

Университет Бурса Улудаг, г. Бурса, Турция

## ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОРОДА-САДА САМАЛ (ФИЛИППИНЫ)

Атасой Эмин

### Туристско-рекреационный потенциал города-сада Самал (Филиппины)

**Аннотация.** Данная статья посвящена анализу туристско-рекреационного потенциала города-сада Самал (Island Garden City of Samal), включающего острова Самал, Таликуд и прилегающие к ним мелкие острова. При помощи изучения документальных источников, картографического анализа, исследования цифровых ресурсов проведен комплексный анализ объектов как природного, так и культурного наследия региона, выделены ключевые объекты туристского интереса. Автор приходит к выводу, что наиболее востребованными видами туризма в данном регионе являются экологический, пляжный, семейный, а также дайвинг-туризм, причем туристская специализация островов Самал и Таликуд формируется под влиянием их ландшафтных особенностей и уникальной островной среды. Метод систематизации и компаративистика позволили сделать вывод, что город-сад Самал обладает значительным потенциалом для развития туризма благодаря сочетанию природной самобытности, уникальной культурной среды, а цифровой маркетинг может способствовать дальнейшему продвижению туристского бренда региона. Полученные в ходе проведенного исследования результаты могут служить материалом для разработки туров и использоваться в качестве образовательных ресурсов.

**Ключевые слова:** Филиппины, город Самал, туристский потенциал, рекреационные ресурсы, экотуризм, дестинация, международный туризм.

Атасой Эмин

### Самал бақша қаласының (Филиппиндер) туристік және рекреациялық әлеуеті

**Аңдатпа.** Бұл мақалада Самал, Таликуд аралдары мен оған іргелес кішігірім аралдарды қамтитын Самал арал бақша қаласының туристік және рекреациялық әлеуеті талданады. Құжаттамалық дереккөздерді, картографиялық талдауды және цифрлық ресурстарды зерттеуді пайдалана отырып, аймақтың табиғи және мәдени мұра нысандарына кешенді талдау жүргізіліп, негізгі туристік орындар атап өтілді. Автор бұл аймақтағы ең танымал туризм түрлері экотуризм, жағажай туризмі, отбасылық және дайвинг туризм болып табылады, ал Самал мен Таликуд аралдарының туризмге мамандануы олардың ландшафтық ерекшеліктері мен бірегей арал ортасына байланысты деген қорытындыға келді. Жүйелеу және салыстырмалы талдау Самал арал бақша қаласының ерекше табиғи сұлулығы мен мәдени ортасының арқасында туризмді дамыту үшін айтарлықтай әлеуетке ие екендігі, ал цифрлық маркетинг аймақтың туристік брендін одан әрі насихаттай алатындығы туралы қорытындыға әкелді. Бұл зерттеудің нәтижелерін турларды дамыту және білім беру ресурстары ретінде пайдалануға болады.

**Түйін сөздер:** Филиппиндер, Самал қаласы, туристік әлеует, рекреациялық ресурстар, экотуризм, дестинация, халықаралық туризм.

Atasoy Emin

### Tourism and recreational potential of the garden city of Samal (Philippines)

**Abstract.** This article analyzes the tourism and recreational potential of the Island Garden City of Samal, which encompasses the islands of Samal, Talikud, and adjacent smaller islands. Using documentary sources, cartographic analysis, and digital resource research, a comprehensive analysis of both the region's natural and cultural heritage sites was conducted, highlighting key tourist attractions. The author concludes that the most popular types of tourism in this region are ecotourism, beach tourism, family tourism, and diving, with the tourism specialization of the islands of Samal and Talikud influenced by their landscape features and unique island environment. Systematization and comparative analysis led to the conclusion that the Island Garden City of Samal possesses significant potential for tourism development due to its unique natural beauty and cultural environment, while digital marketing can further promote the region's tourism brand. The findings of this study can be used for tour development and as educational resources.

**Key words:** Philippines, Samal City, tourism potential, recreational resources, ecotourism, destination, international tourism.

