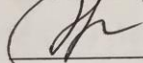


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет географический
Кафедра туризма

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой
канд. геогр. наук, доц.

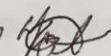
 М. А. Жулина

«22» июня 2019 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

**АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА РЕК РОССИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
СПЛАВОВ**

Автор бакалаврской работы

17.06.19 

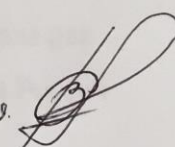
Д. С. Ковшов

Обозначение бакалаврской работы БР-02069964-43.03.02-06-19

Направление подготовки 43.03.02 туризм

Руководитель работы

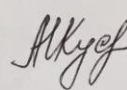
канд. геогр. наук, доц.

17.06.19 

С. В. Сарайкина

Нормоконтролер

ст. преподаватель

17.06.19 

А. И. Кусерова

Саранск

2019

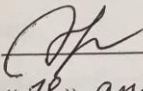
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Н. П. ОГАРЁВА»

Факультет географический
Кафедра туризма

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой

канд. геогр. наук, доц.

 М. А. Жулина
« 18 » апреля 2019 г.

ЗАДАНИЕ НА БАКАЛАВРСКУЮ РАБОТУ

Студент Ковшов Денис Сергеевич

1 Тема: Анализ потенциала рек России для организации сплавов

Утверждена приказом №19-с от 09.01.2019

2 Срок представления работы к защите 22.06.2019

3 Исходные данные для бакалаврской работы библиографические источники, картографические источники, а также Интернет - источники

4 Содержание бакалаврской работы


4.1 Теоретические аспекты изучения потенциала рек

4.2 Технология организации сплавов по рекам России

4.3 Анализ потенциала реки Сура

Руководитель работы

11.06.19.



С. В Сарайкина

Задание принял к исполнению

11.06.19.

РЕФЕРАТ

Бакалаврская работа содержит 63 страницы, 22 рисунка, 4 таблицы, 36 использованных источников.

СПЛАВ, РЕКИ РОССИИ, ПОТЕНЦИАЛ РЕК, ТУРИЗМ, ОСОБЕННОСТИ РЕК, ОРГАНИЗАЦИЯ СПЛАВОВ.

Объект исследования бакалаврской работы – потенциал рек.

Цель бакалаврской работы – проанализировать потенциал рек России для организации сплавов.

В процессе написания работы использовались такие методы, как анализ и синтез, обобщение, статистический, картографический.

В ходе написания дипломной работы выявлены особенности рек России для организации сплавов.

Степень внедрения – частичная.

Область применения – в учебном процессе при изучении курсов «Страноведение» и «Внутренний туризм».

Эффективность – углубление знаний об потенциале рек для организации сплавов.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Теоретические аспекты изучения потенциала рек	7
1.1 Потенциал рек: понятия и характеристика	7
1.2 Значение рек в туризме	17
2 Технология организации сплавов по рекам России	21
2.1 Общая характеристика рек России	21
2.2 Особенности организации сплавов по рекам России	38
3 Анализ потенциала реки Сура	47
3.1 Общая характеристика реки Сура	47
3.2 Проект сплавного маршрута по реке Сура Республики Мордовия	50
3.3 Проблемы и перспективы использования потенциала рек России для организации сплавов	56
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	61

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность выбранной темы определяется тем, что в России каждым днем, у населения нашей страны, возрастает интерес к рекам и сплавам, и не только на спортивном уровне, но и на любительском безкатегорийном. Все чаще люди предпочитают выбраться на реку в своем регионе, или же в какой либо другой регион России, что бы преодолеть маршрут на заинтересовавшей их реке.

Сплав – это целое направление в жизнедеятельности, философия и образ жизни человека. Это массовый вид спорта, которым занимаются люди всех возрастов и профессий. Так же это и наиболее доступный вид досуга для широкого круга людей в нашей стране и странах СНГ.

Наша страна позволяет с лихвой удовлетворить потребности наших туристов водников. В общей сложности на территории РФ около 3 млн. рек, и все они являются важной составляющей жизни многих людей, животных и растений. Все реки пригодные для использования в сплавной деятельности можно разделить на 2 типа сплавные безкатегорийные и категорийные. Каждый тип рек расположен в своих районах и поэтому важно выявить, где и какие реки протекают, а так же определить данные районы.

В России данный вид туризма считается одним из самых распространенных видов активного отдыха. Он заключается в массовых длительных водных путешествиях на туристских судах с целью отдыха, общения с природой и прохождения определённого маршрута в привлекательных природных регионах. Он сочетает в себе элементы активного отдыха и спорта.

Для организации сплавных маршрутов необходимо учитывать много моментов, от типа реки, скорости течения реки, типа питания и до возможных стоянок и условий заброски и выброски, поэтому мы можем выявить особенности и потенциал различных рек для организации сплавных туров. От выбора реки зависит безопасность и впечатление туристов от данного похода,

главное выявить, что подготовка конкретного туриста будет достаточной для прохождения данной реки, во избежание несчастных случаев.

Объект исследования бакалаврской работы – реки России.

Предмет исследования работы – потенциал рек России для организации сплавов.

Цель работы – проанализировать потенциал рек России для организации сплавов.

Поставленная цель определила решение следующих *задач*:

- теоретические аспекты изучения потенциала рек;
- изучить технологию организации сплавов по рекам России;
- проанализировать потенциал реки Сура и разработать проект сплавного маршрута.

В процессе написания работы использовались такие *методы*, как анализ и синтез, обобщение и картографический метод.

Научная *новизна* исследования состоит в том, что в работе впервые проанализирован потенциал рек для организации сплавов.

Теоретическая значимость работы заключается в том что, полученные результаты исследования развивают, и дополняют существующие концепции, идеи и подходы в исследуемой области.

Теоретической основой написания данной бакалаврской работы послужили труды российских научных деятелей, таких как Калихман А. Д., Тучков В. А., Веткин В. А., Квадригин Ф. А., Волков Ю. Ф.

Структура работы состоит из введения, трех разделов основной части, заключения и списка использованных источников.

1 Теоретические аспекты изучения потенциала рек

1.1 Потенциал рек: понятия и характеристика

Термин «туристский потенциал» активно изучается в современной науке в силу высокой актуальности.

Туристский потенциал – пространственно-временное сочетание природных, общественных и природно-общественных резервов и возможностей для организации и осуществления туристской деятельности.

Туристический потенциал может быть явным и скрытым. От того насколько раскрыт потенциал территории зависит туристический успех.

Таким образом, в данной главе мы отразим теоретические аспекты изучения потенциала рек.

Река – разновидность водоемов планеты, постоянный природный канал, наполненный водой, которая движется по направлению понижения высоты за счет своей тяжести. Система в реке пополняется за счет подземных потоков, осадков, приливов, а также таяния снегов (когда снега и льды в жидком состоянии опускаются вниз). Водные потоки могут быть постоянного течения и временного, могут пересыхать сезонно [6].

Составные части реки (рисунок 1):

- исток;
- устье;
- речная долина;
- пойма;
- терраса;
- притоки реки;
- русло.

Устье – река несет свои воды в место, которое называется устьем. Это место, в котором поток прекращает свою деятельность, иными словами, это конечный участок. Река обязательно впадает в другой водоем: это может быть море, озеро, океан, водохранилище или другая более крупная река.

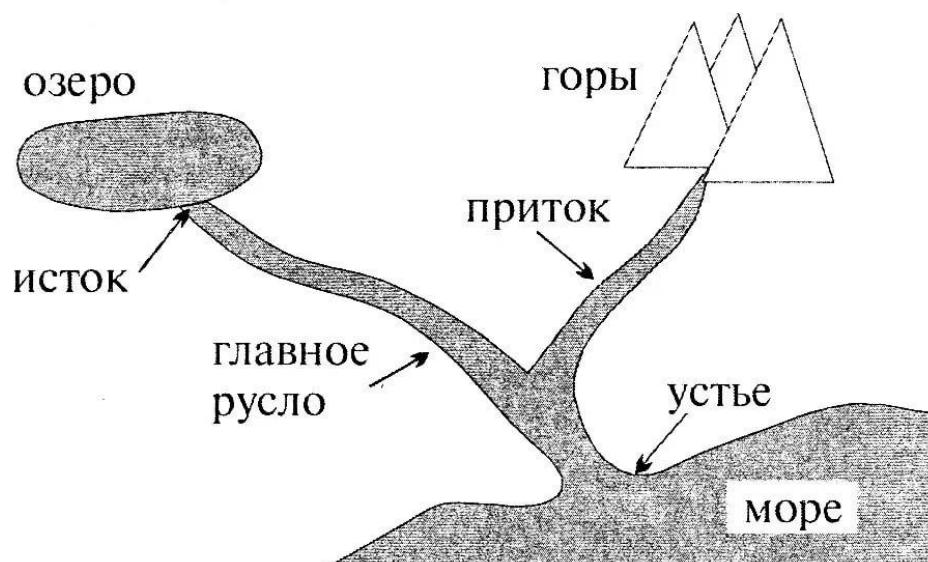


Рисунок 1 – Схема строения реки [36]

Исток – место, в котором начинается жизнь любой реки, называется истоком. На географических картах данный район изображается как маленькая точка. Этим местом может служить участок подземных вод, который нашел выход на поверхность, либо источник – озеро, болото. Также часто истоком может быть участок, в котором сливаются две реки, образуя отдельную, новый поток. Все водотоки имеют свое направление течения. Части реки (речная система) – все берут свой особенный режим, исходя из характеристик истока. Ведь именно он оказывает немаловажное влияние на оставшуюся территорию потока. Достаточно часто эту часть затапливает во время паводков и половодья, поэтому находясь на истоке какого-нибудь водоема, следует быть бдительным и осторожным [3].

Устья крупных акваторий могут иметь большую разветвленность, которая зависит от количества вод и мощности потоков. Такая особенность называется дельтой такого водоема, как река. Части реки, о которых идет речь, особо важны в хозяйственной деятельности. Именно в дельтах очень удобно строить порты, а земля в этих районах отличается особой плодородностью.

