

ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА ИЗБЕРБАШ

Д. А. Байбус, А. Р. Ганиева

Байбус Дарья Алексеевна, студент, Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Российская Федерация; e-mail: dan.kramskoy@mail.ru;

Ганиева Алие Расуловна, студент, Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов, Российская Федерация; e-mail: hey-sammer2012@yandex.ru

В статье рассмотрены вопросы, связанные с оценкой потенциала развития туризма в г. Избербаш (Республика Дагестан). Приведен анализ статистических данных внутреннего туристического потока на территории Российской Федерации и Республики Дагестан, федеральные программы и стратегии развития. Сформулированы основные факторы, влияющие на рост туризма и способствующие увеличению туристического потока. Определены приоритетные направления для создания конкурентоспособного туристического центра на юге России. С точки зрения функционального развития территории города предложено проектное решение по созданию трех кластеров с дополнительным размещением новых объектов туристической инфраструктуры. Реализация решения позволит создать в г. Избербаш высокоэффективный и конкурентоспособный туристско-рекреационный комплекс.

Ключевые слова: туризм, туристско-рекреационный комплекс, туристический потенциал, туристическая инфраструктура, направления туризма, Каспийский район, республика Дагестан, город Избербаш.

DEVELOPMENT POTENTIAL OF THE TOURIST INFRASTRUCTURE OF THE CITY OF IZBERBASH

D. A. Baybus, A. R. Ganiyeva

Baybus Dariya Alekseyevna, student, Tambov State Technical University, Tambov, Russian Federation; e-mail: dan.kramskoy@mail.ru;

Ganiyeva Aliye Rasulovna, student, Tambov State Technical University, Tambov, Russian Federation; e-mail: hey-sammer2012@yandex.ru

This article deals with issues related to the assessment of the potential for tourism development in the city of Izberbash (Republic of Dagestan). The article presents analysis of the statistical data of the internal tourist flow in the territory of the Russian Federation and the Republic of Dagestan, federal programs and development strategies in the field of tourism is given. The main factors influencing the development of tourism and contributing to the increase in the tourist flow are formulated. Priority areas of tourism have been identified to create a competitive tourist center in the south of Russia. From the point of view of the functional development of the city territory, a design solution was proposed to create 3 tourist clusters with additional placement of new tourist infrastructure facilities. Implementation of the solution will make it possible to create a highly efficient and competitive tourist and recreational complex in the city of Izberbash.

Keywords: tourism, tourism and recreation complex, tourist potential, tourism infrastructure, directions of tourism, Caspian area, Republic of Dagestan, city of Izberbash.

Введение

Необходимость создания конкурентоспособной туристской индустрии активно популяризируется с позиции сбыта региональных товаров и услуг, в следствии чего развитие этой сферы большинство регионов России определяет в ряд первоочередных задач. Факт влияния туризма на архитектурно-градостроительную среду и наоборот нельзя отрицать, что отмечается в ряде работ [1–4]. Так, рамках нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства» в России активно разрабатываются мастер-планы для туристических городов, и кроме того, ведется проектирование туристического мастер-плана всей страны [5]. Благодаря этому в сфере туризма происходит серьезная трансформация. В этой статье рекреационно-туристическая инфраструктура будет рассматриваться в категориях пространства и среды, так как работа архитекторов и градостроителей неразрывно связана с территориальным планированием.

Актуальность темы на примере анализа показателей въездного и внутреннего туризма

Показатели въездного и внутреннего туризма могут использоваться в качестве одних основных индексов имиджа и развитой городской среды не только в масштабе стран, но и субъектов. Российская Федерация обладает уникальными природными и социокультурными ресурсами, которые являются основой к развитию туристско-рекреационных пространств различных направленностей с высокой конкурентоспособностью по оказанию туристических услуг не только гражданам России, но и иностранцам. Обзор данных, приводимых органом Федеральной службы статистики, позволяет говорить о росте спроса на туристические услуги внутри страны [6]. Как видно из рисунка 1 последние события на мировой арене дали большой «толчок» для внутреннего туризма.