**Введение.** На юге Филиппин в заливе Давао расположены два крупнейших острова региона – Самал и Таликуд. Поскольку они находятся на небольшом расстоянии друг от друга, они в какой-то степени напоминают сиамских близнецов. Интересен тот факт, что в географии Филиппин Самал является одновременно и городом, и портом, название «Самал» носят остров и район. Остров Самал, расположенный в провинции Давао-дель-Норте, находится всего в 900 метрах к востоку от города Давао (рисунок 1). Для населения Давао численностью более чем 2,5 миллиона человек – а это второй по величине город Филиппин – остров Самал служит центром отдыха. Тысячи жителей Давао проводят свои выходные, отдыхая на этом

острове, являющемся одним из самых популярных локаций для местных туристов [1].

Между островами Минданао и Самал пролегает узкий и длинный Пакистанский пролив. В самом узком месте, между городом Давао, столицей Минданао, и городом Бабак на острове Самал, ширина пролива составляет всего 900 метров. Административно современный город Самал (тагальское название: Pulong Harding Lungsod ng Samal) охватывает острова Самал, Таликуд, архипелаг Малипано и более десятка других более мелких островов. Получается, что Самал – это единственный город на Филиппинах, расположенный на нескольких островах. Именно поэтому филиппинцы и называют Самал «городом-островом», а также «городом-садом» [2].

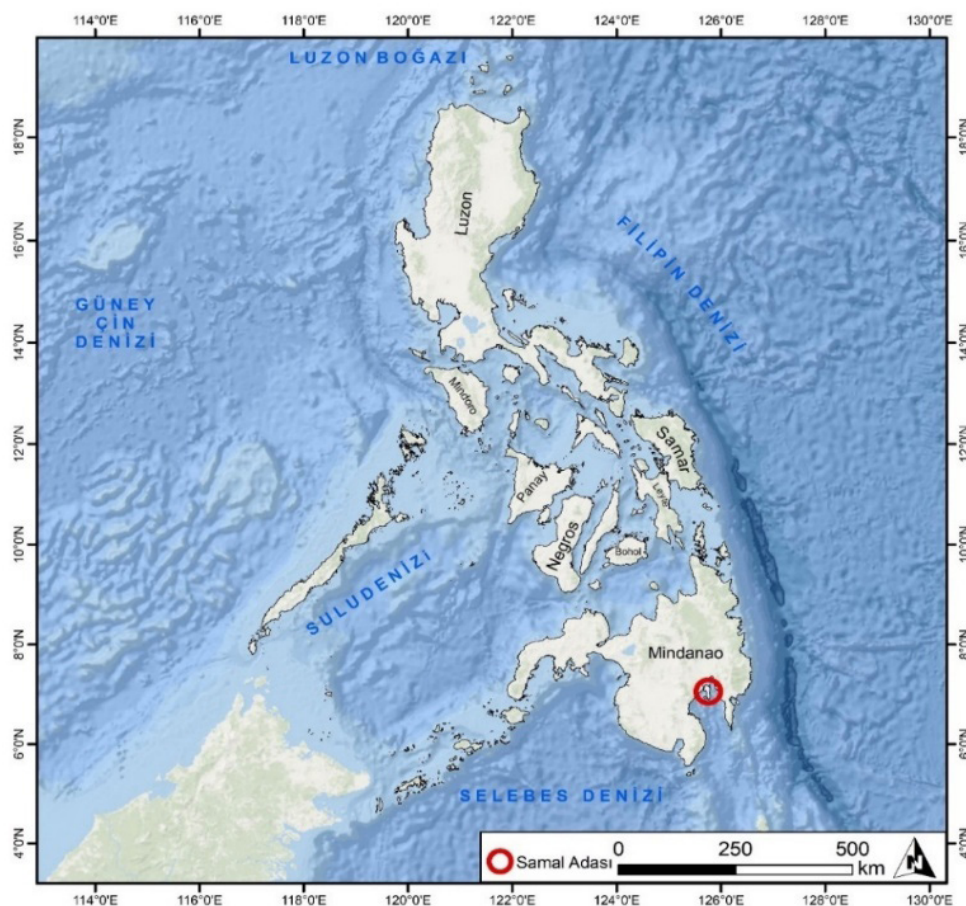


Рисунок 1 – Карта региона с месторасположением острова Самал (составлено автором, данные на 2024 год)

В 1998 году власти Республики Филиппины административно объединили муниципалитеты Бабак, Самал и Капутиан в единый город, создав объединённый город в республике. Современный «Остров-город-сад Самал», охватывает 46

районов и занимает общую площадь более 30 тысяч гектаров. В этом городе расположены порты Бабак, Мэй-Весс и Таликуд, которые являются важнейшими и наиболее загруженными портами объединенного города Самал [3].

