

РЕКРЕАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПОЙМЕ РЕК С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

А.В. Мелихова, студент
Волгоградский государственный университет
(Россия, г. Волгоград)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-5-4-135-139

Аннотация. Рекреационные зоны и парки, расположенные в поймах рек, представляют собой уникальные природные объекты, имеющие большой туристический потенциал в связи с расположением непосредственно в городской черте и высокой транспортной доступностью. Развитие туризма и рекреации в поймах рек является важным элементом социально-экономического развития региона и улучшения качества жизни населения. Парковая или лесопарковая зона в пойме реки, протекающей в черте города, значительно влияет на эстетическую привлекательность жилых районов. В густонаселенных городах с нехваткой свободного места практикуется методика создания карманных парков. Концепция карманного парка предусматривает точечное и компактное размещение необходимых элементов парковой архитектуры позволит сохранить больше слабоизмененного пространства в лесопарке и обеспечит наименьшее вмешательство в существующую экосистему парка. В статье представлена схема парка в пойме р. Чермянка, а также проект создания карманного парка на неиспользуемом участке поймы.

Ключевые слова: рекреационная зона, карманный парк, пойма, река Чермянка, геоинформационный анализ.

Актуальность темы исследования обусловлена значимостью развития туристическо-рекреационной деятельности в поймах рек в городах, а также необходимостью оценки эффективности уже построенных рекреационных зон. Сохранение экологической устойчивости в таких зонах может положительно влиять на здоровье горожан, их физическое и психологическое состояние, а также создавать возможности для проведения здорового отдыха, занятий спортом и рекреации в окружающей среде.

Рекреационная деятельность в речных поймах может стать средством решения проблемы отдыха населения в условиях густонаселенных городов [0]. Туристическо-рекреационная деятельность может принимать различные формы, включая рыбалку, пикники, прогулки, и может принести ряд преимуществ в виде повышения физической активности, улучшения психического здоровья и расширения социального взаимодействия. Одним из ключевых вопросов изучения рекреационной деятельности в долинах рек является необходимость сбалансировать преимуще-

ства рекреации с необходимостью охраны природной среды.

Исходя из анализа опубликованной литературы можно сказать, что рекреация – это широкий круг специфических видов деятельности людей, направленных на восстановление физических и духовных сил, реализация которых проходит на специализированных территориях и осуществляется в свободное время.

Организация рекреационной деятельности носит комплексный характер, так как в любой рекреационной системе во взаимодействие вступают: группа отдыхающих, природные комплексы, техническая инфраструктура, сфера обслуживания, медицина, производственная сфера, трудовые ресурсы, системы расселения [0].

Речная пойма – это обширная равнинная территория, которая находится в непосредственной близости от реки и находится под влиянием речного режима. Речная пойма является основой формирования природных условий жизни человека, а также имеет большое значение для животного и растительного мира. Долины рек имеют особую экологическую важность,

поскольку они представляют собой уникальные биологические сообщества, включающие в себя множество видов животных и растительности. Вдоль водных объектов создаются наиболее благоприятные микроклиматические условия для разнообразной рекреационной деятельности и занятий различными видами спорта.

Для формирования рекреационной зоны в пойме реки важна структура берегов и прибрежной полосы (для рекреации более всего подходят пологие или равнинные берега), на которых размещаются специализированные объекты. Также большое влияние на возможность создания рекреационной зоны оказывают колебания уровня воды в течение года и температура воды в летний период, когда рекреационная зона будет наиболее активно использоваться населением.

Защита природных систем в пойме реки, используемой в качестве рекреационной зоны, возможна путем минимизации загрязнения окружающей среды, создания достаточного количества пешеходных дорожек для контроля маршрутов передвижения посетителей, а также ограничение общего числа посетителей в определенных частях рекреационной зоны для защиты растительного или животного мира.

Развитие рекреационных зон вблизи поймы рек требует тщательного, методо-

логически обоснованного подхода, соблюдения существующих законодательных и нормативно-правовых документов, а также учета имеющихся рекреационных ресурсов. Только в таком случае возможно создание рекреационной зоны, комфортной для посетителей и экологически безопасной. Планирование парка и преобразование окружающей среды должны учитывать расположение природных сообществ и способствовать их минимальному нарушению. Геоинформационный анализ позволяет учитывать множество факторов, влияющих на посещаемость, удобство планировки и сохранность природной составляющей парка [0].

Примером рекреационной зоны может служить парк в пойме р. Чермянка в г. Москва (рис. 1). Чермянка является главной рекой района Бибирево и впадает в р. Яуза, пойма которой также используется в рекреационных целях.