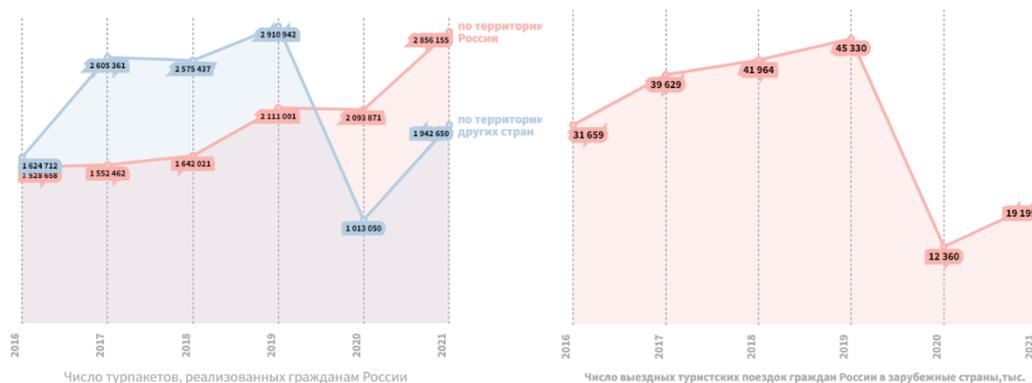


Рис. 1. Графики «Число турпакетов, реализованных гражданам России», «Число выездных туристских поездок граждан России в зарубежные страны»

Предпосылки создания конкурентоспособной рекреационно-туристической инфраструктуры

Урбанизация «подарила» человечеству дефицит общения с природой, возросшие психологические нагрузки и общее снижение двигательной активности. В следствии этого современный туризм, как деятельность, направлен на восполнение всех этих аспектов. Поэтому понятие «рекреационно-туристическое» в данной

статье используется как направленное на отдых и восстановление, связанное со сменой привычного образа жизни, т. е. за пределами «домашнего» пространства.

Республика Дагестан обладает уникальными ресурсами, которые можно выделить в несколько групп (рис. 2). На подобной многоотраслевой базе возможно создать гибкие системы взаимосвязанных туристско-рекреационных пространств [7].

ГРУППЫ РЕСУРСОВ	КОМПОНЕНТЫ РЕСУРСОВ
ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ	<p>Географическое положение: Республика Дагестан расположена в самой южной точке Российской Федерации. Характеризуется большим числом солнечных часов (2000 часов в году), разнообразием рельефа и богатством флоры и фауны.</p> <p>От побережья Каспийского моря за несколько часов можно добраться до снежных вершин Большого Кавказа, и увидеть чуть ли не все разнообразие природных комплексов умеренных широт.</p> <p>На сегодняшний день в Дагестане официально существует 46 особо охраняемые природных территории, в том числе 6 федеральных и 38 региональных (республиканских).</p>
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ	<p>Более 6,5 тыс. памятников истории и культуры (из них 1933 - федерального значения), три исторических города (Махачкала, Дербент, Кизляр). Богатое наследие региона воплощено также в фольклоре и быте местного населения, представленного в разнообразных музейных экспозициях.</p>
БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКИЕ	<p>Богатые естественные лечебные и рекреационные ресурсы: около 300 источников минеральных вод, ряд месторождений лечебной грязи, рассредоточенных по всей территории</p>
ДУХОВНО-РЕЛИГИОЗНЫЕ	<p>Дагестан является одним из самых многочисленных, уникальных по этническому составу и культурным традициям регионов России. Здесь проживают народы, этносы, говорящие на 30 языках и 70 диалектах. Отдельное место в республике занимают объекты религиозного назначения, материализованные в памятниках духовной культуры.</p>

Рис. 2. Группы ресурсов развития туристско-рекреационно потенциала Республики Дагестан

При обзоре открытых данных министерства по туризму и народным художественным промыслам Республики Дагестан можно фиксировать тенденцию развития въездного и внутрен-

него туристского потока [8]. Ежегодный рост показателя обосновывает спрос на развитие и поддержания туристической инфраструктуры региона (рис. 3).