Западное побережье острова Самал является более густонаселенным и более развитым, в то время как восточное побережье – более лесистое, малонаселенное и считается менее благополучным. В связи с этим большая часть объектов индустрии гостеприимства – отели, туристские объекты – располага-

ется на западном побережье. К наиболее крупным поселениям острова относятся Бабак, Пенаплата и Капутиан, другие важные поселения острова включают Балет, Сан-Исидро, Дель-Монте, Сан-Мигель, Лимао, Канаан, Когон, Тагбай, Анонанг, Камудмуд, Либертад, Аунданао и Адекор (рисунок 2).

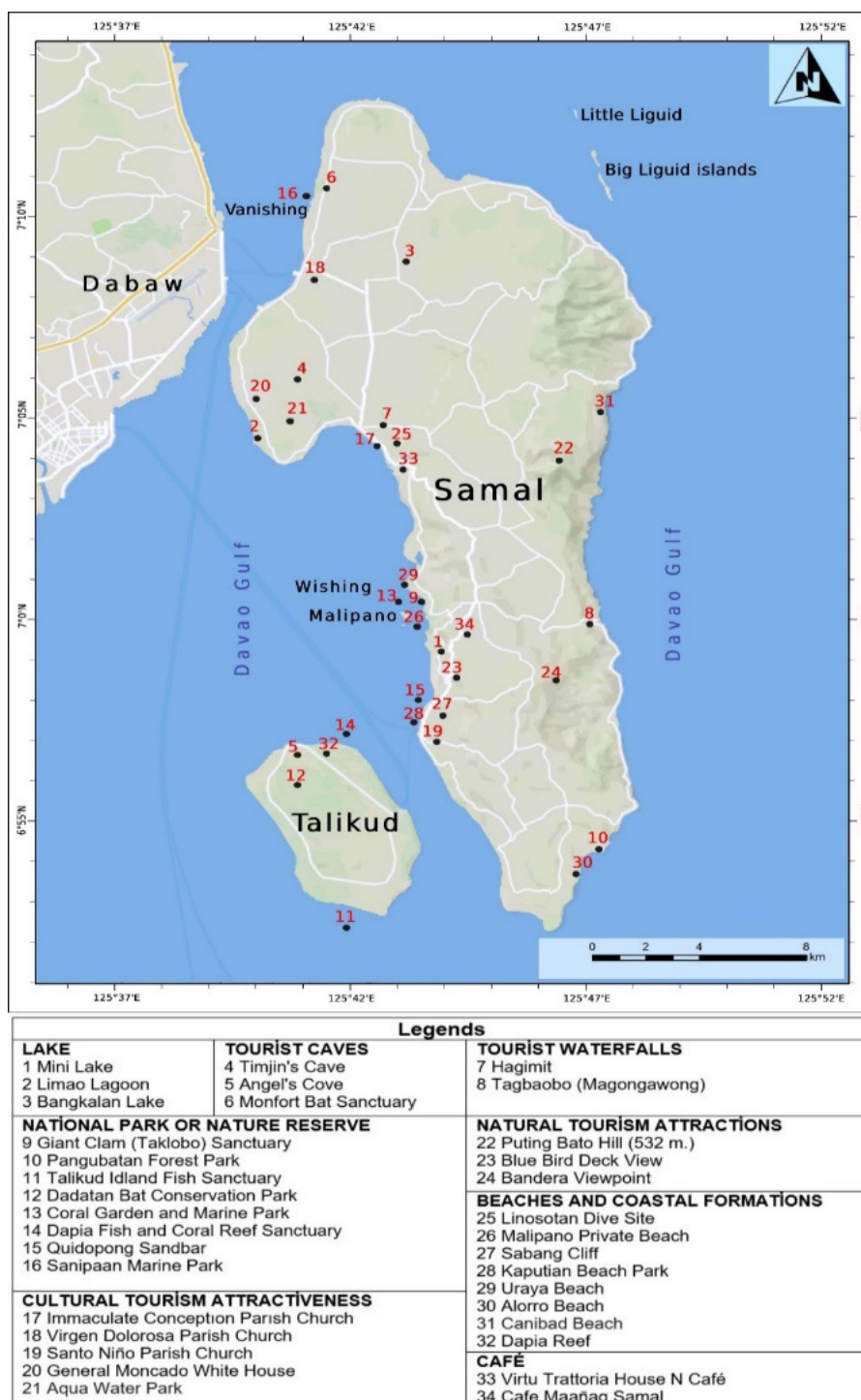


Рисунок 2 – Карта острова Самал (составлено автором, данные на 2024 год)

