

УДК 504.3:628.4

Л. В. ЧАЙКА, А. В. ФЕДОРОВ

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

**АНАЛИЗ ЭКОЛОГО-САНИТАРНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ П. Г. Т. СЕДОВО
КАК КУРОРТНОЙ ТЕРРИТОРИИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Аннотация. В работе поднимается актуальная проблема для Донецкой Народной Республики, связанная с необходимостью расширять возможности территории Приазовья не за счет их расширения границ, а в результате анализа имеющихся природных, исторических, познавательных или курортно-санаторных ресурсов. Поселок Седово всегда считался курортным местом отдыха не только жителей бывшей Донецкой области. Он и в эти сложные годы продолжает оставаться привлекательным, учитывая близость моря, что особенно важно для детей, а также финансовые возможности населения. Проблемы, которые рассматриваются в статье, касаются в первую очередь решения эколого-санитарного состояния поселка, реставрации имеющейся инфраструктуры. При этом в п. г. т. Седово в наличии много факторов, характеризующих конкретно курортные зоны, но они, к сожалению, либо не используются совсем, либо используются не эффективно. Выполненный анализ эколого-санитарной ситуации, возникающей в связи с резким увеличением численности отдыхающих в период с апреля и до конца октября, показал, что ухудшение санитарно-эпидемиологического состояния поселка приводит к неблагоприятным экологическим последствиям. Полученные результаты позволили сделать выводы о возможностях и соответствии п. г. т. Седово требованиям, предъявляемым к курортным территориям.

Ключевые слова: проблема, состояние эколого-санитарное, факторы природные, достопримечательности, инфраструктура, анализ, возможности, соответствие, курорт.

ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

Курортный поселок Седово городского типа является административной единицей Новоазовского района, который с 2014 года находится под юрисдикцией Донецкой Народной Республики (ДНР, Республика). Район расположен на пространстве Приазовской низменности, характеризуется очень теплым континентальным климатом с относительно небольшим количеством осадков, что всегда позволяло и позволяет его территорию представлять как рекреационно-туристический центр Приазовья.

В связи со сложившейся ситуацией после 2014 года рекреационно-туристическая нагрузка в период с апреля месяца и до конца октября резко возрастает, особенно это касается п. г. т. Седово. Численность отдыхающих в указанный период превышает численность жителей почти в 4 раза. Инфраструктура поселка и прибрежной (пляжной) территории практически не изменялась за последние 20 лет. Тем не менее поселок Седово относится к наиболее освоенным и функционирующим населенным пунктам, как курортное поселение.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

В последние годы урбанизационные процессы расширяют свои границы не только территориально, но и, как следствие, негативно влияют на здоровье городских жителей. Шум, транспорт, производственные нагрузки снижают морально-психологический фон человека, что вызывает естественное стремление любого жителя ДНР восстановить свои силы на фоне природы.

В работах [1–3] авторы особое внимание уделяют мониторингу состояния рекреационных и особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в связи с использованием последних в рекреационно-туристической системе. При этом экологическому туризму, как одному из видов отдыха, уделяется

большое внимание, начиная с локального уровня любого региона. Экотуризм приобретает международный характер, поэтому авторы указывают, что для оценки рекреационно-туристического потенциала (РТП) объектов, пользующихся большим спросом, необходимо проводить анализ совокупности всех возможностей, состоящих из сочетания «элементов природно-климатических, историко-культурных и социально-экономических ресурсов» [4].

По устоявшемуся мнению многих людей и понятийного аппарата «курорты обычно представляют собой освоенные и используемые в лечебно-профилактических целях территории, располагающие природными лечебными ресурсами, а также необходимыми для их использования зданиями, сооружениями, объектами инфраструктуры». Современный взгляд на такое положение изменился в сторону оздоровительного (восстанавливающего) отдыха, представляющего собой не только целенаправленное пребывание с лечебно-профилактической целью, но и охватывающего эколого-познавательные или рекреационно-туристические возможности конкретной курортной территории.

