффект использования пляжно-купальных ресурсов для г. Одессы за сезон составляет 2040,4 тыс. грн.

Выводы. Рекреационный потенциал г. Одессы, являясь его основным достоянием и экономическим ресурсом, практически не оценен количественно. В настоящее время нет достаточно полных количественных оценок его состава, распределения по территории, а также объемов и условий потребления, что крайне необходимо для развития инфраструктуры рекреационной сферы и планирования необходимых инвестиций.

В настоящее время состояние Одесских городских пляжей не может претендовать на международный сертификат качества пляжей «Голубой флаг». Для получения такого сертификата, прежде всего, на городских пляжах необходимо решать вопросы улучшения качества вод Одесского побережья, количества и качества предоставляемых на пляже бесплатных услуг, в том числе устройство питьевых фонтанчиков и душевых кабинок, регулярная уборка мусора, очистка песка, организация туалетов и т.д.

Согласно оценке рекреационного потенциала Одесского побережья, объем пляжно-купальных ресурсов составляет более 68 тыс. чел-дней, а экономический эффект использования пляжно-купальных ресурсов превышает 2 млн. грн.

Приведенные показатели свидетельствуют о необходимости создания кадастра рекреационных ресурсов Одесского региона, что позволит более достоверно оценить экономический эффект от использования благоприятных природных факторов.

Список литературы

1. Сафранов Т.А., Сапко О.Ю., Катериуша Е.В. Рекреационные возможности прибрежной зоны Одесской агломерации. // Всеукраїнська науково-практична

- конференція «Екологія міст та рекреаційних зон»: Тези доповідей. – Одеса: ІНВАЦ, 2011. – С. 18 – 21.
2. Сапко О.Ю. Оценка современного состояния пляжей Одессы // Вісник Одеського державного екологічного університету. – 2011. – № 11. – С. 35 – 39.
 3. <http://essuir.sumdu.edu.ua/> Гайворонская И.В. Пляжная зона как объект интегрированного рекреационного использования.
 4. <http://www.blueflag.org>.
 5. <http://www.kspt-blueflag.ru>.
 6. <http://www.segodnya.ua/news/14251196.html> «Пляж на Одесчине получил «Голубой флаг» от Франции за качество/20.05.2011.
 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. 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.
 9. 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.
 10. 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: ЦНТЕПІ ОНЮА, 2007. – С. 325 – 329.
 11. <http://www.nr2.ru/odessa/296234.html> «СЭС назвала самые грязные пляжи Одессы»/12.08.2010.
 12. Стан навколишнього природного середовища в Одеській області (2010 рік): Альманах / Головний ред. Лоева І.Д. – Одеса: ТОВ «ІНВАЦ», 2010. – 152 с.
 13. Придевус В.П. Формирование организационной структуры управления регионом с выраженной специализацией: Дис. ... канд. экон. наук: 05.13.10: СПб., 1999. – 155 с. – <http://www.lib.ua>.
 14. Звіт про науково-дослідну роботу «Наукове обґрунтування системи інтегрованого управління природокористуванням в морській прибережній смузі Одеської області», ОДЕКУ. – Одеса, 2009. – 308 с.
 15. Кусков А.С., Одицова Т. Н., Голубева В. Л. Рекреационная география: Учеб.-метод. комплекс/ Российская академия образования; Московский психолого-социальный ин-т. – М.: Флинта, 2005. – 494с.
 16. <http://www.vokrugmira.com/?9/215/> «Одесса – это целых пять курортов».

Оцінка рекреаційного потенціалу прибережної території Одеси. О.Ю. Сапко, Н.В. Мороз

Виконана оцінка відповідності пляжів Одеського узбережжя вимогам міжнародного сертифікату якості пляжів «Голубий прапор». За допомогою методу кількісної оцінки пляжно-купальних ресурсів виконана оцінка рекреаційного потенціалу пляжів м. Одеси та визначено показник граничної ємності пляжів.

Ключові слова: Одеса, пляжі, сертифікат якості «Голубий прапор», рекреація, рекреаційний потенціал

Estimation of the recreational potential of the coastal area of Odessa. O.Y. Sapko, N.V. Moroz

The estimation of the Odessa coast beaches accordance with the international quality certificate beaches "Blue flag" is executed. With a method of quantifying beach-bathing resource the estimate of the recreational potential of the beaches of Odessa is given and the rate limiting capacity of the beaches is determined.

Keywords: Odessa, beaches, certificate of quality "Blue flag", recreation, recreational potential