К основным видам экономической деятельности на острове относятся животноводство (в том числе свиноводство), птицеводство, рыболовство, земледелие, садоводство, а также туризм – поэтому экономическое развитие и процветание населения острова во многом зависят от туризма и аграрного сектора. На этом острове отсутствуют крупные промышленные предприятия, большие торгово-развлекательные центры, как, например, в Давао. На острове Самал выращивают рис, кукурузу, овощи, цитрусовые. Плодородные равнины острова производят широкий ассортимент тропических фруктов, благодаря чему Самал называют «Филиппинским фруктовым островом». Кокосы, арбузы, авокадо, ананасы, грейпфруты, яблоки, бананы, папайя и манговые деревья широко культивируются по всему острову. Здесь выращивают самое сладкое манго в мире, известное как «сладкое манго Самала» [4].

**Цель исследования** – выявить и оценить туристско-рекреационный потенциал города-сада Самал (Island Garden City of Samal), включающего острова Самал и Таликуд, а также определить основные перспективы формирования и развития данной территории как конкурентоспособной туристской дестинации международного уровня.

**В задачи исследования** входит:

- охарактеризовать географическое положение, природно-климатические особенности и пространственную структуру города Самал как островного муниципального образования;
- систематизировать природные, биологические, культурные и антропогенные туристские ресурсы островов Самал и Таликуд, выделив ключевые объекты туристского интереса;
- проанализировать состояние туристской инфраструктуры, включая объекты размещения, транспортную доступность, рекреационные зоны, сервисы и элементы туристского обслуживания;
- оценить востребованные виды туризма (пляжный, экотуризм, дайвинг, приключенческий, семейный отдых) и определить их потенциал для развития города Самал как дестинации;
- провести сравнительный анализ туристского потенциала города Самал с другими дестинациями Филиппин для определения его конкурентных преимуществ;
- выявить перспективные направления развития туризма на островах Самал и Таликуд и предложить рекомендации по дальнейшему формированию туристского бренда города.

**Материалы и методы.** Исследование основано на комплексном использовании аналитических, картографических и сравнительных методов для

оценки туристско-рекреационного потенциала города-сада Самал (Island Garden City of Samal), расположенного на островах Самал, Таликуд и ряде мелких островов. В процессе исследования использовались такие методы, как:

- анализ научных и документальных источников. При подготовке статьи был проведен обзор научной литературы, статистических отчетов Министерства туризма Республики Филиппины, муниципальных документов Island Garden City of Samal, публикаций о развитии различных видов туризма, что позволило выявить общие тенденции развития туризма в данном регионе и идентифицировать базовые рекреационные ресурсы города-сада;

- контент-анализ цифровых ресурсов, связанных с данной дестинацией – были изучены официальные туристские сайты муниципалитета Samal, международные сайты бронирования (Booking.com, Agoda), платформы отзывов туристов и путешественников (TripAdvisor, Wikivoyage), социальные сети (Instagram, TikTok), проанализированы хэштеги «Samal Island / Talikud Island». Данные анализ позволил определить наиболее востребованные в регионе локации, сезонность посещений туристами, типичные сценарии туристского поведения и преобладающие виды туристской активности;

- картографический и геопространственный анализ, включающий в себя оценку природного ландшафта и береговой линии, выявление кластеров туристских ресурсов, анализ инфраструктурной доступности между островами, картирование пляжей, дайв-спотов, природных достопримечательностей. В работе были использованы спутниковые снимки таких ресурсов, как Google Earth, OpenStreetMap, географические схемы островов Самал и Таликуд;

- структурно-функциональный анализ туристских ресурсов, включавший в себя классификацию объектов по функциональным группам: природные ресурсы (пляжи, рифы, холмы, бухты); биологические ресурсы (коралловые сады, заповедные территории); культурные и исторические объекты; рекреационная и гостиничная инфраструктура. Данный метод позволил оценить вклад данных ресурсов в формирование туристского продукта города;

- метод компаративистики, позволивший сравнить туристский потенциал островов Самал и Таликуд, а также других дестинаций;

- метод систематизации, позволивший структурировать виды туризма на изучаемой локации: пляжный, дайвинг, экотуризм, приключенческий, оздоровительный туризм.