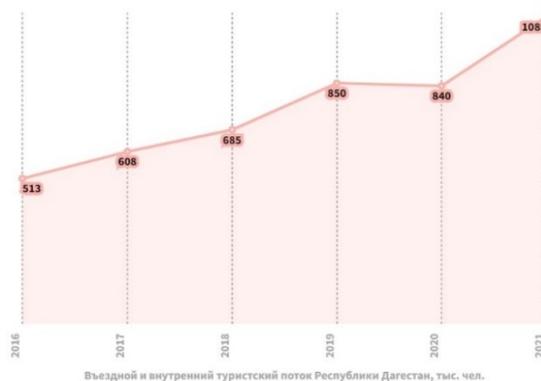


Рис. 3. График «Въездной и внутренний туристский поток Республики Дагестан»

Одним из перспективных площадок со значительными ресурсами для развития туристско-рекреационной инфраструктуры Республики Дагестан является побережье Каспийского моря. Район расположен на узкой полосе вдоль побережья от Махачкалы до Дербента. Каспийское море в пределах Дагестана характеризуется мелководностью: в прибрежной полосе на расстоянии 10–30 м от берега глубина в основном не превышает 1,5 метров. Свойства имеющихся пляжей благоприятны для развития являются главным рекреационным ресурсом. Биоклимат характеризуется благоприятным инсоляционным режимом с избыточным уровнем ультрафиолетовой радиации [9]. Однако рекреационно-туристический потенциал прибрежной территории не реализован. Именно поэтому существует необходимость в формировании комплексного подхода к развитию инфраструктуры в прибрежной зоне в гг. Махачкале, Дербенте, Каспийске и Избербаше [10].

С целью развития туристско-рекреационного потенциала с 2019 года реализуется мастер-план г. Дербент (центр южного Дагестана), а в октябре 2022 года в столице республики – г. Махачкала проходил круглый стол, посвященный проекту ревитализации исторического центра (с перспективой развития мастер-плана города). Город Избербаш равноудален от этих двух центров и неизбежно становится точкой притяжения туристического потока Дербент – Махачкала. Однако рекреационная сеть в городе развита слабо.

Город Избербаш расположен на Прикаспийской низменности, на побережье Каспийского моря, в 65 км к югу от столицы Республики Дагестана Махачкалы и в 69 км от более южного Дербента на полосе равнины между морем и горой «Изберг-Тау», связывающей Северный и Южный Дагестан, у отрогов Большого Кавказа (рис. 4). Это полоса с древности служила торговым караванным путем и одним из направлений великого пути.



Рис. 4. Схема географического расположения города Избербаш относительно республиканских центров

Избербаш был крупным нефтяным районом республики, где впервые была начата промышленная добыча нефти. Из посёлка нефтяников в город он был преобразован в 1949 году, когда по указу Президента Верховного Совета РСФСР бывший посёлок получил статус города [11].

В настоящее время Избербаш обладает всем необходимым для того, чтобы туризм здесь стал одной из точек роста, регион имеет возможности для развития индустрии туризма и отдыха. Так рекреационно-туристический потенциал города Избербаш сформирован несколькими факторами: географическим положением (город расположен на берегу Каспийского моря); благоприятным климатом; наличием источников с горячей сероводородной водой; наличием уникальных мест (гора Изберг-Тау); близостью к другим памятникам природы и культурного наследия (недалеко от города расположена всемирно известная Дербентская крепость, Хучинский водопад, и др.). Все это позволяет создать туры для самых разных типов целевых групп: семьи с детьми; корпоративные компании; большие организованные группы.

Основные направления туризма в городе Избербаш

Для создания конкурентоспособного туристического центра на юге России важно определить основные направления туризма в городе. Природно-климатические условия и историко-этническое наследие города Избербаш дают уникальные возможности для развития таких видов туризма как: пляжный, горный, культурно-познавательный и лечебно-оздоровительный (рис. 5). Главной задачей города Избербаш на сегодняшний момент является реализация этих возможностей с развитием рекреационно-туристической инфраструктуры.

Одним из самых успешно развивающихся направлений туризма является пляжный или водный туризм. Побережье и пляжи Избербаша состоят из чистого мелкозернистого песка, который в свою очередь имеет не только высокое эстетическое, но и оздоровительное значение. Наличие каменных гряд, проходящих вдоль побережья, является предпосылкой к стимулированию событийного туризма. В неблагоприятные дни (при сильных ветрах) эти природные

образования выполняют функцию естественных волноломов, позволяющих не только не прекращать купальный сезон, но и проводить мероприятия самого высокого ранга по подводному плаванию и спортивной охоте.