ЦЕЛЬ

Сделать анализ наличия необходимых элементов и факторов РТП на территории п. г. т. Седово, чтобы установить их возможности и соответствие требованиям курортной зоны.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

На территории намывной песчаной косы, расположенной на северо-восточном побережье Азовского моря, в 1750 году был основан поселок Кривая коса, который в 1940 году был переименован в поселок имени Седова в честь родившегося здесь в 1877 году известного полярного исследователя и гидрографа Г. Я. Седова, музей в честь которого был открыт в 1990 году. Площадь п. г. т. Седово, на которой проживают 2 660 человек, равна 3,76 км², плотность населения составляет 319 чел./км².

Кривая коса представляла и представляет природную ценность всего Приазовья, поскольку остается излюбленным местом жительство гидрофильных птиц, предпочитающих водно-болотную среду обитания, а это десятки тысяч чаек, куликов и других пернатых. В 1978 году по инициативе энтузиастов Кривая коса была объявлена памятником природы, на территории которой занятия любыми видами хозяйственной деятельности, кроме исконных промыслов, были запрещены. В 1981 году появился объект более высокого уровня экологической защиты – орнитологический заказник «Кривокосский лиман», который в 2000 году стал одним из ядер Регионального ландшафтного парка «Меотида». В настоящее время орнитологический заказник входит в состав биосферного резервата Республики «Хомутовская степь – "Меотида"» [5]. Эта зона считается экологически чистой зоной отдыха на побережье Азовского моря.

Кроме этого, на территории произрастают 45 видов эндемичных и субэндемичных и несколько реликтовых видов растений и имеются разведанные запасы минеральных вод хлоридно-натриевой (минерализация 7,0...7,5 г/дм³) и хлоридно-бромно-натриевой (минерализация 46...47 г/дм³).

Прибрежная полоса песчаных пляжей поселка вдоль побережья Азовского моря занимает расстояние – 7,2 км.

Инфраструктуру территории зоны отдыха обеспечивают 23 пансионата, кемпинги и спортивно-оздоровительный лагерь «Монолит» Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Единовременная вместимость всех оздоровительных учреждений достигает 8 710 человек.

Приведенный перечень элементов рекреационно-туристического потенциала, на первый взгляд, полностью отвечает требованиям курортной зоны. Вместе с тем следует отметить, что эколого-санитарные показатели, особенно в период отдыха, резко снижают природные ценности территории изучаемого объекта.

Несмотря на то, что ландшафт, климат и наличие минеральных вод соответствуют требованиям наличия рекреационных ресурсов и могут претендовать на статус бальнеологического курорта, площади зон озеленения, спортивных и затененных участков, оборудованных детских площадок общего пользования ниже нормативно установленных для курортных зон. Довольно значимым недостатком является обеспечение питьевой водой, отвечающей нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода», а отсутствие на пляжной зоне отдыха стационарно оборудованных буфетов и палаток, усугубляет ситуацию.

Наибольшую угрозу здоровью населения и отдыхающим в летний период представляют стихийные свалки твердых бытовых отходов (ТБО), основную фракцию которых составляют пищевые, фруктовые и овощные отходы. На территориях поселка, пансионатов и пляжной зоны нет стационарно оборудованных площадок для сбора ТБО. Официальные данные и личный опыт отдыха

одного из авторов статьи в Седово подтверждают наличие большого числа неорганизованных свалок. Так, например, в июне 2019 года были ликвидированы свалки в неработающем пансионате «Жемчужина» объемом более 100 м³ и на побережье в районе «Меотиды» – объемом около 40 м³.

Вместе с отсутствием площадок вся изучаемая территория не имеет необходимого количества контейнеров и урн, а самое главное – закрепленного за поселковым советом специализированного транспорта – мусоровоза с задней загрузкой и уплотнением ТБО.

Авторами был выполнен расчет накопления суточного объема ТБО (V_c), исходя из установленной для поселка нормы суточного образования ($M_n = 2,2$ кг/сут·чел.) и численности населения для двух периодов:

1 – ноябрь–март – с учетом численности жителей поселка – 2 660 чел.;

2 – апрель–октябрь – с учетом численности единовременно отдыхающих – 8 710 чел.

Суточные объемы накопления соответственно составили: $V_{c1} = 23,4$ м³; $V_{c2} = 100,1$ м³.

Полученные результаты позволяют определить необходимое количество контейнеров с нормативно установленной емкостью (0,75 м³) для выбранных периодов.