**Результаты.** Проведённое исследование позволило комплексно оценить туристско-рекреационный потенциал города-сада Самал, включающего острова Самал, Таликуд и прилегающие мелкие острова. Полученные данные подтвердили высокий уровень природных, биологических, культурных и инфраструктурных ресурсов, обеспечивающих привлекательность территории для развития различных видов туризма.

С точки зрения туризма, Самал является одним из самых быстрорастущих филиппинских городов XXI века и носит звание крупнейшего «курортного города» страны. Действительно, в Республике Филиппины Самал – единственный крупный город, сосредоточенный на туризме и отдыхе. От города Давао сюда можно достаточно легко добраться на пароме. Для тех путешественников, кто посещает столицу Минданао, этот остров также является удобным туристским направлением. К несомненным преимуществам этого тропического острова с пляжами, садами и местами для снорклинга, роскошными курортами и недорогими отелями относится возможность для круглогодичного пляжного отдыха. Поскольку тайфуны и сильные штормы на острове редки, Самал может принимать туристов практически все 365 дней в году. Городские власти Самала уделяют внимание и событийному туризму – ежегодно с апреля по июль организуют летний фестиваль, носящий имя города-сада. Кроме фестивалей, постоянно организуются различные мероприятия – ярмарки, конгрессы, конкурсы, а также спортивные и художественные мероприятия – все это призвано привлекать в город как местных, так и иностранных туристов [5, 6].

В процессе анализа природно-географических условий города-сада, демонстрирующего уникальное сочетание тропического климата и разнообразных ландшафтных комплексов, было выделено несколько природных кластеров, создающих основу для пляжного, экологического, приключенческого туризма и дайвинга:

- пляжные зоны с белым и кремовым песком (Kaputian Beach, Canibad Beach, Talikud Island Beaches);

- пещерные и холмистые ландшафты (Bito Depression, Tagbaobo Hills);

- водопады и источники (Hagimit Falls);

- коралловые сады и дайв-споты мирового уровня, особенно вокруг острова Таликуд (Coral Garden, Angel's Cove) [7, 8].

Анализ биологического разнообразия, островной флоры и фауны позволил выделить морские экосистемы с высокой степенью сохранности,

богатые коралловые рифы, относящиеся к категории высокоценного подводного наследия, заповедные и охраняемые природные зоны. Благодаря ограниченной индустриальной нагрузке острова сохраняется экологическая чистота территории, что обеспечивает дополнительную привлекательность Самал как дестинации для экологического туризма.

В то же время город-сад Самал, как показал контент-анализ цифровых платформ и картографических ресурсов, обладает достаточно развитой современной многоуровневой туристской инфраструктурой, включающей, в частности:

- средства размещения различных категорий и уровней (бутик-отели, апарт-отели, эко-ресорты, пляжные отели, гостевые дома);

- рекреационные и развлекательные объекты (Samal Mariculture Park – парк марикультуры с морским рыбоводческим хозяйством, многочисленные курортные зоны, дайв-центры с широким спектром услуг, предоставляемым любителям подводного плавания);

- транспортная доступность острова и туристских объектов, обеспечиваемая регулярными паромными из Давао;

- туристские сервисы, включая прокат оборудования для активных видов туризма, различные экскурсионные программы, водные аттракционы [9].

Что касается инфраструктуры на соседнем острове – Таликуд – она оценивается как менее развитая, но в то же время достаточно привлекательная с той точки зрения, что ориентирована на спокойный отдых и экологический туризм.