Наиболее важной частью рекреационной зоны являются древесные насаждения, и их площадь за время активного развития парковой композиции уменьшилась незначительно в связи с тем, что большая часть построенных объектов были приурочены к уже существующим открытым пространствам. Такой подход является максимально щадящим для экосистемы в пойме р. Чермянка.

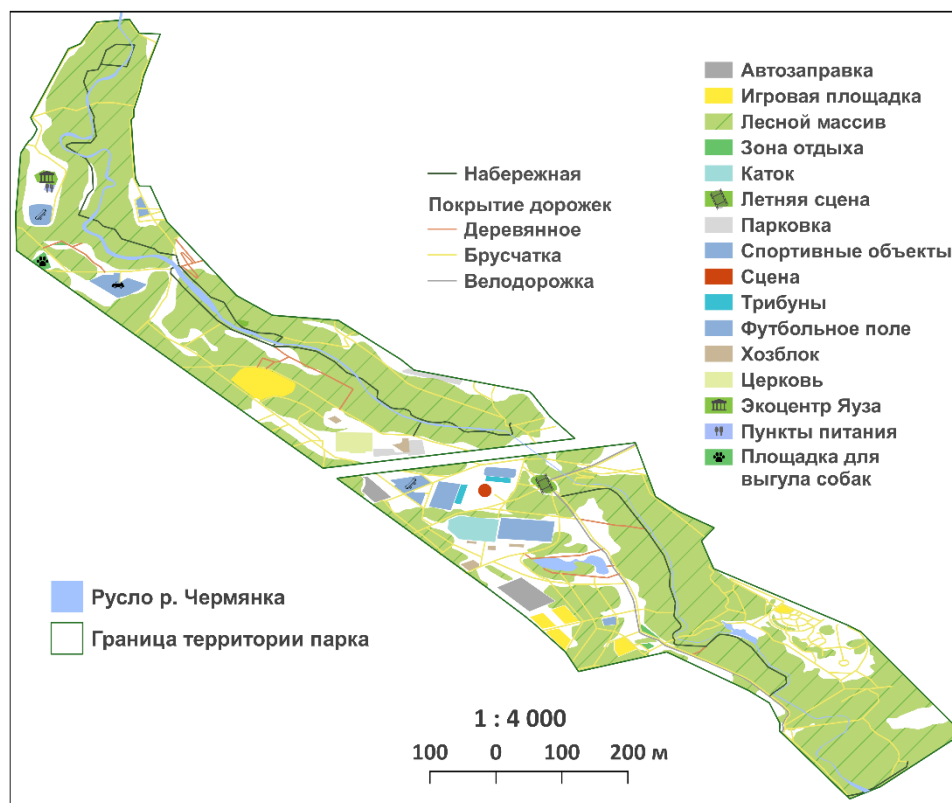


Рис. 1. Схема пространственной структуры парка в пойме р. Чермянка

Расположение пешеходных дорожек в центральной части парка, занятой древесными насаждениями, позволяет повысить эстетическую привлекательность маршрута, уменьшить шумовое загрязнение и создать достаточную площадь естественного затенения, но, в то же время, увеличивает расходы на монтаж осветительных приборов для обеспечения безопасности посетителей в темное время суток и осложняет размещение необходимых элементов инфраструктуры, например, киосков и туалетов.

В густонаселенных городах с нехваткой свободного места практикуется методика создания т.н. карманных парков (rocket park). Это методика создания озелененной территории для отдыха населения на ограниченной площади вблизи от наиболее населенных районов, что соотносится с условиями расположения поймы р. Чермянка относительно жилых зон [0]. При создании рекреационной зоны в уже существующем жилом районе площадь карманного парка может составлять до 0,4 га, что позволяет разместить наиболее важные элементы парковой зоны – игровую

площадку для детей, место для отдыха. Концепция «карманного» парка может быть чрезвычайно важна даже в условиях создания парковой зоны без заметной нехватки места, т.к. точечное и компактное размещение необходимых элементов парковой архитектуры позволит сохранить больше слабоизмененного пространства в лесопарке и обеспечит наименьшее вмешательство в существующую экосистему парка.

Для создания проекта парка была выбрана неиспользуемая часть поймы р. Чермянка в г. Москва. Данный участок поймы находится на границе районов Бибирево, Северное Медведково и Южное Медведково. Эти районы являются густонаселенными, в связи с чем создание рекреационных зон является перспективным направлением организации отдыха. При этом большое внимание необходимо уделить максимальному сохранению площади зеленых насаждений в целях оздоровления городской среды.

