

GIS in Water Tourism on the example of the May River Basin (Yakutia, Russian Federation)

Ekaterina Nesterova, Svetlana Ivanova, Sébastien Gadal

▶ **To cite this version:**

Ekaterina Nesterova, Svetlana Ivanova, Sébastien Gadal. GIS in Water Tourism on the example of the May River Basin (Yakutia, Russian Federation). 25- 5- , NEFU, Nov 2018, Yakutsk, Russia. pp.108-111. hal-02164317

HAL Id: hal-02164317

https://amu.hal.science/hal-02164317

Submitted on 25 Jun 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

УДК 528.94

ГИС В ВОДНОМ ТУРИЗМЕ НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА РЕКИ МАЯ (ЯКУТИЯ, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ)

Нестерова Е.А., [1, 2] Иванова С.А.[1], Гадаль С. [1, 2]
[1] *Северо-Восточный Федеральный Университет им. М. К. Аммосова, г. Якутск*

[2] *Университет Экс-Марсель, Экс-ан-Прованс, Франция*

Аннотация: В данной статье рассмотрено понятие о водном туризме. Изучены особенности водного туризма как особого вида рекреации. Описаны условия развития водного туризма на Юго-Востоке Республики Саха (Якутия). Разработаны научно-методические основы для создания электронных карт водного туризма. Предложена структура ГИС для водного туризма.

Ключевые слова: картография, ГИС, водный туризм, базы геоданных, река Мая, Якутия, Сибирь.

GIS IN WATER TOURISM ON THE EXAMPLE OF THE MAY RIVER BASIN (YAKUTIA, RUSSIAN FEDERATION)

Nesterova E.A.[1, 2], Ivanova S.A.[1], Gadal S.[1, 2]
[1] *M.K. Ammosov North–Eastern Federal University, Yakutsk*
[2] *Aix-Marseille Univ, Aix-en-Provence, France*

Abstract: In this article considered the concept of water tourism. The water tourism as a special type of recreation have been studied. The conditions for the development of water tourism in the South-East part of the Republic of Sakha (Yakutia) are described. Scientific and methodological foundations have been developed for creating electronic maps of water tourism. The structure of GIS for water tourism is proposed.

Keywords: Cartography, GIS, Water tourism, Geodata, Maya River, Yakutia, Siberia.

Актуальность картографического обеспечения водного туризма с использованием ГИС-технологий связано с тем, что водный туризм является одним из самых популярных видов путешествий в современном мире. Республика Саха (Якутия), являясь самым большим по площади субъектом Российской Федерации, обладает уникальным потенциалом для развития водного туризма. Однако его использование сдерживается слабой информационной поддержкой. Создание ГИС для водного туризма и обеспечение доступа к ней потенциальных туристов позволит привлечь в Якутию большее количество путешественников.

Целью исследования является анализ научно-методических основ для создания электронных карт для водного туризма.

В широком смысле водный туризм включает в себя купально-пляжный, водно-спортивный, круизный туризм, дайвинг, а также промысловый (охота и рыбная ловля) [1].

Также существуют различные виды водного туризма: комфортабельные и экстремальные. Комфортабельные представляют из себя отдых на плавательном средстве со всеми удобствами. Экстремальный подходит для более физически подготовленных туристов, так как это сплав или преодоление препятствий на воде. В данной статье мы сконцентрируем внимание на экстремальной разновидности водного туризма.

В контексте экстремального туризма, водный туризм предполагает преодоление маршрута по водной поверхности [там же, С. 28]. Водный туризм не требует хорошо развитой инфраструктуры, поэтому является одним из пионерных видов туризма в процессе туристского освоения территории. Данный вид путешествий является очень популярным среди туристов. В рейтинге видов спортивного туризма, составленном О.А. Мичковой и И.С. Наумовой, водный туризм занимает первое место [2].

Водный туризм имеет ряд характерных черт, которые отличают его от других видов туризма: автономность (туристы не зависят от мест размещения и питания), зависимость от природных условий, экологичность и др.

Для успешного развития водного туризма необходимо соблюдение ряда условий (Рис. 1).