Контент-анализ таких социальных сетей, как Instagram и TikTok (хэштеги #SamalIsland, #TalikudIsland), а также многочисленных туристских порталов и блогов показал, что среди туристов преобладает пляжный и рекреационный туризм. В то же время, ввиду специфики природно-географических условий, отмечается и высокий интерес к дайвингу и снорклингу; сохраняется устойчивый спрос на экологические маршруты и посещение природных локаций. Кроме того, особую популярность в последнее десятилетие приобретает так называемый «медленный туризм», отдающий предпочтение погружению в ритм и культуру местного сообщества, общению с местными жителями.

Все эти данные так или иначе подтверждают достаточно высокий уровень туристской привлекательности региона, его конкурентоспособности как туристской дестинации и постоянно растущий интерес туристов к его природным ресурсам.

Если сравнить город-сад Самал с другими дестинациями Республики Филиппины, то можно с уверенностью сделать вывод о том, что Самал обладает целым рядом преимуществ. К примеру, если сравнивать с Боракаем, то в Самал туристы найдут более спокойную и безопасную атмосферу. В отличие от Палавана, город-сад Самал ориентирован на экологический туризм, пользующийся наибольшим спросом у въездных туристов, что создает ему дополнительную привлекательность. Доступная логистика и удобная транспортная инфраструктура создает преимущества по сравнению с более удаленными островами Бохола и Сиаргао. Разная специализация у островов Самал и Таликуд (первый ориентирован на пляжный отдых, второй на экотуризм и дайвинг), входящий в систему города Самал, также создает преимущества по сравнению с другими локациями на Филиппинах [10].

Анализ туристских ресурсов города Самал выявил, что ряд направлений в туризме обладает значительным потенциалом для дальнейшего развития и расширения. К таким направлениям следует отнести разработку экологических маршрутов, развитие дайвинг-кластеров вокруг острова Таликуд, расширение количества объектов для семейного отдыха. Оздоровительный и wellness-туризм также обладает привлекательностью для иностранных туристов. Особая статья – это развитие этнического (этнографического) туризма для любителей изучения и погружения в аутентичную культурную среду.

Таким образом, полученные данные подтверждают, что город-сад Самал обладает значительным туристско-рекреационным потенциалом, а сочетание уникальных природных, культурных, и, что немаловажно, инфраструктурных факторов делает его весьма перспективной международной туристской дестинацией.

**Обсуждение.** Итак, результаты данного исследования подтверждают, что туристско-рекреационный потенциал города-сада Самал формируется под влиянием целого ряда природных, инфраструктурных и социально-экономических факторов, определяющих в совокупности его конкурентоспособность на рынке международных туристских услуг.

Во-первых, ключевым фактором туристской привлекательности города-сада Самал выступает природный и ландшафтный потенциал изучаемой территории. Разнообразие пляжей, коралловых рифов, прибрежных зон, водопадов и холмистых ландшафтов демонстрирует высокую ценность природных компонентов для развития туризма. Сравнение островов Самал и Таликуд показыва-

ет, что они обладают различной специализацией, что способствует формированию многокомпонентного туристского предложения: массового пляжного туризма на Самале и экологически ориентированного отдыха и дайвинга на Таликуде. Это подтверждает теоретические подходы к развитию островных туристских дестинаций, согласно которым комбинация природных ресурсов и доступности формирует устойчивый туристский интерес [11].

Другим значимым фактором является туристская инфраструктура, в частности, транспортная доступность, стабильность которой обеспечивается организацией регулярного паромного сообщения между городами Самал и Давао. Различия между организацией туристской инфраструктуры, объектами и формами размещения, спецификой организации досуга туристов между островами Самал и Таликуд, кажущиеся на первый взгляд недостатком из-за своей неравномерности развития, обретают свое преимущество, так как нацелены на удовлетворение потребностей различных типов туристов. К примеру, Самал ориентирован на туристов, ценящих активное времяпрепровождение, а ориентация острова Таликуд с менее развитой инфраструктурой на экологический туризм также находит свой потребителя, а, кроме того, способствует развитию устойчивого туризма в данном регионе.

Другой интересный вывод следует из анализа цифрового контента в социальных сетях, где туристы размещают фотографии, видео с отзывами о туристских объектах, местах размещения, объектах питания, природных локациях. Данный анализ показал, что сегодня в формировании туристского спроса и популярности тех или иных туристских локаций существенную роль играют соцсети, туристские блоги, пользовательские рейтинги, формирующие в итоге их «цифровую» репутацию. Необыкновенно красивый природный ландшафт – парки, леса, заповедники, водопады, пещеры, пляжи, морские пейзажи города-сада Самал оказывается запечатленным в цифровом контенте, что, в конечном итоге, способствует маркетинговому продвижению дестинации [12, 13].