Еще один вариант широкого устья реки называется эстуарием. Образование такого устья происходит из-за значительных наносов и

мелководного моря, в которое впадает водный поток. Нанося большие количества песчаных и твердых частиц рекой, они залегают на месте устья и покрываются масштабными участками воды. Разница между дельтой и эстуарием в том, что дельта состоит из нескольких мелких течений, эстуарий – это один широкий поток.

Долина – речной долиной называется вытянутое и продольное понижение рельефа, по которому движется река. Она состоит из таких составляющих: русло, пойма, терраса и коренной берег. В зависимости от форм рельефа, где течет река, части реки, а именно долина, могут быть горными и равнинными. Первый вариант обычно имеет значительную глубину и достаточно узкую ширину, а второй, напротив, характеризуется небольшими глубинами и большой шириной. Речная долина может иметь разные формы, формирование которых зависит от ряда факторов: это могут быть особенности рельефа, эрозионные процессы или состав горных пород. Выходя из этих факторов, выделяют такие типы: каньон, теснина, ущелье и др. [3].

Русло – это углубление, по которому вода течет постоянно. Оно может иметь разные формы, благодаря чему извивается река. Части реки (если быть точнее, русло) могут значительно меняться на протяжении всего своего пути. Такие изгибы называются меандрами. Также русло может изменять свою глубину – более глубокие участки называют плесы (максимальная глубина – фарватер реки), мелкие – перекатами. Когда водный поток резко обрывается и падает с высоты, это место называется водопадом.

Пойма – часть долины, которая во время половодья заполняется водой. Края поймы легко определить – обычно они имеют крутой склон.

Терраса и коренной берег – Склоны долин могут иметь ступенчатый рельеф. Эти ступени называют террасами. Они могут быть аккумулятивных, эрозионных и цокольных форм происхождения. Коренной берег – граница водотока. Выделяют правый и левый берег реки.

Притоки – это меньшие водотоки, которые впадают в больший поток. Но иногда случаются исключения: меньшая считается основной, а притоком –

большая река. Части реки (потоки), которые впадают в направлении правого течения, называют правыми притоками, в направлении левого – левыми. Главная река со всеми ее составляющими и всеми притоками называется речной системой. Самая многоводная акватория системы считается ее центром, именно она и дает название всей речной системе. Обычно названиями занимаются гидрологи (ученые, разбирающиеся в структуре водоемов). Любая река имеет свои параметры и характеристики: длина водотока – протяженность реки от своего истока до устья; площадь водосборного бассейна – количество всех вод, вместе с притоками; годовой сток воды – количество вод, стекающих за год; густота речной сети – количество речных притоков; падение и уклон реки.

Падение и режим реки – это ключевые гидрологические параметры. По ним можно составить представление о водности, характере и скорости течения того или иного водотока.

Падение реки – это разница в метрах между высотой ее истока и высотой устья. Уклоном называют отношение падения к длине водотока. Этот параметр может выражаться в процентах, промилле, градусах или же в м/км. Уклон равнинных речек, как правило, не превышает 0,1–0,2 м/км (или 10–20 промилле). Для горных водотоков этот показатель может быть в десятки и даже сотни раз выше. На некоторых отрезках он может достигать нескольких десятков метров на один километр.

Для рек необходимо различать: процесс питания, режим водного стока и процесс формирования русла и долины.

Источники питания рек – дождевые, снеговые, ледниковые и подземные воды [13].

Дождевое питание – преобладает в теплом поясе и в районах умеренного пояса с муссонным климатом. Доля стекающих дождевых осадков увеличивается при выпадении на увлажненную почву.

Снеговое питание – преобладает в холодном и умеренном поясах. Стеканию снеговых вод способствуют повышенная интенсивность снеготаяния,

зимнее промерзание грунта и особенно наличие ледяной корки на почве.

Ледниковое питание – происходит в результате таяния ледников. Основные факторы – площадь водосбора, занятая ледниками, и температура воздуха.

Подземное питание – поступление в реку грунтовых и межпластовых вод (сток в реки почвенных вод и верховодки условно относится к поверхностному питанию). Зависит от геологического строения и распространения в бассейне водопроницаемых почв, трещиноватых пород, от лесистости.

Поверхностный сток, весьма неравномерный во времени, обычно существенно преобладает над медленным подземным стоком. Периоды максимального поверхностного стока всегда приурочены к определенному времени года. Быстрое поступление в реку огромных масс воды в периоды максимального поверхностного стока вызывает в ней резкое увеличение расходов и соответствующее повышение уровней воды [10].

Половодье – это период увеличения водности реки и максимального уровня воды в ее русле.

Межень – это минимальный уровень воды в русле водотока.

Паводок – это резкое и стремительное увеличение уровня воды в реках, обусловленное обильными осадками (рисунок 2).



Рисунок 2 – Паводок на реке Волге [36]

Режим реки – это весь комплекс изменений ее состояния, обусловленных географией и климатом конкретной местности. Эти изменения могут быть суточными или сезонными. Режим реки проявляется в колебаниях температуры, расхода и уровня воды в русле. К трем основным фазам водного режима водотоков относят межень, половодье и паводки.

Межень – это минимальный уровень воды в русле водотока.

Классификация рек по водному режиму:

Реки с весенним половодьем, типы [14]:

Казахстанский – характеризуется очень высокой волной половодья и низким (до полного пересыхания) стоком в остальную часть года. Сток дают почти исключительно зимние осадки, быстрое таяние которых вызывает высокое, но не продолжительное половодье;

Восточноевропейский – характеризуется высоким весенним половодьем, летней меженью, прерываемой эпизодически ливнями, низкой зимней меженью и повышенным осенним стоком. Некоторые реки этого типа имеют два максимума: весной и осенью;

Западносибирский – имеет небольшое, растянутое половодье, повышенный летне-осенний сток и низкую зимнюю межень. Наличие в бассейнах рек этого типа болт, озер, обширных, заливаемых пойм оказывает регулирующее влияние на сток. Длительная зима предопределяет низкий зимний сток;

Восточносибирский – характеризуется высоким половодьем, систематическими летне-осенними паводками и очень низким зимним стоком. Этот тип рек связан с обильными дождями летом и осенью и ограниченностью подземного питания;

Алтайский – отличается невысоким, растянутым, гребенчатовидным половодьем, повышенным летне-осенним и низким зимним стоком. Характер половодья рек этого типа обуславливается особенностями таяния снега в горах. На снеговое половодье накладываются дождевые паводки. Устойчивый зимний сток обусловлен запасом подземных вод.

Реки с половодьем в теплую часть года, типы: дальневосточный, тьяншанский.

Реки с паводочным режимом, типы: причерноморский, крымский, северокавказский.

Фазы водного режима реки (кроме паводков) стабильно повторяются в один и тот же сезон года.

Водный режим реки зависит от многих факторов среды [19].

В первую очередь это:

- географическое положение региона;
- климатические условия;
- характер питания реки;
- рельеф и растительность;
- антропогенные факторы.

Все реки можно разделить на 3 типа [14]:

Равнинные реки – это водные потоки, проходящие по равнинной местности с небольшими клонами и скоростью течения. Подобные реки протекают в разработанных долинах с извилистым руслом, где чередуются плесы и перекаты (рисунок 3).



Рисунок 3 – Равнинная река Сура [36]

Горные реки – это реки, которые берут свое начало в горах или предгорьях. У них крутые склоны и каменистые русла, загроможденные обломками горных пород. Для таких рек характерны большие уклоны и скорость течения, небольшие глубины. Часто на пути этих рек встречаются водопады и пороги, также преобладают процессы размыва (рисунок 4).



Рисунок 4 – Горная река Терек [26]

Горно - равнинные – это реки, которые начинаются далеко в горах, после постепенно переходят в тихую равнинную реку (рисунок 5).



Рисунок 5 – Горно - равнинная река Белая [18]

К важнейшим характеристикам при описании реки относятся также ее водоносность, структура стока по источникам питания, тип водного режима, длина реки, уклон и падение реки, ширина и глубина русла, площадь поперечного сечения, скорость течения воды, ее температура, химический состав воды и др. [13].

Длина реки – расстояние от истока до устья реки, выражается в километрах. Здесь следует различать гидрографическую длину реки, т. е. длину от наиболее удаленного истока, и длину реки данного названия. Подавляющее большинство рек России имеют длину менее 10 км (2,6 млн единиц). Их суммарная длина составляет около 95 % от общей длины рек страны.

Глубина реки измеряется непосредственно с помощью лота или водомерной рейки. На крупных реках глубиной до 25 м используется лот, на небольших речках водомерная рейка длиной около двух метров.

Ширина реки определяется непосредственными измерениями.

Падение реки – разность между высотой истока и устья относительно уровня моря.

Уклон реки – отношение падения реки к ее длине. Выражается в процентах (%) или в промилле (‰). Уклон реки – величина безразмерная. Его значения очень малы, особенно на равнинных реках.

Густота – показатель, характеризующий речную систему. Густота исчисляется как отношение общей длины всех рек системы (км) к величине площади водосбора (км²).

Площадь водосбора рек – для ее определения на карте устанавливают водораздел и измеряют ограниченную им площадь.

Расход воды – главнейшая характеристика стока воды реки, представляет собой объем воды, протекающей через поперечное сечение потока в единицу времени (Q , м³/с).

Объем стока воды – это объем воды, прошедшей через данное поперечное сечение речного потока за какой-либо интервал времени. Расход воды поэтому можно считать объемом стока воды за 1 с. На территории России

формируется около 10 % мирового речного стока, составляя в среднем свыше 4 тыс. км³/год. По этому показателю Россия занимает второе место в мире после Бразилии.

Скорость течения реки неодинакова в различных частях потока. Наименьшей скоростью обладают придонные и прибрежные участки потока. Наибольшая скорость течения наблюдается в центре потока у поверхности реки.

Извилистость реки определяется коэффициентом извилистости русла реки (K) – отношением длины реки по руслу (l) к длине реки по дну долины (L). $K=l/L$. Коэффициент извилистости обычно рассчитывается для отдельных участков рек.

Густота речной сети (D) – отношение суммарной протяженности всех рек речной системы к речному бассейну (F): $D=\Sigma L/F$ км/км².