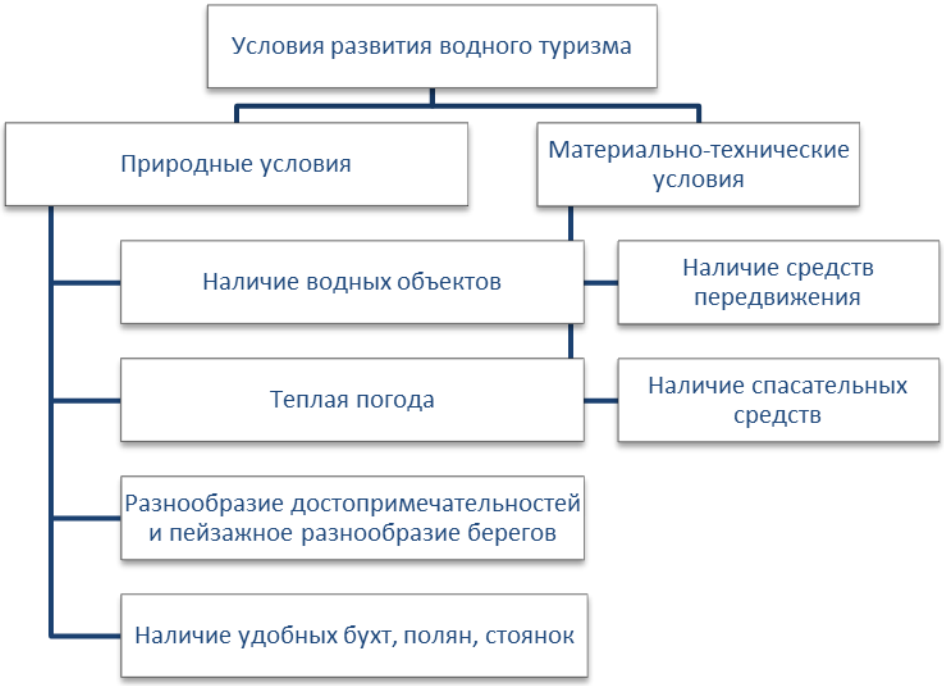


Рисунок 1 – Условия развития водного туризма

Юго-восток Якутии является малоизученной и слабо освоенной в туристском отношении территорией. Однако регион обладает значительным туристско-рекреационным потенциалом, в первую очередь, для водного туризма. Благодаря разнообразию рельефа, здесь имеются реки разной категории сложности и протяженности. Живописные пейзажи, малонаселенность, нетронутость природы делают эту часть Якутии привлекательной для туристов-водников. Одной из рек, которая будет интересная туристам, является река Мая. Этот крупнейший приток р. Алдан, берет начало на Верхне-Майском массиве и протекает по Юдомо-Майскому нагорью. На протяжении первых 600 км имеет горный характер, ниже впадения реки Юдома становится равнинной. В верхнем течении изобилует перекатами, характеризуется быстрым течением и малыми глубинами. Берега реки живописные, благодаря известняковым столбам.

Передвижение туристов по маршруту невозможно без картографического сопровождения. Раньше это были бумажные карты, лоции. Однако многие карты и лоции не переиздавались, доступ к ним ограничен. Кроме того, реки являются одними из самых изменчивых природных объектов. Поэтому картографическое обеспечение водного туризма с использованием ГИС-технологий является

наиболее эффективным и перспективным. ГИС позволяет найти и проанализировать дистанционно необходимую информацию, а с помощью дешифрирования данных возможен более углубленный анализ данных, что поможет более обширно изучить и выделить актуальные аспекты.

ГИС для водного туризма по реке Мая включает следующие элементы:

- Общая информация о регионе: населенные пункты, дороги;
- Характеристики русла реки: участки реки с указанием категории сплава, возможные периоды для сплава, глубины реки по месяцам, характер дна (песчаное, галечное, травяное), перекаты, пороги, плесы.
- Характеристики берегов: характер берегов (песчаные, галечные, травяные), места стоянок.
- Другая информация: природные и культурно-исторические достопримечательности, смотровые точки, домики охотников, охват мобильной сетью.

Благодаря ГИС туристическая отрасль находится на пороге серьезных изменений. ГИС обеспечит туристов достоверной и оперативной информацией потенциальных туристов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Крыжановская, Г.В. Водный туризм Астраханской области как неотъемлемый аспект развития внутреннего туризма / Г.В. Крыжановская, А.И. Черкасов, К.М. Григорьев // Новая наука: теоретический и практический взгляд. 2015. №6-2.С. 27-29.
2. Мичкова, О.А., Наумова, И.С. Водный туризм в Тверской области: предпосылки развития / О.А. Мичкова, И.С. Наумова //Актуальные проблемы управления: теория и практика. Материалы IV Международной научно-практической конференции (10-31 января 2017). Тверь: Издательство Тверского университета, 2017. – С. 105-110.