Говоря о несомненных достоинствах города-сада Самал с точки зрения туристской привлекательности, нельзя не отметить и ограничения, формирующиеся одновременно с ростом популярности данной локации среди туристов. Сюда относится, в первую очередь, необходимость отслеживания и регулирования антропогенной нагрузки на природные объекты, внедрения на

государственном уровне строгих экологических стандартов предоставления туристских услуг. Кроме того, в связи с развитием внутреннего и въездного туризма, потребностью в высоком уровне обслуживания становится актуальным вопрос совершенствования подготовки туристских кадров в регионе.

Таким образом, обсуждение полученных результатов исследования подчёркивает, что город Самал в настоящее время находится на этапе активного формирования своего туристского бренда и имеет широкие перспективы развития при условии сохранения природных ресурсов и реализации принципов устойчивого туризма. Выявленные особенности позволяют сделать вывод, что дальнейшее развитие дестинации требует комплексного подхода, включающего экологическое планирование, модернизацию инфраструктуры, укрепление транспортной доступности и внедрение современных маркетинговых стратегий.

**Заключение.** Проведенное исследование позволило комплексно оценить туристско-рекреационный потенциал города-сада Самал (Island Garden City of Samal), включающего острова Самал, Таликуд и прилегающие мелкие острова. Анализ природных, культурных и инфраструктурных ресурсов подтвердил, что территория обладает значительными конкурентными преимуществами и может рассматриваться как перспективная международная дестинация.

Выявлено, что основой привлекательности города Самал являются его уникальные природные ландшафты, благоприятный климат, разнообразие пляжных зон, высокое биологическое разнообразие морских экосистем и наличие ценных коралловых рифов, особенно вокруг острова Таликуд. Эти ресурсы обеспечивают возможность развития различных видов туризма – пляжного, экологического, приключенческого, дайвинга и семейного отдыха.

Анализ туристской инфраструктуры показал, что город Самал располагает достаточной базой средств размещения, рекреационных объектов и туристских сервисов, а транспортная связность с городом Давао способствует устойчивому туристскому потоку. Вместе с тем выявлены и проблемные аспекты, связанные с необходимостью модернизации инфраструктуры, регулирования туристской нагрузки и внедрения стандартов устойчивого развития.

Сравнительный анализ подтвердил значимые преимущества города Самал по сравнению с другими популярными дестинациями Филиппин, включая Палаван, Боракай и Бохол. Территория обладает уникальным сочетанием спокойной атмосферы, экологического потенциала, доступности и богатства туристских активностей.

Таким образом, цель исследования достигнута, а все поставленные задачи успешно выполнены:

- охарактеризовано географическое положение и природные особенности территории;
- систематизированы природные, культурные и антропогенные ресурсы;
- проанализирована туристская инфраструктура;
- оценены востребованные виды туризма;
- проведён сравнительный анализ с другими дестинациями;
- определены перспективные направления развития и рекомендации.

Полученные выводы подтверждают, что город-сад Самал обладает высоким потенциалом для формирования узнаваемого туристского бренда и развития устойчивой туристской модели. Практическая значимость результатов заключается в возможности их использования при разработке туристских маршрутов, стратегий продвижения, учебных материалов и планировании развития туристской отрасли региона.