Течение реки – по уклонам, скоростям потока и общему гидрологическому режиму в реках можно выделить три участка течения: *верхнее, среднее и нижнее*.

Участки верхнего течения у многих рек горные, и даже у равнинных рек они чаще всего располагаются на возвышенностях. Здесь большие скорости течения, обычны каменистое дно, пороги, быстрины, иногда водопады, низкая температура воды. Горные реки имеют подобный характер почти на всем протяжении, исключая места пересечения ими межгорных впадин. На участках среднего течения равнинных рек скорости течения меньше, русло сложено песком, гравием, галькой. В нижних течениях реки отличаются малыми скоростями течения, длительными половодьями, мелкими наносами, низкими берегами.

В России принята следующая классификация рек по величине [18]:

Большими реками называются равнинные реки, имеющие бассейн площадью более 50 000 км², а также реки преимущественно горные с площадью водосбора более 30 000 км². Как правило, их бассейны располагаются в нескольких географических зонах, а гидрологический режим не свойственен

для рек каждой географической зоны в отдельности.

Средними реками называются равнинные реки, бассейны которых располагаются в одной гидрографической зоне, имеющие площадь от 2000 до 50 000 км², гидрологический режим которых свойственен для рек этой зоны.

Малыми реками называются реки, бассейны которых располагаются в одной гидрографической зоне, имеют площадь не более 2000 км² и гидрологический режим которых под влиянием местных факторов может быть не свойственен для рек этой зоны. Небольшой водоток также может называться ручьём, чёткой границы в определении *ручья* и *малой реки* нет.

Проанализировав понятия и характеристики рек, мы можем сказать, что у реки существует огромное количество различных параметров, которые нужно будет учитывать при организации сплавов. От длины реки будет зависеть протяженность маршрута, от скорости течения время прохождения и возможно категоричность, а от режима реки, в какое время года будет осуществляться сплав на конкретной реке.

1.2 Значение рек в туризме

Водный туризм – разновидность походов, которые проходят по водной глади. Такие путешествия могут осуществляться по рекам, озерам, водохранилищам на различных судах. Для одних это мимолетное приключение во время отдыха, для других – бизнес, а для кого-то – образ жизни. Кто-то предпочитает щекотать себе нервы на экстремальных сплавах по горным рекам, а кто-то любит спокойные прогулки на лодках по равнинной реке [6].

Основные виды водного туризма связанные с реками:

- Сплав;
- Речные круизы;
- Рыбалка;
- Пляжный туризм (на речных пляжах);

Самым важным ресурсом для сплавов являются реки, без них не возможно проведение данного вида деятельности. На сегодняшний день разработаны огромное количество маршрутов по различным рекам от спортивных, на горных реках, до семейных любительских, на равнинных реках. Для многих жителей нашей страны реки это время проведения отпуска, во время которого они сами продумывают маршрут выезжают на реку и сплавляются по своим возможностям, сил и времени.

Речной круиз представляет собой водный туристский маршрут, в общем случае многодневный, на речном судне, на котором туристу предоставляется пакет услуг перевозки, размещения и питания, развлечения на судне, наземные экскурсионные и иные туристские услуги и обслуживание. Судно перемещается по речной системе последовательно, из одного пункта в другому, соответственно программе круиза с плановыми остановками в населенных пунктах или местностях для совершения туристами экскурсий (рисунок 6).



Рисунок 6 – Речной круиз по реке Волге [21]

В России круизная речная сеть очень развита. Разработано огромное количество маршрутов по рекам, которые пользуются большим спросом. Это способ и отдыха и познания, так как круизные программы часто сформированы таким образом что бы заходить большое количество речных портов в которых

запланирована экскурсионная программа. Многие города России, расположенные на круизных маршрутах, благодаря данному виду туризма получили большой приток туристов.

В нашей стране огромное количество рыбаков любителей, и многие из них каждый свободный денек готовы проводить на водоеме за любимым делом.

Ловля на реках от ловли в стоячих водоёмах отличается не одним лишь присутствием течения. У речных обитателей также проявляются несколько иные повадки, в отличии от их озёрных собратьев. Следовательно, и объектами ловли речная рыбалка от рыбалки в стоячих водах тоже может отличаться.

Ко всему прочему, на реке появляются новые типы мест ловли, нехарактерные для стоячих вод. Всё это побуждает рыбака использовать особую тактику и применять специальные – «речные» снасти.

Наконец, самое главное отличие речной ловли заключается в том, что по объёму воды, а стало быть – по количеству рыбы, реки – особенно средние и крупные – заметно обгоняют большинство озёр и водохранилищ. Поэтому, рыбалка на них обычно бывает более интересной и успешной, чем на водоёмах, да и рыба попадается крупнее.

Ну а малые реки – благодаря своей потаённости и труднодоступности – могут подарить рыбаку столько впечатлений и экстрима, что мало не покажется (рисунок 7).



Рисунок 7 – Рыбалка на реке [36]

В летний период наступает время, когда на улице очень жарко, и люди стараются выбраться на природу искупаться и позагорать. Но не у каждого человека есть возможность, отправится на отдых на море, поэтому часто как альтернатива выбираются пляжи на реках, которые очень распространены в нашей стране.

Особенностью пляжного отдыха на реке, является то, что пляж, как правило, не очень широкий, а в длину он тоже может быть разный в зависимости от размера реки и конкретно выбранного участка реки. Самым сильным отличием является течение. Течение рек бывает разным. Если на реках со слабым течением купаться довольно безопасно и приятно, то реки с сильным течением могут вызвать повышенный риск. Поэтому часто в таких реках купаются только любители, а основная масса только отдыхает (рисунок 8).



Рисунок 8 – Пляжный отдых на реке [34]

Таким образом, мы можем заметить, что реки в водном туризме, занимают высокое место. Они являются ресурсом для организации разных маршрутов. Позволяют людям восстановить силы и провести время с удовольствием.

2 Технология организации сплавов по рекам России

2.1 Общая характеристика рек России

В общей сложности на территории РФ около 3 млн рек, и все они являются важной составляющей жизни многих людей, животных и растений. Реки обеспечивают нас пищей, водой, электроэнергией, местами для отдыха, а также служат в качестве транспортных путей, соединяющих разные населенные пункты. Это незаменимый источник воды для сельского хозяйства и промышленности [18].

Территория страны делится на европейскую и азиатскую части. Разделительной линией, как правило, считают Уральские горы и Каспийское море. Реки европейской части впадают в Северный Ледовитый океан, Балтийское море, Черное море и Каспийское море. Реки азиатской части впадают в Северный Ледовитый и Тихий океаны.

Самыми крупными реками европейской части России являются Волга, Дон, Кама, Ока и Северная Двина, в то время как некоторые реки берут свое начало в России, но впадают в других странах, например, Днепр и Западная Двина. Через азиатские просторы страны протекают следующие большие реки: Обь, Иртыш, Енисей, Ангара, Лена, Яна, Индигирка и Колыма.

Из пяти основных водосборных бассейнов: Арктического, Тихоокеанского, Балтийского, Черноморского и Каспийского, первый, расположенный в Сибири и включающий северную часть Русской равнины, является самым обширным. В большей степени, этот бассейн наполняют три крупнейшие реки России: Обь (3650 км), которая вместе со своим главным притоком, рекой Иртыш, формирует речную систему длиной 5410 км, Енисей (3487 км), и Лена (4400 км). Сумма их общих водосборных площадей превышает 8 млн км², а общий расход воды составляет около 50000 м³/с.

Крупные реки Сибири обеспечивают транспортные артерии с внутренней стороны до Арктического морского пути, хотя они заблокированы льдом в течение длительного периода каждый год. Небольшой уклон реки Обь,

заставляет ее медленно петлять по огромной пойме. Благодаря течению на север, от верховья до нижних границ оттепели, довольно часто происходят обширные наводнения, что приводит к развитию огромных болот. Васюганские болота на междуречье Обь–Иртыш, покрывают площадь более 50 тыс км².

Реки остальной части Сибири (около 4,7 млн км²), впадают в Тихий океан. На севере, где водораздел близко к побережью, многочисленные небольшие быстрые речушки стекают с гор, но большая часть юго-восточной Сибири дренируется рекой Амур. На протяжении большего отрезка своей длины, Амур образует границу, разделяющую Россию и Китай. Уссури, один из притоков Амура, образует еще одну значительную линию границы между странами [26].

Три крупных водосборных бассейна расположены в европейской части России к югу от Арктического бассейна. Днепр, только верховья которого находятся в России, а также Дон и Волга – самая длинная европейская река, берущая свое начало на северо-западе Валдайской возвышенности и впадающая в Каспийское море. Уступая лишь сибирским рекам, бассейн Волги покрывает площадью 1,36 млн км². Реки Восточно-Европейской равнины издавна служили важными транспортными артериями; на самом деле, речная система Волги обеспечивает две трети движения всего российского внутреннего водного пути.

Через территории РФ протекает много могучих рек, но размеры некоторых из них по истине впечатляют. Ниже представлен список и карты крупнейших рек страны, как по длине, так и по площади водосборного бассейна.

Река Лена является одной из самых длинных рек планеты. Она берет свое начало возле озера Байкал на юге России и течет на запад, а затем выше Якутска плавно сворачивает на север, где впадает в море Лаптевых (бассейн Северного Ледовитого океана). Возле устья, река образует огромную дельту площадью 32000 км, которая является крупнейшей в Арктике и самой обширной охраняемой территорией дикой природы в России. Дельта Лены,

разливающаяся каждую весну, служит важной областью для гнездования и миграции птиц, а также поддерживает богатую популяцию рыб. В реке обитает 92 планктонных вида, 57 видов бентоса и 38 видов рыб. Осетр, налим, кета, сиги, нельма и альбула являются наиболее коммерчески важными видами рыб. Лебеди, оляпки, гуси, утки, ржанки, кулики, бекасы, плавунчики, крачки, поморники, хищные птицы, воробьи и чайки лишь некоторые из перелетных птиц, которые гнездятся на продуктивных болотных угодьях Лены.

