

ГИС в водном туризме на примере бассейна реки Амга (Якутия)

Андреев Дмитрий Васильевич, старший преподаватель Горного института,
 кафедры «Техносферная безопасность»
 Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова

Аннотация. В настоящей статье авторы рассматривают понятие водного туризма, а также характеризуют его особенности как особого вида рекреации. Авторами статьи предпринята попытка описать условия развития водного туризма на примере реки Амга (Якутия). Кроме того, в ходе статьи были разработаны научно-методические основы для создания электронных карт водного туризма, а также рассмотрена структура ГИС для водного туризма.

Ключевые слова: ГИС, река Амга, водный туризм, картография.

Актуальность настоящей статьи обусловлена тем, что водный туризм в настоящее время представляет собой один из наиболее популярных видов путешествий в мире. Не вызывает сомнений, что в республике Саха (Якутия) имеется имеет огромный потенциал для развития водного туризма. Но, несмотря на это, использование водного туризма не отличается особым совершенством, поскольку для него характерна весьма слабая информационная поддержка. Именно поэтому необходимо уделять должное внимание созданию ГИС, предназначенного для водного туризма, а также обеспечению доступа потенциальных туристов к этой системе. Все это способствует возникновению большого притока путешественников в Якутии.

Следует отметить, что единой трактовки понятия водный туризм не существует. Поэтому в настоящей статье мы рассмотрим наиболее распространенное определение этого понятия. Итак, понятие водный туризм достаточно широко, поскольку в его состав входят: купально-пляжный, водно-спортивный, круизный туризм, дайвинг, а также промысловый (охота и рыбная ловля) [1, с.171].

Кроме этого, необходимо отметить, что среди видов водного туризма можно выделить следующие:

1. Комфортабельные, которые предполагают отдых на каком-либо плавательном средстве, оснащенном всеми возможными удобствами.
2. Экстремальные, которые наиболее подходят для физически подготовленных туристов. Примерами экстремальных видов водного туризма можно назвать сплав или преодоление различных препятствий.

В рамках настоящей статьи нами будет рассмотрен второй вид водного туризма – экстремальный. Необходимо отметить, что водного туризма не требуется наличие хорошо развитой инфраструктуры. Именно поэтому он является одним из, так сказать, пионерных видов туризма в процессе туристского освоения территории.

Следует обратить внимание на то, что водный туризм характеризуется некоторыми чертами, благодаря которым он отличается от других видов туризма. К таким чертам относятся:

1. Автономность (Туристы абсолютно никак не зависят от тех мест, предназначенных для их питания и размещения);
2. зависимость от природных условий,
3. экологичность и др.

В связи с этим возникает необходимость соблюдения некоторых условий, влияющих на успешное развитие водного туризма. Представим их в следующей схеме [3, с.106]:



Рис.1. Условия развития водного туризма

Якутия 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 туристводников. Одной из рек, которая будет интересна туристам, является река Амга.

Река Амга в длину составляет 1 462 км. Ее бассейн – 69 300 кв. км. Максимальная ширина в устье – почти 1,4 километра. Глубины не превышают 3 метров (чаще – 2 м). Протекает водоем сразу по нескольким районам Якутии.

Река Амга показывает самый типичный ландшафт южной Якутии – глубокое ущелье с быстрой рекой, заросшее темнохвойной тайгой с богатым подлеском [1, с.172].

Начало Амга берет с Алданского нагорья. Виды здесь очень красивые и живописные, на ней находится несколько водопадов, извилистое русло с обеих сторон окружают каменные стены. Хребты-водоразделы отделяют верховья от других «артерий» – Олекмы и Алдана. А кусок заболоченной левобережной лесотундры – от матери всего якутского бассейна – Лены.

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 Амга включает следующие элементы [2, с.27]:

1. Общая информация о регионе: населенные пункты, дороги;
2. 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.

3. характеристики берегов: характер берегов (песчаные, галечные, травяные), места стоянок.

4. 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. Колодезникова, С.И. Разработка водного тура в республике Саха (Якутия) / С.И. Колодезникова // Инновационные исследования: теоретические основы и практическое применение. – Уфа, 2020. – С. 171-173.
2. Крыжановская, Г.В. Водный туризм Астраханской области как неотъемлемый аспект развития внутреннего туризма / Г.В. Крыжановская // Новая наука: теоретический и практический взгляд. – 2015. – №6. – С. 27-29.
3. Мичкова, О.А., Наумова, И.С. Водный туризм в Тверской области: предпосылки развития / О.А. Мичкова // Актуальные проблемы управления: теория и практика. Материалы IV Международной научно-практической конференции (10-31 января 2017). Тверь: Издательство Тверского университета. – 2017. – С. 105-110.