## Список литературы

- 1 Shah, K., Gupta, V. Tourism, the poor and other stakeholders: Experience in Asia // London: Overseas Development Institute. – 2000. – pp. 17-18.
- 2 Keogh B. Public participation in community tourism planning // Annals of Tourism Research. – 1990. – №17. – pp. 449-465.
- 3 Joaquin H. K. B., Jansol E. M., Lechoncito Jr. J. E., Pardillo J. S. Community participation in ecological tourism planning. The case of vampire false cave in Island Garden City of Samal, Mindanao, Philippines // International Journal of Research in Tourism and Hospitality. – 2021. – Vol. 7. – Iss. 2. – 2021. – pp. 32-39. DOI: 10.20431/2455-0043.0702004.
- 4 Asdang L.B., Schneider S.F.P. Modeling tourist arrivals in The Island Garden City Of Samal: implications to business operations of tourism-related industry // European Journal of Economic and Financial Research. – 2024. – №8(6). – pp. 3-34. DOI: 10.46827/ejefr.v8i6.1847.
- 5 Dejadena M.M.N., Anzano C.A., Torayno V R.J. Odonata of Island Garden city of Samal and its relation to other small islands in the Philippines // International Research Journal of Biological Sciences. – 2015. – №4(9). – pp. 54-60.
- 6 Aguinaldo R.T., Gomez A.L.V. Potential participation of fisherfolks in tourism activities in Samal Island, Mindanao, Philippines // Philippine Journal of Science. – 2023. – №152(1). – pp. 433-441. DOI: 10.56899/152.01.35.

- 7 Plasabas C.M., Ballesteros Iii A.S., Agustin R.B., Suaybaguio M.S.A., Cozo M. Ecological and economic assessment of two marine protected areas in The Island Garden City of Samal, Davao Gulf, Philippines // *Galaxea, Journal of Coral Reef Studies*. – 2013. – №15 (Supplement). – pp. 309-322.
- 8 Mangahas M.F. Samal Island and its people: Narratives of power in the landscapes of a New City // *Banwa*. – 2004. – №1(1). – pp. 37-74.
- 9 Olivar K.G., Vergara A.M.G., Barlas B.J.T., Quitain R.J.S. The mediating effect of satisfaction on the relationship between destination image and behavioral intention of sun and beach tourism in The Island Garden City of Samal // *International Journal of Research in Tourism and Hospitality*. – 2022. – №9(1). – pp. 17-31. DOI:10.20431/2455-0043.0901003.
- 10 Azucena M.J., Regidor J.R. Mode choice analysis of passengers and vehicle traffic between Davao City and Island Garden City of Samal // *Philippine Transportation Journal*. – 2023. – Vol. 6. – №1. – pp. 55-75.
- 11 Anastacio N.J.C., Camacho Jr. J.V., Lapitan A.V., Maquito F.C., Datoon R.F., Tanzo I.R., Lopez M.A. Characterization of market and labor dynamics of the local mango industry in Island Garden City of Samal (IGaCoS), Davao del Norte, Philippines // *The Philippine Journal of Science*. – 2024. – №153(1). – pp. 121–131. DOI:10.56899/153.01.13.
- 12 Fortaleza M.A., Lanutan J.J., Consuegra J.M., Nañola Jr. C.L. Diversity of echinoderms in intertidal and shallow-water areas of Samal Island, Philippines // *Philippine Journal of Science*. – 2021. – №150(S1). – pp. 281-297. DOI: 10.56899/150.S1.19
- 13 Plasabas C.M., Ballesteros Iii A.S., Agustin R.B., Suaybaguio M.S.A., Cozo M. Ecological and economic assessment of two marine protected areas in the island garden city of Samal, Davao Gulf, Philippines // *Galaxea, Journal of Coral Reef Studies*. – 2013. – №15 (Supplement). – pp. 309-322.

<b>Хат-хабарларға арналған автор (бірінші автор)</b>	<b>Автор для корреспонденции (первый автор)</b>	<b>The Author for Correspondence (The First Author)</b>
Атасой Эмин, PhD, профессор, Бурса Улудаг университеті, Бурса қ., Түркия, e-mail: eatasoy@uludag.edu.tr ORCID iD: <a href="https://orcid.org/0000-0002-6073-6461">https://orcid.org/0000-0002-6073-6461</a>	Атасой Эмин, PhD, профессор, Университет Бурса Улудаг, г. Бурса, Турция, e-mail: eatasoy@uludag.edu.tr ORCID iD: <a href="https://orcid.org/0000-0002-6073-6461">https://orcid.org/0000-0002-6073-6461</a>	Atasoy Emin, PhD, professor, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa, Turkey, e-mail: eatasoy@uludag.edu.tr ORCID iD: <a href="https://orcid.org/0000-0002-6073-6461">https://orcid.org/0000-0002-6073-6461</a>

Дата поступления статьи: 19.11.2025

Дата принятия к публикации: 22.12.2025