Обь Обь – седьмая по длине река мира, простирающаяся на расстояние 3650 километров в Западно-Сибирском регионе РФ. Эта река, играющая большое экономическое значение для России, возникает при слиянии рек Бии и Катунь на Алтае. Она в основном проходит через территорию страны, хотя многие из ее притоков берут начало в Китае, Монголии и Казахстане. Обь соединяется со своим крупнейшим притоком рекой Иртыш, около 69° восточной долготы. Впадает в Карское море Северного Ледовитого океана, образуя Обскую губу. Река Обь имеет огромную водосборную площадь, которая составляет около 3 млн км².

Волга – длиннейшая река в Европе, Волга, которая часто считается национальной рекой России, имеет большой бассейн, охватывающий почти две трети европейской части России. Волга берет начало на северо-западе Валдайской возвышенности, и течет на юг преодолевая 3530 км, где впадает в Каспийское море. Около 200 притоков присоединяются к реке по всему маршруту. Одиннадцать крупных городов страны, включая Москву, основаны вдоль бассейна Волги, площадь которого составляет 1,36 млн км².

Енисей – устье реки Енисей расположено возле города Казыл, где он сливается рекой Малый Енисей, берущей начало в Монголии и течет на север, где дренирует огромную территорию Сибири, прежде чем впадает в Карское море (Северный Ледовитый океан), проделав путь длиной 3487 км. Река Ангара, которая вытекает из озера Байкал, является одним из главных притоков верховья Енисея.

Нижняя Тунгуска Нижняя Тунгуска является правым притоком Енисея,

протекающим через Иркутскую область и Красноярский край России. Ее длина составляет 2989 км, а площадь бассейна 473 тыс км². Река простирается вблизи водораздела между бассейном рек Енисей и Лена и течет на север, а затем на запад через Среднесибирское плоскогорье. В верхнем течении река образует широкую долину с многочисленными отмелями, но после поворота на запад долина сужается, и появляются многочисленные ущелья и пороги. В бассейне реки лежит обширный Тунгусский каменноугольный бассейн.

Водный туризм в России считается одним из самых распространенных видов активного отдыха. Он заключается в массовых длительных водных путешествиях на туристских судах с целью отдыха, общения с природой и прохождения определённого маршрута в привлекательных природных регионах. Водный туризм сочетает в себе элементы активного отдыха и спорта. Он широко развит на крупных равнинных реках и проходимых горных реках Урала, Карелии, Алтая, Кавказа и в других районах [3].

За последнее десятилетие интерес к этому виду туризма возрос и продолжает расти. Создается множество турбаз и разрабатывается большое количество новых маршрутов.

Почти все виды водного туризма можно отнести, скорее, к спортивному туризму, за исключением каких-либо путешествий по воде, которые осуществляются с рекреационной целью (круизы). Существует множество разнообразных видов такого туризма, которые различаются между собой по сложности прохождения и по способу управления плавательными средствами.

В водном туризме особое место занимает территориальное деление, так как в каждом регионе страны реки имеют свой неповторимый и индивидуальный характер. В России выделяется 9 регионов, в которых развивается этот вид туризма (Карелия, Поволжье, Кавказ, Урал, Алтай, Саяны, Прибайкалье и Забайкалье, Якутия и Енисейский север, Дальний Восток). Но наибольшее развитие он получил в 3-х регионах, таких как Карелия, Алтай, Кавказ (рисунок 9).



Рисунок 9 – Наиболее развитые регионы сплавного туризма России [5]

Наиболее благоприятные условия для высококатегорийных сплавов имеются на реках Большого Кавказа (Белая, Терек), и Алтая (Катунь, Чулымшань)

Реки Карелии можно охарактеризовать, как умеренно спокойные, большинство из которых имеют 2–3 категорию сложности, но есть и реки с порогами 4–5 категории. Характерная черта карельских рек – частое чередование речных участков с озерными. Наиболее известными и характерными реками региона являются Охта, Чирка-Кемь, Суна, Писта и Беломорская Шуя [17].

Алтай имеет богатые возможности для развития водного туризма. Разнообразные формы рельефа, густая речная сеть и относительно доступные подъезды к ней, позволяют проводить сплавы любой категории сложности. Здесь сосредоточено большинство рек высшей категории сложности.

Многочисленные и удивительные по красоте реки Алтая поражают так же, как и весь собирательный образ региона. В Алтайском крае главная роль принадлежит основной артерии – Оби, а водные линии горной части образуют

целую гидрографическую сеть относящиеся к бассейнам Катунь и Бии. Наиболее посещаемыми реками являются Бия, Катунь, Чуя, Шавла, Чулышман (рисунок 10).



Рисунок 10 – Реки Алтая используемые для сплавов [5]

Реки Кавказа характеризуются сложными порогами и опасными каньонами. Скорость течения высока. Характерными представителями кавказских рек можно назвать Кубань, Белую, Б. Лабу, Б. Зеленчук, Терек. На всех этих реках есть множество препятствий различной категории сложности от второй и до самой высокой – шестой. Здесь распространены различные виды спорта – каякинг, рафтинг. Соответственно используются различные средства сплава – рафт, карабубер, каяк, байдарка и другие (рисунок 11).



Рисунок 11 – Реки Кавказа используемые для сплавов [5]

Рассмотрев данные регионы, можно сделать вывод о том, что самым благоприятным районом для развития водного туризма является Карелия, так как она обладает богатыми речными и озерными ресурсами и на её территории имеется довольно большое количество турбаз. А наиболее перспективным районом является Кавказ, но из-за слабо развитой инфраструктуры (неудобные подъезды к маршрутам, недостаточное количество турбаз) и нестабильной политической ситуации, регион не в полной мере использует водные ресурсы для развития данного вида туризма.

Для тренировочных спортивных сплавов рекомендуются порожистые реки Новгородской (Ловать, Мста, Полометь, Уверь и др.) и Тверской (Мста, Тверца и др.) областей. Более сложные маршруты проложены по Карелии и Кольскому полуострову. Значительные категории водных маршрутов отмечаются на реках Урала и Сибири [30].

К менее популярным местам сплавов можно отнести сплавы по рекам Поволжья, потому что реки более спокойные и подходят больше для семейных сплавов выходного дня. Существует путеводитель по рекам Поволжья. В путеводителе приведен 131 маршрут по рекам бассейна Верхней Волги. Автор,

мастер спорта по туризму, стремился более полно показать туристские возможности водного туризма в этом районе. Маршруты рассчитаны на походы с целью отдыха, краеведения, на спортивный сплав, в частности, по малым рекам и от истоков больших рек в половодье (рисунок 12).



Рисунок 12 – Реки Поволжья используемые для сплавов [5]

Таким образом, мы можем сделать вывод, что на территории России огромное количество рек пригодных для организации сплавов. Они разбросаны по всей стране. Но есть регионы, в которых концентрация рек наиболее велика, таких регионов 3: Кавказ, Алтай, Карелия. Данные регионы имеют огромный потенциал для организации сплавных туров. В каждом из них есть реки разного уровня сложности. Так же можно отметить что в Поволжье так же имеется огромное количество спокойных рек, которые отлично подходят для

прогулочных и семейных сплавов [22].

Не исключением является и Республика Мордовия. На территории которой протекает более 1500 рек и речек. Это довольно большое количество как для такого маленького региона. Если взглянуть на физическую карту республики, то можно увидеть, что ее поверхность равномерно и достаточно густо «разукрашена» тонкими синими жилками. Здесь – и полноводный Алатырь, и размеренная Сивинь, и необычайно извилистая Мокша.

Реки в Мордовии питаются преимущественно подземными водами и дождевыми осадками. Межень на них устанавливается в начале июня и длится примерно до середины октября. Ледостав обычно образуется в первой декаде декабря. К концу зимы толщина ледяного панциря на мордовских реках может достигать 40–60 см, а в особо суровые зимы – до 1 м [20].

Главные реки Мордовии – это Сура и Мокша. Все остальные водотоки республики принадлежат к их бассейнам. Но все они в конечном итоге несут свои воды в величавую Волгу.

Ниже перечислены десять крупнейших рек Республики Мордовии:

- Мокша;
- Сура;
- Инсар;
- Сивинь;
- Исса;
- Алатырь;
- Вад;
- Виндрей;
- Рудня;
- Пьяна.

Сура – правый приток Волги. Длина реки 841 км, площадь бассейна 67,5 тыс. км². На территории РМ – 120 км.

Средняя скорость течения 0,8 м/с., но на некоторых поворотах скорость достигает 2 м/с, так как она довольно неравномерна.

На Суре расположены также города Сурск, Алатырь, Ядрин, Шумерля, в устье – пристань Васильсурск. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье в апреле – мае. Замерзает в ноябре – декабре, вскрывается в конце марта – апреле. После сооружения Сурского водохранилища река имеет регулируемый сток (рисунок 13).



Рисунок 13 – Река Сура [36]

Мокша – река, правый приток Оки. Длина 656 км (в РМ – 320 км), площадь водосбора – 51 тыс. км² (в РМ – 13 920 тыс. км²). Берёт начало южнее пос. Мокшан Пензенской области, протекает в западной Мордовии и Рязанской области.

Наиболее крупные притоки в РМ: Исса, Сивинь, Уркат, Сатис, Урей, Большой Аксёл.

Питание смешанное (снеговое – 60 – 80 %, грунтовое – 15–30, дождевое – до 10 %). Среднегодовой расход воды у г. Темникова 55,2 м³/с. Общая минерализация 330–680 мг/л. Ширина поймы – до 10 км. Наибольшая глубина в районе впадения Сивини – 11 м (Сивинская яма). Дно преимущественно песчаное, на плёсах – илистое, на порогах – каменистое.

Подъём весеннего половодья в конце марта, иногда в начале апреля, продолжительность 10–15 дней, уровень повышается в среднем на 5,1–5,7 м.

Продолжительность спада в среднем 50–70 дней. Ежегодно наблюдается 1–3 дождевых паводка, низшие уровни летней межени – в августе – октябре. Ледостав устанавливается 20–30 ноября, вскрытие в 1-й декаде апреля.

В РМ на Мокше расположены г. Ковылкино, Краснослободск, Темников, с. Теньгушево, д. Новая Резеповка (рисунок 14).