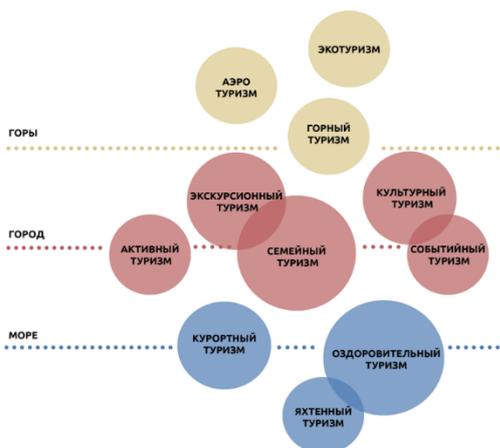


Рис. 5. Виды туризма

Геологические особенности Дагестана способствовали формированию множества удивительных, неповторимых по красоте и научной ценности памятников природы [12]. На горе Изберг-тау, расположенной в окрестностях города Избербаш, могут разрабатываться туристические маршруты для любителей горного туризма. Такой туризм может стать одним из ключевых направлений перспективного развития города.

Богатая группа историко-культурных ресурсов Республики Дагестан дает возможность развивать культурно-познавательный туризм, актуальность которого связана с ростом интереса к этническому и культурному наследию народов региона.

Круизный туризм на Каспийском море может занять существенную долю рынка, так как Каспийская акватория является одной из немногих в мире, где в настоящее время нет круизов. Организация порта на побережье

Избербаша даст толчок в развитии не только города, но региона в целом.

Наиболее приоритетным направлением в регионе является лечебно-оздоровительный туризм. Несмотря на то, что в Дагестане отмечается наличие ценных лечебных минеральных вод, Каспийский район относится к слаборазвитым районам с лечебно-оздоровительной функцией [13]. Причинами, сдерживающими развитие лечебно-оздоровительного туризма, является: отсутствие региональной программы по развитию курортного дела и лечебно-оздоровительного туризма; несовершенное природоохранное региональное законодательство в области учета и сохранения лечебно-оздоровительных местностей и курортов; слабое взаимодействие между учреждениями санаторно-курортного комплекса и органами местной власти, турбизнеса [14].

Также, город Избербаш может стать центром бальнеологического курорта, благодаря горячему сероводородному источнику, расположенному недалеко от побережья Каспийского моря.

Проектное предложение по формированию туристических кластеров

Кластерный подход в определении стратегических ориентиров развития рекреационно-туристических пространств, определяется как приоритетный в рамках концепции «Развития внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019–2025 годы)». Понятие «туристский кластер» в вышеупомянутом документе определяется как «... сосредоточение на определенной территории предприятий и организаций, интегрированных в одну логистическую схему и занимающихся разработкой, производством, продвижением и продажей туристского продукта, а также деятельностью, смежной с туризмом и рекреационными услугами».

На основе выявленных приоритетных направлений туризма в г. Избербаш была создана карта туристско-рекреационных кластеров: горный, прибрежный и морской (рис. 6).

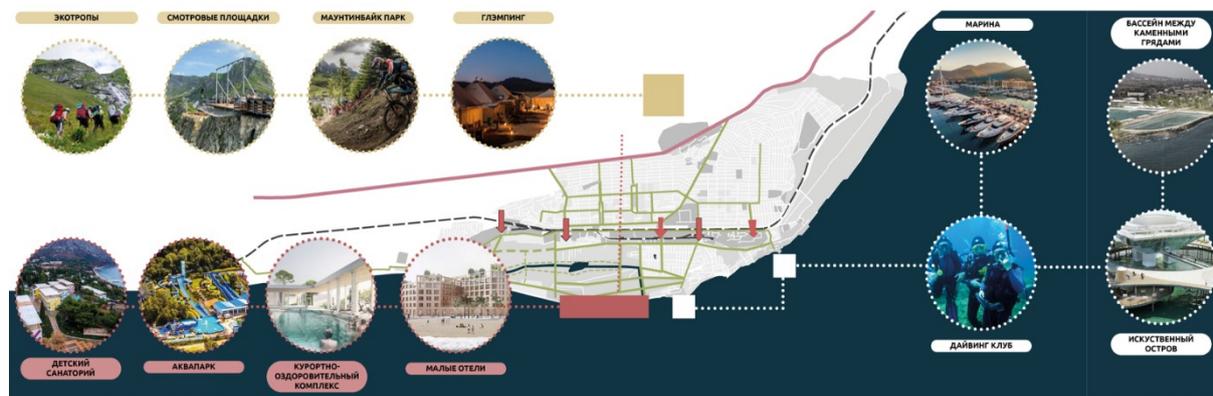


Рис. 6. Карта туристско-рекреационных кластеров г. Избербаш

В горном кластере (гора Изберг-Тау) предлагается создание экологического образования и