Так, на территории поселка должны быть оборудованы площадки или определены места удобного подъезда мусоровоза для 31 контейнера, на пляжной территории их санитарно-эпидемиологическое благополучие отдыхающих должны обеспечивать 103 контейнера. Кроме этого, чистота песка пляжа может соблюдаться только в том случае, если

вдоль всей пляжной зоны в период с апреля месяца до конца октября будут устанавливаться 180 урн на расстоянии не более 40 м между каждой.

ВЫВОДЫ

Таким образом, полученные результаты анализа соответствия нормативных требований, предъявляемым к рекреационно-туристическим курортным зонам и санитарно-экологическому состоянию территории курортного поселка Седово городского типа и принадлежащей ему зоны отдыха, показали следующее:

– наличие природно-климатических факторов и достопримечательностей на территории п.г.т. Седово и зоны отдыха соответствует требованиям, предъявляемым к территориям курортных зон;

– состояние и наличие компонентов инфраструктуры показывают частичное или полное несоответствие нормативным требованиям;

– низкий уровень санитарно-экологического состояния и отсутствие комфортных условий отдыха на пляжной территории являются фактором уменьшения количества отдыхающих;

– для решения проблемы улучшения санитарно-экологического состояния территории поселка поселковый совет п. г. т. Седово должен решить вопрос о наличии закрепленного одного мусоровоза емкостью 18 м³, ежедневно выполняющего один рейс вывоза ТБО в период с ноября по апрель месяца, а в период отдыха эпидемиологическую безопасность должны обеспечивать 3 мусоровоза емкостью 36 м³ или один такой же емкостью, но выполняющий 3 рейса в сутки по вывозу ТБО на разрешенную свалку, которая расположена в 3 км от села Гусельшиково и «обслуживающая» практически весь Новоазовский район;

– в программе развития поселка не предусмотрено в ближайшее время разработка маршрутов экологического туризма и не планируется целенаправленное использование минеральных вод в лечебно-профилактических целях.

В связи с вышеперечисленными достоинствами и недостатками можно резюмировать следующее: приведение территории п. г. т. Седово к нормативным требованиям соблюдения санитарии и улучшения инфраструктуры позволит привлечь внимание желающих восстанавливать свое здоровье, используя все положительные факторы природно-рекреационного потенциала, в течение всего года.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы [Электронный ресурс] : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (22–24 апреля 2015 г., пос. Небуг). – Краснодар : Кубанский гос. ун-т, 2015. – 436 с. – Режим доступа : https://kubsu.ru/sites/default/files/faculty/maket_kurortno-rekr2015.pdf.
2. Al Mamun, A. Methodology for Assessment of Nature-Based Tourism Destinations Using MCA Techniques (Case Study: Lavasan-e Koochak) [Текст] / A. Al Mamun, S. A. Mitra // *Jornal of Environmental Studies*. – 2010. – Vol. 36, No. 55. – P. 1–5.

3. Huber, R. Sustainable land-use practices in European mountain regions under global change: an integrated research approach [Электронный ресурс] / R. Huber, H. Bugmann, A. Rigling // *Ecology and Society*, 2013. – Vol. 18, NO. 3, > Art. 37. – Режим доступа : <http://www.dx.doi.org/10/5751/ES-05375-180337>.
4. Луговской, А. М. Мониторинг состояния окружающей среды маргинальных территорий для оценки потенциала развития туристско-рекреационных систем [Электронный ресурс] / А. М. Луговской, Е. Л. Плисецкий // *Экономика, налоги и право*. – 2014. – № 6(2014). – С. 6–64. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/p/monitoring-sostoyaniya-okruzhayushey-sredy-marginalnyh-territoriy-dlya-otsenki-potentsiala-razvitiya-turistsko-rekreatsionnyh/viewer>.
5. Молодан, Г. Н. Познавательный туризм на заповедных территориях как способ формирования экологообразного мировоззрения [Текст] / Г. Н. Молодан, О. В. Фоменко // *Изучение и сохранение биоразнообразия в ботанических садах и других интродукционных центрах : материалы научной конференции с международным участием, посвященной 55-летию Донецкого ботанического сада (8–10 октября 2019 г., г. Донецк)*. – Донецк : [б. и.], 2019. – С. 295–298.