Рисунок 14 – Река Мокша [36]

Вад – река, левый приток Мокши. Длина 222 км (в РМ – 114 км), площадь водосбора 6 500 км². Берёт начало у д. Красная Поляна Вадинского района Пензенской области, течёт в западной Мордовии и Рязанской области.

Наиболее крупные притоки в РМ – Парца и Явас.

Густота речной сети 0,35 км/км². Средний расход воды у с. Авдалова (Зубово-Полянский район) 7,47 м³/с. Ширина русла – до 30 м, глубина – около 1 м, на перекатах в межень 0,2–0,3 м.

На востоке расположены пос. Ширингуши, Дубитель, с. Журавкино, Авдалово, Вадовские Селищи Зубово-Полянского района и др.

Инсар – река, правый приток Алатыря. Длина 168 км, площадь водосбора 3 860 км² (в РМ – 3 820 км²). Берёт начало у д. Александровки Инсарского района, течёт в центральной части Мордовии. Основные притоки: Карнай, Тавла, Пензятка, Аморда, Большая Атьма, Ладка. Озёра и болота занимают

менее 1 %, леса – 8 % от общей площади. Питание смешанное. Средний расход воды у г. Саранска 7,89 м³/с. Ширина русла в нижнем течении – до 20 м, глубина – до 2 м. На Инсаре расположены г. Рузаевка, Саранск, пос. Ромоданово и другие населённые пункты (рисунок 15).



Рисунок 15 – Река Инсар [36]

На территории Мордовии очень много рек и речек, но для сплавов пригодны далеко не все. Выше были приведены 10 крупнейших рек на территории Мордовии и все они пригодны для некатегорийных сплавов, но не на протяжении всего течения реки. Местами данные реки сильно завалены деревьями и имеет слишком много отмелей. Так что для подготовки сплава по одной из данных рек нужно провести дополнительные исследования.

Лучшее время для сплавов по данным рекам, конец апреля – начало июня. В этот период они наиболее полноводны, а так же в это период меньше кровососущих насекомых.

Так как территория Мордовии довольно сильно освоена, особых проблем с заброской и выброской не будет.

Если брать сплавную практику, то самыми популярными сплавными реками на территории республики являются: Сура, Вад, Алатырь, Мокша, Инсар (рисунок 16).



Рисунок 16 – Ежегодный сплав по реке Сура [36]

Таким образом, мы можем сделать вывод, что огромное количество рек России, пригодно для осуществления на них сплавов. Все они разбросаны по всей территории страны. Можно даже сказать, что на территории практически каждого региона есть хоть одна река по которой можно сплавится. Не исключением является, и Республика Мордовия. На ее территории есть большое количество рек пригодных для осуществления сплавной деятельности. И как показывает практика, данная деятельность ведется. А такие реки как Сура, Вад и Мокша привлекают туристов и из других регионов страны.

Таким образом, проанализировав реки России и их географию, мы можем выявить особенности рек для организации сплавов.

Сплав – поход по реке, осуществляемый мускульной силой или силой течения реки с привлечением традиционных технических средств, таких как лодка, катамаран, байдарка, каяк, плот и т. д. а также прохождение тех или иных речных препятствий [30].

Не каждая река может быть использована для сплавов. Для организации речного сплава, нужно учитывать ряд особенностей реки: скорость течения

реки, режим реки, наличие препятствий, удобные места для выхода на берег и т. д.

Необходимо различать спортивный и любительский водный туризм. Последний не преследует спортивных целей. Им занимаются люди, которые любят размеренный отдых на воде. Наиболее пригодны для данной цели спокойные малые реки, текущие в пределах лесной зоны. При выборе маршрута необходимы данные о полноводности реки, ее режиме и подходах к воде.

Спортивные категорийные сплавы на байдарках, каноэ, катамаранах и плотах проходят по рекам, отличающимся большим количеством препятствий. Сложность маршрута определяется скоростью течения реки, протяженностью маршрута и количеством препятствий. Скорость реки зависит от падения реки, которое определяется как отношение перепада высот от начала маршрута до его конца к длине маршрута. Понятно, что наибольшее падение будет у рек, берущих начало высоко в горах и имеющих сравнительно небольшую протяженность. Так, падение реки Терек на 3 порядка больше, чем Волги, что и определяет бурный режим горной реки. Основными препятствиями являются пороги, каменистые перекаты и сливы (водопады) [12].

Существует несколько различных методик оценки сложности прохождения рек. В нашей стране применяют международную классификацию. Согласно ей сплавы делятся на 6 типов сложности. Этого вполне достаточно, чтобы оценить реки России для сплавов [32].

Категория I

Это самые простые реки для прохождения. Чаще всего, такие сплавы больше всего напоминают прогулку. Течение не быстрое. Камни на пути практически не встречаются. Самую большую опасность представляют отмели.

Категория II

Это более быстрые спуски, но в конце лета большая часть из них становится очень простой для прохождения. Могут встречаться несложные препятствия. Изредка попадаются бочки и сливы. Они также относят к наиболее простым рекам для сплавов, но здесь уже можно получить некоторые

навыки по преодолению препятствий.

Категория III

Эти реки относятся к сложным. Встречаются валы, причем они зачастую беспорядочные и довольно высокие. Имеется достаточное количество бочек, могут попадаться уловы. Прохождение требует неплохих физических кондиций. Также могут потребоваться некоторые технические навыки, но в целом прохождение такого маршрута доступно, в том числе и новичку, который всего несколько раз сплавлялся по рекам.

Категория IV

Это более сложные реки. Прохождение порогов не всегда возможно без предварительной оценки потока. Имеются достаточно мощные бочки. Течение сильное, могут встречаться препятствия в виде камней и притопленных деревьев. В связи с этим важно умение быстро маневрировать.

Категория V

Эта категория считается крайне сложной. Перед сплавом обязательно производят осмотр реки, и оценивают направление потоков. Особое внимание уделяется порогам. Некоторые из них могут представлять опасность для жизни. Встречаются практически все известные типы препятствий.

Категория VI

Возможность прохождения зависит от уровня воды. Встречаются все возможные виды преград, при этом они обладают сложным входом и выходом. Любая ошибка может стать смертельной. Существуют еще не покоренные реки, относящиеся к этой категории.

Любой сплав по реке довольно экстремальное занятие. Иногда на вполне спокойной реке может встречаться порог более сложный для прохождения. В таком случае *категорию отмечают II4*. Это говорит о наличии на этом маршруте препятствия *четвертой* категории сложности.

Категорийность складывается из особенностей реки, наличия на ней препятствий таких как [23]:

Перекаты – это крупный обломочный материал, принесенный с верховий

и накапливающийся в русле реки после обильных паводков. В Сибири каменистые перекаты обычно называют шиверами. Правда, иногда так же именуют и просто каменистое ложе реки (рисунок 17).



Рисунок 17 – Перекаты [13]

Пороги – это промытые рекой крупные камни, которые обнажила река вследствие вымывания более тонких фракций (песка, глины).

Водопад – это крутой или отвесный уступ в русле реки, с которого низвергается вода. Водопад характерен для горных рек, однако встречается и на равнинных (рисунок 18).



Рисунок 18 – Водопад на реке [13]

Слив – формируются, когда реке приходится преодолевать перепады в рельефе.

Шивер – каменистый участок русла реки с быстрым течением, небольшими глубинами и беспорядочно разбросанными в русле подводными и выступающими из воды камнями.

Завал или залом – характерные препятствия, свойственные равнинным рекам таежной зоны и горно-таежным рекам, образуются стволами деревьев, нанесенными на приверх острова, на вход в малую протоку, на внешний берег поворота реки.

Также одной важнейшей деталью является *скорость течения реки*. Чем больше скорость, тем сложнее проходить участки с данными препятствиями, т. е. тем выше категория сложности.

Если же выделять любительские сплавы, то можно сказать что эти сплавы чаще всего организуются на равнинных реках и для организации на них имеются некоторые другие особенности.

Как правило, любительски сплавы осуществляются длительностью на несколько дней, и как вывод длинна сплавного участка реки, должна быть довольно длинной. А ширина должна составлять не менее 5 м. На равнинных реках тоже могут встречаться различные препятствия, но из-за того что скорость течения на равнинных реках небольшая, они представляют не такую опасность.

Основные препятствия, которые могут приносить значительные неудобства в таком виде сплава это:

- *отмели;*
- *завалы;*
- *низководные мосты;*
- *плотины.*

Наличие большого количества данного вида препятствий вынуждает делать обносы лодки и всех вещей и экипировки, что в свою очередь будет отрицательно влиять на впечатление от прохождения маршрута (рисунок 19).



Рисунок 19 – Типичный сплав по равнинной реке [36]

Так как данный вид сплава подразумевает собой многодневное прохождение маршрута, то необходимо наличие на участке реки мест для выхода на берег и мест для стоянок. И при планировании маршрута нужно выбирать именно те участки, на которых данных участков большое количество.

Исходя из этого, мы видим, что не все реки могут быть пригодны для осуществления сплавной деятельности. А так же что реки могут быть разделены на категорийные – спортивные и безкатегорийные – любительские.

2.2 Особенности сплавов по рекам России

Россия имеет огромную территорию. На ее просторах раскинулись многочисленные реки, которых по последним данным насчитывается более 3 миллионов. Не удивительно, что почти в каждом уголке России популярны сплавы по рекам.

В зависимости от региона, сплавы по рекам начинаются в середине весны, когда сходит лед, и продолжаются до конца осени. Если сплавляется

самостоятельно, то необходимо тщательно продумать все детали, изучить географию и климат местности, составить список вещей и снаряжения, без которых нельзя отправляться в путь. Грамотно составленный, наличие нужного снаряжения и соблюдение техники безопасности сделает отдых на маршруте одним из самых увлекательных приключений и подарит массу впечатлений.

Все походы по решаемым ими задачам можно условно разделить на три группы [12]:

- спортивные;
- учебные, учебно-спортивные;
- семейные, познавательные, рыбные и т. д.

Следует понимать, что для любого похода является обязательным:

- Соответствие подготовки участников планируемому маршруту;
- Соответствие подготовки снаряжения планируемому маршруту.

Формирование группы

Только для спортивных походов группа может подбираться под маршрут. Когда поход заявлен на участие в чемпионате. Когда нужен именно спортивный результат. Во всех остальных случаях следует маршрут подбирать под группу.