туризма. Возросшая популярность отдыха на природе стала причиной развития экологических

маршрутов (эко-троп) с площадками для организованного отдыха [15]. Для проживания в дикой природе предусмотрен глэмпинг – отдых на природе со всеми удобствами и полноценным отдельным обслуживанием [16]. Также кластер включает в себя смотровые площадки с видом на море и горы.

Морской кластер подразумевает собой благоустройство уже существующих пляжей с развитием на них марин, яхтенных клубов, причалов. Марина создаст новую обзорную точку с возможностью посмотреть на город и городские пейзажи. Расположенный на марине пирс водного такси, усиливает систему мобильности и обеспечивает дополнительные точки доступа к набережной, а также является важным узлом сообщения, соединяющим Избербаш с портовыми городами Каспийского моря.

Прибрежный кластер, направленный на реализацию развлекательной, спортивной и курортной функции, является связующим коридором между горным и морским кластерами. Набережная насыщается открытыми общественными пространствами с внедрением малых архитектурных форм. Системная поддержка и повышение качества жизни горожан и туристов осуществляется путем благоустройства пространств для отдыха, строительства детского санатория и курортно-оздоровительного комплекса вокруг существующего сероводородного источника. Для размещения туристов предлагается строительство уютных отелей

малой вместимости, рассредоточенных по Каспийскому побережью.

Новые центры туристической инфраструктуры интенсивно внедряются в ткань города и формируют один из его каркасов. Развитие подобной туристско-рекреационной сети делает город более проницаемым и доступным.

Заключение

Морское побережье, горные и предгорные районы Республики Дагестан делают его уникальным регионом России, который по составу и качеству своих климатобальнеологических ресурсов, сконцентрированных на относительно небольшой территории, не имеет аналогов на Евро-Азиатском континенте [17].

Фактором, сдерживающим развитие туристско-рекреационного комплекса, является низкое качество предоставляемых туристических услуг и отсутствие в горных районах действующей инфраструктуры для отрасли [18]. Главной задачей развития туристического центра является создание и развитие совершенно новой инфраструктуры объектов туризма и отдыха. На сегодняшний момент ведутся работы в Каспийском районе для того, чтобы индустрия туризма и отдыха стала одной из ведущих отраслей хозяйственного комплекса региона. В перспективе город Избербаш может стать одним из главных туристических центров на юге России.

Список литературы

1. Сотникова О. А. формирование рекреационных зон как фактора устойчивого развития городского пространства Воронежа / О. А. Сотникова, Т. С. Халеева, В. В. Каширин, С. А. Борисов // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. – 2022. – № 3 (41). – С. 95–101.
2. Азизова-Полуэктова А. Н. Системные принципы формирования региональной туристско-рекреационной среды : автореф. дисс. ... канд. арх. / А. Н. Азизова-Полуэктова. – Нижний Новгород, 2015. – 22 с. – EDN ZPVDVJ.
3. Поморов С. Б. Пространство рекреации: XXI век / С. Б. Поморов // Архитектура и строительство России. – 2017. – № 1 (221). – С. 9–20. – EDN YMVHLJ.
4. Соловьева П. Д. Актуальность архитектурного развития малых городов России / П. Д. Соловьева, Н. А. Новинская // Инженерно-строительный вестник Прикаспия. – 2021. – № 3 (37). – С. 21–25.
5. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года : утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2019 года № 2129-р // КонсультантПлюс. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_333756/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
6. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 18.01.2023), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
7. Развитие туристско-рекреационного комплекса и народных художественных промыслов в республике Дагестан : государственная программа Республики Дагестан : утверждена постановлением Правительства Республики Дагестан от 16 июля 2019 г. № 163 // АО «Кодекс». – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/561437256>, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
8. Официальный сайт Министерство по туризму и народным художественным промыслам Республики Дагестан. – Режим доступа: <https://dagtourism.com/> (дата обращения 18.01.2023), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
9. Кружалин В. И. География туризма : учебник / В. И. Кружалин, Н. С. Мироненко, Н. В. Зигерн-Корн, Н. В. Шабалина. – Москва : Федеральное агентство по туризму, 2014. – 336 с.
10. Стратегия социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа на период до 2030 года : утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2022 г. № 1089-р // КонсультантПлюс. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_416511/f62ee45faefd8e2a11d6d88941ac66824f848bc2/, свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.
11. Магомедов М.-Г. Г. История становления города Избербаш / М.-Г. Г. Магомедов // ИСОМ. – 2015. – № 3. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-stanovleniya-goroda-izberbash> (дата обращения: 25.01.2023), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