Получена 05.05.2020

Л. В. ЧАЙКА, О. В. ФЕДОРОВ
АНАЛІЗ ЕКОЛОГО-САНІТАРНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ С. М. Т. СЕДОВО ЯК
КУРОРТНОЇ ТЕРИТОРІЇ ДОНЕЦЬКОЇ НАРОДНОЇ РЕСПУБЛІКИ
ДОНУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Анотація. У роботі піднімається актуальна проблема для Донецької Народної Республіки, яка пов'язана з необхідністю розширення можливостей території Приазов'я не за рахунок розширення його меж, а на базі даних аналізу щодо наявності природних, історичних, пізнавальних і курортно-санаторних ресурсів. Селище Седово завжди вважалось курортним місцем не тільки жителів колишньої Донецької області. І в ці складні часи воно продовжує залишатися привабливим з урахуванням недалекої відстані від моря, що особливо важливо для дітей, а також фінансових можливостей населення. Проблеми, які розглядаються в статті, стосуються в першу чергу вирішення еколого-санітарного стану селища і реставрації наявної інфраструктури. Незважаючи на те, що в с. м. т. Седово багато факторів, які характеризують конкретні курортні зони, на жаль, вони або не використовуються зовсім, або використовуються не ефективно. Виконаний аналіз еколого-санітарної ситуації, що виникає у зв'язку з різким збільшенням чисельності відпочиваючих в період з квітня і до кінця жовтня, показує, що погіршення санітарно-епідеміологічного стану селища є причиною несприятливих екологічних наслідків. Одержані результати дозволили зробити висновки щодо можливостей і відповідності с. м. т. Седово вимогам, які пред'являються до курортних територій.

Ключові слова: проблема, стан еколого-санітарний, фактори природні, пам'ятки визначні, інфраструктура, аналіз, можливості, відповідність, курорт.

LYUDMILA CHAIKA, ALEXANDER FEDOROV
ANALYSIS OF ECOLOGICAL AND SANITARY POSSIBILITIES OF SEDOVO
VILLAGE AS A RESORT TERRITORY OF THE DONETSK PEOPLE'S REPUBLIC
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

Abstract. The paper raises an urgent problem for the Donetsk People's Republic, related to the need to expand the capabilities of the territory of the Azov sea not by expanding their borders, but as a result of the analysis of available natural, historical, educational or resort and sanatorium resources. The village of Sedovo has always been considered a resort destination not only for residents of the former Donetsk region. Even in these difficult years, it continues to be attractive both from the point of view of the proximity of the sea, especially for children, and from the point of view of the financial capabilities of the population. The problems discussed in the article relate primarily to the solution of the ecological and sanitary condition of the village, the restoration of existing infrastructure. At the same time, in the village of Sedovo, there are many factors that characterize specifically resort areas, but they are, unfortunately, either not used at all, or are not used effectively. The analysis of the ecological and sanitary situation arising in connection with a sharp increase in the number of tourists in the period from April to the end of October showed that the deterioration of the sanitary and epidemiological condition of the village leads to adverse environmental consequences. The results obtained made it possible to draw conclusions about the possibilities and compliance of possibilities Sedovo with the requirements for resort areas.

Key words: problem, environmental and sanitary condition, natural factors, attractions, infrastructure, analysis, opportunities, compliance, resort.

Чайка Людмила Викторовна – кандидат химических наук, доцент кафедры техносферной безопасности ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследование влияния техногенно-антропогенных факторов на компоненты окружающей среды урбоэкосистем (города и другие населенные пункты).

Федоров Александр Васильевич – студент ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследование эколого-санитарного состояния прибрежной территории и населенных пунктов Новоазовского района.

Чайка Людмила Вікторівна – кандидат хімічних наук, доцент кафедри техносферної безпеки ДООУ ВПО «Донбасська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження впливу техногенно-антропогенних факторів на компоненти навколишнього середовища урбоекосистем (міста та інші населені пункти).

Федоров Олександр Васильович – студент ДООУ ВПО «Донбасська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження еколого-санітарного стану прибережної території та населених пунктів Новоазовського району.

Chaika Lyudmila – Ph. D. (Eng.), Associate Professor, Technosphere Safety Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: investigation of the influence of technogenic and anthropogenic factors on the elements of the surrounding environment of the urban ecological systems (cities and other settlements).

Fedorov Alexander – student, of Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research of ecological and sanitary condition of the coastal territory and settlement of Novoazovsky district.