Идеальный вариант подбора, когда маршрут для самого слабого участника проходим на пределе его возможностей, но не «ломает», а самому сильному участнику маршрут еще интересен.

Можно признать оптимальной по составу такую группу, где основное количество участников (ядро группы) имеет примерно одинаковый уровень подготовки и, кроме того, они объединены общими интересами вне рамок похода. Желательно, чтобы руководитель похода имел отношение к этому ядру. В любом случае руководитель должен обладать таким уровнем подготовки, чтобы на маршруте быть также и неформальным лидером группы. А именно на маршрутах невысоких категорий с малым опытом участников, еще не испытанных походной жизнью, эти проблемы наиболее вероятны.

Выбор маршрута и его проработка.

К выбираемому маршруту должны быть готовы все члены группы, готовы технически, психологически, физически, тактически. Сроки маршрута определяются многими факторами и решаются группами исходя из своих предпочтений. Например, в Карелии в начале июня на большинстве рек достаточно высокий уровень воды и интересен спортивный сплав. Там же в июле, как правило, хорошая рыбалка, но возможен риск на порогах.

Проработка маршрута включает в себя:

- сбор и анализ информации о районе похода, основным сплавным и запасным рекам;
- поиск и подготовку картографического материала;
- детальную проработку маршрута (в том числе и в тактическом плане);
- корректировку требований к участникам, снаряжению, питанию, устранение выявленных несоответствий;
- принятие окончательного плана основного похода и запасных вариантов.

Проблем с поиском материала по районам походов, по конкретным маршрутам, по картографическому материалу сейчас нет. Интернет в этом плане – серьезный помощник. В то же время к описаниям и отзывам о конкретных маршрутах, реках, препятствиях надо подходить взвешенно – их готовили люди с разным опытом, с разным уровнем подготовки.

Анализ маршрута включает в себя:

- 1) изучение лоции реки;
- 2) уточнение соответствия ранее планируемого состава группы и снаряжения выбранному маршруту;
- 3) предварительное определение тактики преодоления препятствий;
- 4) разработку графика движения:
 - определение протяженности всех дневных переходов;
 - определение необходимости, количества и мест тренировок;
 - определение количества и места дневок;

- 5) определение режима походного питания в зависимости от условий;
- б) определение способов заброски/выброски, а также аварийных сходов с маршрута.

Тактически верной проработкой маршрута следует признать составления такого графика движения, соблюдая который группа в любой момент времени остается полностью готовой к решению походных задач.

Примеры грамотного планирования:

- дневной переход имеет такую нагрузку и продолжительность, что питание и сон позволяют полностью восстановить силы.
- количество и качество тренировок в начале маршрута позволяет новичкам освоиться и получить (закрепить) навыки, необходимые при преодолении основных препятствий.
- преодолению ключевых препятствий отведено достаточно времени для организации прохождения.
- у участников не накапливается психологическая усталость, вовремя запланированы дневки или полудневки.
- места стоянок в меру комфортны, т.е. не на болоте, дров достаточно и т. п.
- предусмотрен резерв времени на непредвиденные ситуации (например, климатические, типа сильного встречного ветра на озере или многочасового «тропического» ливня).

Распределение обязанностей в группе.

Руководитель похода – несет полную ответственность (в том числе уголовную) за безопасность участников, организацию и проведение похода в целом.

Завхоз – опытный турист, имеющий достаточный уровень тактической подготовки, психологически устойчивый. Обязан уметь составить рацион питания, полностью соответствующий тактике прохождения маршрута. Так же часто выступает в роли повара в походе.

Медик – наиболее подготовленный в вопросах медицины турист. Обязан

знать применимость и дозировку всех находящихся в походной аптечке медикаментов.

Ремонтник – в большинстве водных походов целесообразнее иметь ремнабор для каждой конкретной модели судов (см. лекцию по снаряжению). Соответственно, должность ремонтника в этом случае надуманная. Остальные обязанности определяются исходя из особенностей задач, стоящих в походе и желаний группы (видеооператор, финансист, специалист по топосъемке, собиратель фольклора, ботаник, рыбак и т.д.)

Обеспечение безопасности в водном путешествии

Безопасность – основное и важнейшее требование ко всем туристским путешествиям. Причины снижения безопасности и способы её повышения практически не меняются с течением времени и не зависят от сложности маршрута.

Основные причины возникновения опасности в путешествии [34]:

- плохая техническая, физическая и моральная подготовка участников;
- недисциплинированность туристов;
- недостаточный опыт руководителя;
- слабое изучение района и условий предстоящего путешествия;
- плохая разработка маршрута;
- неумелое преодоление препятствий,
- пренебрежение страховкой;

недооценка трудностей и опасностей и переоценка собственных сил.

Меры предупреждения опасности в путешествии:

- регулярный осмотр байдарок, спасательных средств и другого снаряжения и своевременный ремонт их;
- отработка приемов использования спасательных средств на первом пороге;
- строгое соблюдение порядка движения судов, предварительный осмотр серьезных препятствий;
- организация страховки при преодолении естественных и искусственных

препятствий.

Важным аспектом в водном туризме является безопасность, которая прежде всего характеризуется наличием качественного снаряжения от которого будет зависеть процесс и итог путешествия.

Снаряжение подразделяется на групповое, личное, а также бивачное снаряжение.

Основными предметами группового снаряжения у туристов-водников являются лодка, катамаран, байдарка, каяк, плот и т.д. Каждое из них имеет свои разновидности и типы, однако все они должны обладать определенными мореходными качествами – плавучестью, остойчивостью, непотопляемостью, управляемостью, прочностью и т. п.

Выделяют следующие наиболее популярные плавательные средства, которые используются на реках России [27]:

– *плот* или деревянный, или рамный с надувными элементами, или полностью надувной;

– *рафты* – это упрощенно-большая прочная надувная лодка с конструкцией, позволяющей не заполняться водой. Самыми популярными являются лодки на 6-8 человек, хотя вместимость бывает и другой – от 4 до 20 чел.;

– *сплавные катамараны* – это два надувных элемента, расположенных вдоль судна, надувные элементы жестко закреплены на имеющейся раме;

Туристические катамараны предназначены для сплавов по рекам. Как правило, снабжены креплением, позволяющим использовать, и родные металлические, и деревянные срубленные на месте, рамы.

– *байдарка (каяк)* – гребное судно, состоящее из оболочки, жестко закрепленной на имеющемся каркасе.

– *обычная надувная лодка* последнее время становится популярной.

В состав снаряжения при путешествии на плоту входит увеличенное количество топоров, одна–две двуручные пилы, крепкие веревки для такелажных работ, длинные гвозди и другой крепеж.

В снаряжение для походов на надувных плотках и лодках включаются насосы, дополнительное количество ремонтных материалов, клей, клапаны, прокладки к ним и, при необходимости, запасные камеры.

Для занятий водными видами спорта необходимо также личное снаряжение в которое входят различные виды одежды, позволяющие сохранить тепло, сухость и комфорт, а также каска и обувь.

Спасательные жилеты различаются по двум категориям: по емкости и по суммарному объему. Спасательный жилет должен сидеть плотно и иметь прочные стропы и пряжки, паховые ремни, которые не позволят выпасть из спасательного жилета, и крепление для стропореза.

Для обеспечения тепла на воде и суше выпускается различное термобелье, из полипропилена и микрофлиса. Трудно обойтись в водном походе с обычной туристической одеждой или повседневными вещами, ведь условия особые.

Для защиты от намокания имеются куртки и брюки с неопреновыми вставками (запястья, голени, воротник и пояс). Вся одежда для водного туризма имеет анатомический крой. Обязательным является, термобелье, удобный и подходящий по размеру костюм, перчатки, в холодную погоду это шапка и балаклава.

Для сплавов часто используются специальные ботинки с отверстиями. Они не греют и не задерживают воду, наоборот, чем больше отверстий, тем лучше – вода быстрее выливается.

Весьма полезной вещью для водника является гермоупаковка, или герма. Это непромокаемый мешок определенной конфигурации и объема, герметизируемый в месте закладки туда сухих вещей.

Для электроники и документов существуют специальные маленькие гермоупаковки.

Бивачный спортивный инвентарь – разновидность спортивного инвентаря для занятия видами спорта, связанными с преодолением естественных природных препятствий, предназначенное для использования во время бивака.

Инвентарь для бивака включает: палатки, спальные мешки, бивуачные мешки, коврики, примусы, портативные газовые плиты, портативные печки, инструменты для заготовки дров (пилы, топоры) оборудование для приготовления пищи: котелки, кастрюли, автоклавы и другие виды туристского снаряжения, используемого во время бивака.

Для безопасности передвижения и преодоления препятствий на водных маршрутах важно качество снаряжения. Поскольку 2/3 времени путешествия приходится на привалы, ночлеги и бивачные работы, для предупреждения травматизма отнюдь не безразлично соответствие своему назначению предметов походного быта палаток, спальных мешков, костровых принадлежностей, обогревательных устройств.

Экипировка участника группы, его одежда и обувь определяют возможность личной защиты от неблагоприятных факторов внешней среды. Малое количество шерстяных или других теплых вещей, отсутствие ветро и влагозащитной одежды могут поставить человека в угрожаемое положение.

Таким образом, оценивая роль снаряжения в травматизме, можно отметить, что большинство мероприятий, направленных на снижение опасностей, связанных с техникой, в настоящее время зависит от инициативы и желания самих участников путешествий. Вместе с тем ясно, что в перспективе все больше проблем специального материального оснащения туризма будет переходить из сферы туристского технического творчества и «самообслуживания» на широкую промышленную основу.

Правила по организации сплавов по рекам в РФ, разработаны в соответствии с ГОСТами [9]:

- ГОСТ Р 57805-2017 Туристские услуги. Водный туризм;
- ГОСТ Р 50681 Туристские услуги. Проектирование туристских услуг;
- ГОСТ Р 54601-2011 Туристские услуги. Безопасность активных видов туризма. Общие положения. ГОСТ Р 54602 Туристские услуги. Услуги инструкторов-проводников. Общие требования;
- ГОСТ Р 55506 Транспорт водный внутренний. Термины и определения;

- ГОСТ Р 56643 Туристские услуги. Личная безопасность туриста;
- ГОСТ Р 57806-2017 Туристские услуги в области самостоятельного туризма.