Площадь выбранного участка составляет 20,6 га, из них 16,1 га занято древесными насаждениями. Проект создания кар-

манного парка (рис. 2) предусматривает использование уже существующих полей и прогалин для сохранения всех естественных насаждений, при этом возможно создание искусственных растительных композиций. Площадь проектируемого карманного парка составляет 1,4 га, при этом в нем размещены все необходимые для полноценного отдыха населения объекты: крупный детский игровой комплекс, спортивная площадка, пункт питания.

За основу композиции парка приняты плавные спиральные мотивы, что позволит создать множество дублирующихся марш-

рутов на ограниченной территории и развести потоки посетителей. Внутри круговых дорожек могут быть размещены малые архитектурные формы, клумбы, фонтаны и другие объекты интереса, а также киоски и комплексы парковой мебели. Создание карманных парков в черте города позволяет с использованием очень ограниченного пространства удовлетворить потребность жителей мегаполисов в отдыхе, любовании природой, а также предоставляет оборудованные и безопасные места для прогулок с детьми разного возраста и занятий спортом.

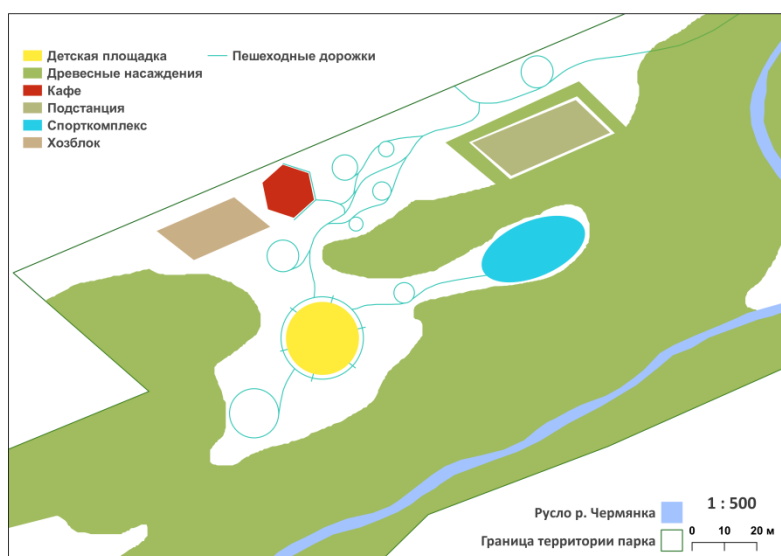


Рис. 2. Схема проекта пространственной структуры карманного парка в пойме р. Чермянка

Рекреационная зона в пойме р. Чермянка активно развивается, планируется строительство новых объектов и маршрутов, что окажет положительное влияние на население ближайших районов. При этом необходимо учитывать, что по-

вышение экологической нагрузки негативно скажется на состоянии природных сообществ в парке, в которые входят, в том числе, редкие виды, занесенные в Красную книгу Москвы.

Библиографический список

1. Андреева, И.В. Рекреационное водопользование на реках: экосистемная обеспеченность и гидрологическая безопасность / И.В. Андреева // Известия АО РГО. – 2019. – №3 (54). – С. 5-16.
2. Дорошенко, В.В. Функциональное зонирование территории промышленного предприятия дистанционными методами геоинформатики / В.В. Дорошенко // Грани познания. – 2020. – №6 (71). – С. 25-30.
3. Хаванская, Н.М. Территориальные различия рекреационной зоны города Волгоград / Н.М. Хаванская, К.А. Шалимова // Заметки ученого. – 2021. – № 4-1. – С. 676-679.
4. Monty, K. Pocket park: a new idea for creating qualified social green open space in an extremely dense area of Dhaka, Bangladesh / K. Monty // Architecture and Modern Information Technologies. – 2022. – P. 292-305.

RECREATIONAL ACTIVITIES IN THE FLOODPLAIN OF THE RIVER USING GIS TECHNOLOGIES

A.V. Melikhova, *Student*
Volgograd State University
(Russia, Volgograd)

Abstract. *Recreational areas and parks located in the floodplains of rivers are unique natural objects with great tourist potential due to their location directly in the city and high transport accessibility. The development of tourism and recreation in the floodplains of rivers is an important element of the socio-economic development of the region and the improvement of the quality of life of the population. A park or forest park zone in the floodplain of a river flowing within the city limits significantly affects the aesthetic appeal of residential areas. In densely populated cities with a lack of free space, the method of creating pocket parks is practiced. The concept of a pocket park provides for the point and compact placement of the necessary elements of park architecture, which will save more slightly modified space in the forest park and ensure the least interference with the existing ecosystem of the park. The article presents a scheme of a park in the floodplain of the Chermlyanka river, as well as a project to create a pocket park on an unused section of the floodplain.*

Keywords: *recreational area, pocket park, floodplain, Chermlyanka river, geoinformation analysis.*