12. Дагестан: Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий : материалы межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий» и Республиканского конкурса краеведческих исследовательских работ «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий». – Махачкала, 2018. – 316 с.

13. Ветитнев А. М. Курортное дело: учебное пособие / А. М. Ветитнев, Л. Б. Журавлева. – 2-е изд., стер. – Москва : КНОРУС, 2007. – С.403.

14. Умаханова А. Ш. Программа стратегического развития лечебно-оздоровительного туризма и её реализация в Республике Дагестан / А. Ш. Умаханова, М. М. Амирова // Фундаментальные исследования. – 2017. – № 1. – С. 219–222.

15. Туризм в России // Федеральная служба государственной статистики. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm/publications> (дата обращения 25.01.2022), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

16. Нгуен Хай Иен. Современное состояние и перспективы развития глэмпинга в России / Нгуен Хай Иен, Нгуен Тхи Фьонг Тхао // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. – 2020. – № 2–2. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-glempinga-v-rossii> (дата обращения: 25.01.2023), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

17. Мусаева М. И. Обзор развития основных направлений туризма в Дагестане / М. И. Мусаева // Проблемы развития индустрии туризма и гостеприимства: опыт и инновации : I Международная студенческая научно-практическая интернет-конференция : сборник статей, Чита, 20–24 апреля 2015 года / под ред. В. В. Лихановой, М. П. Титовой. – Чита : Забайкальский государственный университет, 2015. – С. 82–85. – EDN UXHMLL.

18. Абасова Х. У. Развитие туризма и рекреации на горных территориях Республики Дагестан / Х. У. Абасова // Вопросы структуризации экономики. – 2014. – № 1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitiye-turizma-i-rekreatsii-na-gornyh-territoriyah-respubliki-dagestan> (дата обращения: 25.01.2023), свободный. – Заглавие с экрана. – Яз. рус.

© Д. А. Байбус, А. Р. Ганиева

Ссылка для цитирования:

Байбус Д. А., Ганиева А. Р. Потенциал развития туристической инфраструктуры города Избербаш // Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал / Астраханский государственный архитектурно-строительный университет. Астрахань : ГАОУ АО ВО «АГАСУ», 2023. № 1 (43). С. 51–56.

УДК 624.042.8

DOI 10.52684/2312-3702-2023-43-1-56-61

КОЛЕБАНИЯ СИСТЕМ С ОДНОЙ СТЕПЕНЬЮ СВОБОДЫ: ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ КОРНЕЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

А. Е. Евсеев, И. А. Евсеев, И. Н. Гарькин

Евсеев Александр Евгеньевич, кандидат технических наук, доцент кафедры «Механика», Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Российская Федерация; e-mail: ae-73@yandex.ru;

Евсеев Илья Александрович, магистрант, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Российская Федерация; e-mail: ilija.evseev@gmail.com;

Гарькин Игорь Николаевич, кандидат исторических наук, доцент кафедры «Управление качеством и технология строительного производства», Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Российская Федерация; e-mail: igor_garkin@mail.ru

Колебания систем с одной степенью свободы описываются линейными дифференциальными уравнениями второй степени. Вид решения этих уравнений существенно зависит от корней так называемого «характеристического уравнения», графическое представление которых позволяет оценить положение корней линейного уравнения, лучше понять взаимосвязь его коэффициентов и расположение корней, дает глубокое понимание связи между дифференциальными уравнениями и функциями, представляющими их решение. В работе рассматривается графическое представление всех возможных вариантов корней квадратного уравнения: вещественные (для аperiодического движения), комплексно-сопряженные (затухающие гармонические колебания) и чисто мнимые корни (собственные или свободные гармонические колебания).

Ключевые слова: колебания, корни уравнения, графическое представление, механика.