Таким образом, в процессе предпоходной подготовки и организации похода необходимо: грамотно разработать маршрут и план похода в целом; правильно выбрать личное и групповое снаряжение; правильно подобрать рацион и режим питания; исключить ошибки в комплектовании группы; устранить недостатки в подготовке туристов: технической, психологической, тактической, физической.

3 Анализ потенциала реки Сура

3.1 Общая характеристика реки Сура

Сура – вторая по величине река в Мордовии. Это одна из наиболее живописных водных артерий Приволжской возвышенности.

Берёт начало на Приволжской возвышенности в Ульяновской области у села Сурские Вершины и течёт сначала на запад, затем в основном на север. В низовьях сплавная и судоходная. Используется для промышленного водоснабжения. Кроме того, река Сура впадает в Волгу, являясь её вторым по величине притоком. Протекает по восточной и юго-восточной окраине Мордовии на протяжении 120 км. При этом общая длина реки составляет 841 км. Кроме того, она затрагивает такие области, как Ульяновская, Пензенская, Нижегородская, территории Чувашии и республики Марий Эл (рисунок 20).



Рисунок 20 – Карта реки Сура [13]

Берёт начало на Приволжской возвышенности в Ульяновской области у села Сурские Вершины и течёт сначала на запад, затем в основном на север. В низовьях сплавная и судоходная. Используется для промышленного водоснабжения.

Сура – одна из красивейших рек с умеренно извилистым руслом. На дне преобладает песчано-галечная структура, за счёт чего река подвержена размыванию. Несмотря на внушительную длину, практически весь правый берег находится на возвышенности, представляя собой сплошную череду обрывов, поросших кустарниками и деревьями. Кроме того, в некоторых местах можно увидеть, как на поверхности проявляются выходы известняка и мела. Левый берег представляет собой множество песчаных пляжей, часть которых плотно заросла густыми кустарниками, за ними и скрывается река Сура.

Притоки данной реки впечатляют своими размерами, однако самые значительные из них находятся с левой стороны – это Труёв, Кадада и Уза, Алатырь. Крутое строение берегов Суры объясняется значительным уклоном ложа в направлении Волги (рисунок 21).



Рисунок 21 – Река Сура [36]

Площадь бассейна 67,5 тыс. км². Средняя скорость течения 0,8 м/с, но на

некоторых поворотах скорость достигает 2 м/с, так как она довольно неравномерна.

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье в апреле – мае. Замерзает в ноябре – декабре, вскрывается в конце марта – апреле. После сооружения Сурского водохранилища река имеет регулируемый сток.

Крупнейший город на Суре – Пенза. На реке расположены также города Сурск, Алатырь, Ядрин, Шумерля, в устье – пристань Васильсурск. До XVI в. по Суре проходила восточная граница Московского княжества. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Половодье в апреле – мае. Замерзает в ноябре – декабре, вскрывается в конце марта – апреле. После сооружения Сурского водохранилища река имеет регулируемый сток.

Бассейн располагается в умеренно континентальном климате, который характеризуется холодной зимой и умеренно жарким летом. Территория находится под воздействием воздушных масс умеренных широт, переносимых господствующими западными ветрами. Средняя температура самого жаркого месяца, июля 18-19 °С; самого холодного, января –11 –12 °С. Среднегодовая температура около 4 °С, влажность – 75 %. Снежный покров в среднем устанавливается в 15–20-х числах ноября и держится 150–160 дней.

В Суре водятся: сом, стерлядь, лещ, судак, жерех, щука, чехонь, карась, плотва, густера, белоглазка, окунь, ёрш, уклейка.

В большинстве водоемов и водотоков сурского бассейна встречается только 7 видов рыб: щука, верховка, обыкновенный голец, серебряный карась, плотва и окунь. Встречаемость карпа во многих реках обусловлена его попаданием из прудовых хозяйств. Исключительно в русле Суры отмечены 5 видов: тюлька, угорь, синец, берш. Только в прудах и водохранилище отмечено 3 вида: белый амур, буффало и пёстрый толстолобик.

Из млекопитающих водятся: бобр обыкновенный, ондатра, норка. Иногда на водопой из окрестных лесов выходят кабаны.

Амфибии: лягушка прудовая и озёрная, редко встречаются жабы.

Рептилии: уж обыкновенный.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что река Сура имеет большие возможности для проведения сплавов по ней. Она обладает достаточной шириной, глубиной и скоростью течения, так же проходит по живописным местам, что в свою очередь благоприятно скажется на впечатлении туристов.

3.2 Проект сплавного маршрута по реке Сура Республики Мордовия

Исходя из имеющихся туристских ресурсов, на территории Республики Мордовия, был спроектирован сплавной тур по реке Сура для туристов базы отдыха «Сурская долина» и проведен расчет экономических показателей при его проведении. Можно отметить, что хоть река Сура довольно быстрая, данный маршрут будет являться безкатегорийным, так как на нем нет прохождения практически ни какого рода препятствий. Поэтому его можно вполне продвигать как любительский или семейный маршрут.

Нами разработана картосхема маршрута, которая представлена на рисунке 22. Маршрут включает населенные пункты: г. Саранск – пос. Марьяновка – (сплавная часть) – пос. Новосурск – г. Саранск.

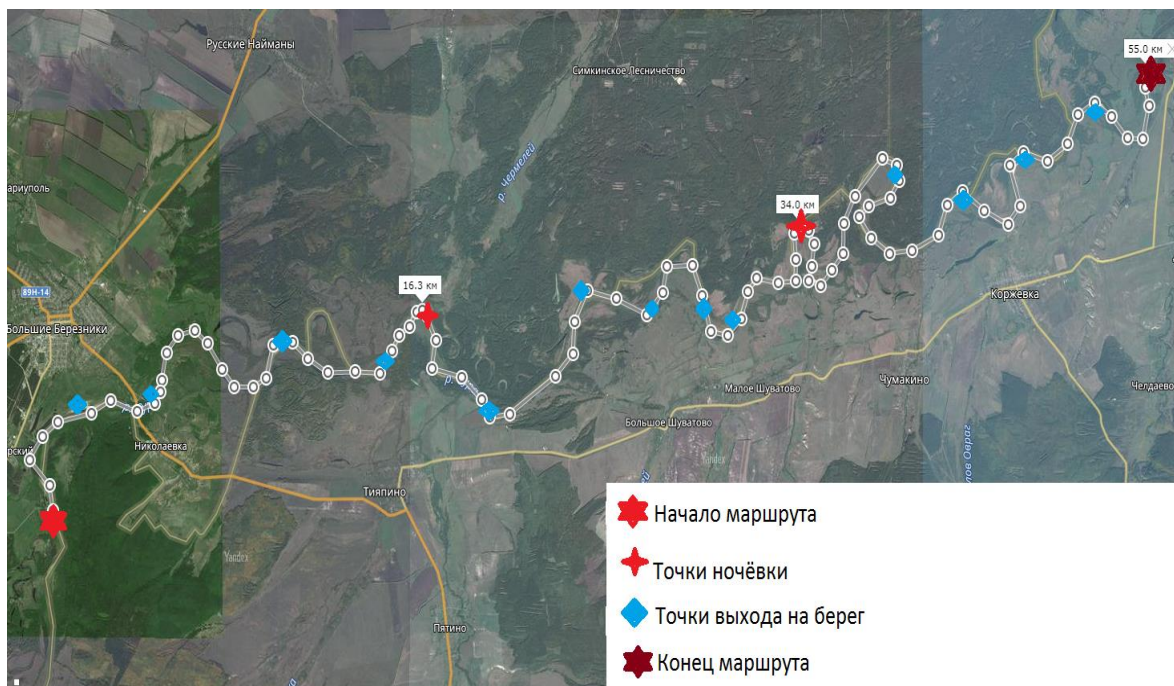


Рисунок 22 – Маршрут сплава по реке Сура

Протяженность общая 215 км, по воде 55 км

По времени функционирования: май–сентябрь

По продолжительности: 3 дня / 2 ночи

Тип маршрута: кольцевой

По способу передвижения: комбинированный (автобусный, пеший, сплавной)

По способу формирования туристских групп: групповой (до 12 чел.)

По содержанию: спортивно-познавательный

В зависимости от тематики: спортивный

По виду транспорта: арендованный.

Хронология маршрута отражена в таблице 1.

Таблица 1 – Хронология маршрута

День 1	
8:00 – 9:00	Дорога от г. Саранск до пос.Марьяновка
19:00 – 10:30	Подготовка на берегу к водному сплаву (погрузка вещей, загрузка лодок, техника безопасности)
10:30	Отплытие с территории Марьяновского водозабора
13:30 – 14:30	Привал, обед, отдых водной из точек выхода на берег
14:30 – 17:00	Сплав по реке
17:00	Прибытие в первую точку ночевки
День 2	
8:00	Подъем, завтрак, подготовка к новому сплавному дню
10:00	Отплытие с точки ночёвки
13:00 – 14:00	Отдых и обед на одной из точек выхода на берег
14:00 – 16:00	Сплав
16:00 – 16:30	Отдых и перекус на одной из точек выхода на берег
16:30 – 18:30	Сплав
19:00	Прибытие на точку 2 ночевки, ужин
День 3	
8:00	Подъем, завтрак, подготовка к новому сплавному дню
10:00	Отплытие с точки ночёвки
12:00 – 13:00	Обед, отдых и обед на одной из точек выхода на берег
13:00 – 15:00	Сплав
15:00 – 15:30	Отдых и перекус на одной из точек выхода на берег
15:30 – 18:00	
18:00 – 18:50	Выход на берег, ужин
19:00 – 20:00	Завершение сплавной части маршрута
20:00 – 20:30	Выгрузка на берег, перегрузка вещей в микроавтобус
20:30 – 22:00	Дорога от пос. Новосурск до г. Саранск

Нужно сказать, что рассчитать точный хронометраж в сплавном маршруте довольно затруднительно, время, описанное в данной таблице является приблизительным.

Кроме обще схемы маршрута мы рассчитали общую смету регионального маршрута «Сурская долина», которая представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Смета основных затрат в маршрут

Размещение	Питание	Транспорт	Инвентарь
1) Аренда и прокат Туристические кемпинговые походные палатки 3- трехместных, 1 двухместная На 3 суток. 3-х местная-340 р/сут 2-х местная-330 р/сут	Набор продуктов на 3 суток для питания 11 чел.	1)Микроавтобус Hyundai Grand Starex Количество мест 11 Цена: 800 руб./час – 5 ч.	1)Аренда и прокат Туристический рюкзак Trek Planet Kashmir 75 Сутки- 400*11 чел.
2) Спальные мешки, спальники. 11 шт*3 сут Сутки- 100		2)Аренда и прокат Надувная ПВХ лодка Ривьера 3600 СК 4-х местная Сутки-1500; В комплекте спасательные жилеты, весла, насос. 3 лодки*3 суток	2) Инвентарь для сплава на 1 чел(фонарик, посуда, костровые принадлежности, и инструменты) – около 400р/сут.*11

Дополнительные расходы (не вошедшие в таблицу):

1500 р/сут услуги руководителя группы.

Итого: 40980 рублей (с группы), без учета налогов и прибыли тур компании.

В стоимость входит:

- туристические кемпинговые походные палатки;
- спальные мешки, спальники;
- набор продуктов;
- надувная ПВХ лодка Ривьера 3600 СК 4-х местная;
- аренда и прокат туристского рюкзака Trek Planet Kashmir 75;

– инвентарь для сплава на 1 чел.(посуда, костровые принадлежности, инструменты и т. д.).

Далее проведем расчеты стоимости такой экскурсии для группы в целом и для 1 туриста. Расчет стоимости тура будет состоять из затрат переменных (прямых) + 20 % прибыль туркомпании + налоги. Рассмотрим каждую из этих составляющих подробно.

Затраты переменные (прямые).

Передвижения на маршруте совершаются на микроавтобусе Hyundai Grand Starex №3708 Количество мест 11 Цена: 800 руб./час – 5 часов.

Расходы на заработную плату.

Зарплата руководителя группы(сопровождающий группы) 1500 р/сут.

Питание туристов осуществляется в полевых условиях, для этого будет закуплен перечень продуктов на 3 суток с учетом на 11 чел. ориентировочно на 5000 тыс. руб.(в расчёте на цены на данный период).

В стоимость путевки включается также прибыль туркомпании, которая организует тур, и составляет она 20 % или 6830 руб., а также налоги 5327,4 руб.

Предполагаемая цена продажи тура 46307 (на группу) и 4630 руб. на человека.

Далее просчитаем точку безубыточности. Для этого нам необходимо знать кроме переменных издержек, постоянные затраты фирмы, организующей данный тур.

Затраты постоянные.

Затраты турфирмы «МордрТурс» с площадью офиса 25 кв. м. в собственности, с числом сотрудников 3 чел.

Постоянные затраты турфирмы в месяц:

- коммунальные услуги – 4 000 руб.;
- охрана – 1 500 руб.;
- канцтовары – 1 000 руб.;
- услуги связи – 5 000 руб.;

- заработная плата сотрудников – 18 000 руб.
- отчисления с заработной платы сотрудников (страховые взносы – 30 % от общей суммы) – 5400 руб.

Итого постоянных затрат 34 900 руб.

Предполагаемая цена продажи тура 1 человека – 5409 руб). Произведем расчет стоимости точки безубыточности.

Таким образом, $BE = 34900 / 5409 - 4507,8 = 38,6$ шт.

Для того, чтобы экскурсионный пакет стал приносить доход, необходимо реализовать 38,6 путевок при численности группы в 10 чел.

Таким образом, разработанный новый турпакет будет прибыльным при условии, что будет продаваться от 4 групп и более, при численности группы 10 человек и стоимости 5409 руб.

Калькуляция маршрута отражена в таблице 3.

Таблица 3 – Калькуляция маршрута

Статья затрат	Группа	Турист
Транспорт (микроавтобус и аренда лодки)	8,500	850
Зарплата руководителя группы	4,500	450
Питание	5000	500
Аренда спального инвентаря	7350	735
Аренда. Туристический рюкзак Trek Planet Kashmir	4400	440
Ставка страховых взносов 20 %	6830	683
Инвентарь для сплава на 1 чел	4400	440
Итого прямые (переменные) расходы	40980	40980
Накладные расходы 10 %	4098	409,8
Себестоимость	45078	4507,8
Прибыль 20 %	9015,6	905
Налог на прибыль 20 %	1803,1	180
Налог на пользование дорог 2,5 %	1126,9	113
Всего налоги	2931	293
Цена путёвки	54093,6	5409

Питание на сплавной маршрут на 3 суток из расчёта на 11 чел. Результаты расчетов раскладки еды в поход.

Количество дней: 3

Количество участников: 11

Общий список продуктов указан в таблице 4.

Таблица 4 – Общий список продуктов

Продукт	Вес	Продукт	Вес
Макароны	1825 г	Миндаль	550 г
Кетчуп	250 г	Арахис	500 г
Картошка	3200 г	Пшено	800 г
Соль	200 г	Курага	505 г
Специи	100 г	Чернослив	500 г
Консервы	900 г	Цукаты	200 г
Сало	990 г	Вермишель	900 г
Хлеб белый	900 г	Морковь	440 г
Сырокопченая колбаса	1210 г	Масло подсолнечное	352 г
Фундук	550 г	Плавленый сыр	1650 г
Чай	3 пачки	Сахар	1000 г

Итоговый вес: 16900 г итого около 5000 руб.

Так как одной из главных составных частей прохождения маршрута является питание, мы составили примерный список продуктов необходимый на 3 дня прохождения разработанного нами маршрута. Потому что от грамотно спланированного питания будет зависеть количество сил туристов, а значит и впечатление от его прохождения.

3.3 Проблемы и перспективы использования потенциала рек России для организации сплавов

Последние годы все больше внимания уделяется сплавам по рекам. Возрастает интерес, не только у граждан России, но и иностранных туристов.

Поэтому по данному вопросу можно выявить ряд проблем, которые встречаются и выделить перспективы развития данного вида деятельности.

Основным барьером для организации сплавов предстает недостаток информационного обеспечения. Очень слабо изучена и описана тема сплавного туризма. Информация встречается в основном в коротких статьях, которые были написаны еще много лет назад. Научные работы в данной области, давно устарели и проводились ещё в советский период. Теоретическая база практически отсутствует.

Одной из важнейших проблем можно выделить отсутствие пригодной для развития данного вида деятельности инфраструктуры. До многих рек, которые потенциально пригодны и вызывают интерес у туристов водников просто невозможно или очень трудно добраться. Приходится арендовать вездеходы и в некоторых случаях сутками добираться до места начала маршрута. Что существенно увеличивает и стоимость маршрута, и впечатление от его прохождения. Так же можно выделить проблему элементарного отсутствия проката инвентаря, который необходим для осуществления сплавов.

Из всего этого вытекает следующая проблема, что туристские фирмы не особо заинтересованы в разработке и продвижении сплавных туров по рекам России (за исключением некоторых регионов). Во многих регионах с большим количеством рек нет ни одного предложения, а все сплавы осуществляются самодельными туристами.

Ещё одной из значимых проблем в использовании рек России для организации сплавов являются природные факторы. На территории России, практически половина года является закрытой для туристов водников. Все реки покрыты льдом и не представляется возможным использование их в этот период. Так же в летний период, многие реки сильно мелеют и создают проблемы для осуществления сплавов. Получается что в среднем по России, наиболее пригодными для сплавов месяцами являются середина апреля –конец мая и середина сентября –конец октября. И выходит, что в сумме за год около 3 месяцев являются наиболее пригодными для осуществления сплавов.

Можно выделить проблему захламлённости рек и речек упавшими в них деревьями, что существенно затрудняет проведение сплавов в некоторых регионах. Время прохождения, постоянные обносы, повреждение инвентаря и плавательных средств заставляет отказаться от осуществления сплава по потенциально интересной реке.

И ещё одной из наиболее важных проблем является проблема безопасности. Так как часто сплавные маршруты проходят неорганизованные самодельные туристы, часто получается, так что из-за отсутствия информации о реке, о её преградах (порогах, перекатах, водопадах) бывает, что туристы получают травмы или даже погибают. На безопасность в группах часто влияет отсутствие профессионально подготовленных инструкторов, которые могут грамотно руководить действиями группы и предотвращать действие рисков. А самым важным в туризме является в первую очередь, безопасность туриста.

Исходя из данных проблем, мы можем выделить ряд перспектив.

За последние годы были построены дороги в некоторые затрудненные места, что облегчает заброску и выброску туристов. И в планах так же строительство ещё большого количества новых участков дорог.

Начинается строительство туристских баз на берегах рек, которые могут быть использованы в деятельности по организации сплавов, на которых может располагаться прокат необходимого инвентаря и т. д.

В последние годы большой прорыв был произведен в качестве и приспособленности инвентаря, плавательных средств, одежды, средств безопасности. Что в свою очередь облегчает организацию и поведения сплавных маршрутов.

На территории Алтая и Кавказа планируется возведение центров по подготовке туристов, и обучению инструкторов для проведения сплавных туров по категорийным рекам. Это позволит повысить уровень безопасности прохождения сплавных маршрутов. И будет способствовать появления хорошо подготовленных руководителей групп, что сможет повысить спрос на данный

вид деятельности.

Так же возможно развитие сплавов и на равнинных реках Поволжья, но для этого тоже должны быть созданы благоприятные условия, что не возможно без активной деятельности региональных властей. Но последнее время региональные власти становятся, заинтересованы в развитии активных видов туризма и поэтому стоит ожидать вложений в развитие инфраструктуры в данной области деятельности [25].

Таким образом, мы можем сделать вывод, что в использовании рек России для организации сплавов есть большое количество проблем, которые требуют решения, потому что они являются большим тормозящим фактором, для развития сплавов. И для их решения в первую очередь нужна грамотная работа региональных властей, и частного бизнеса. В противном случае, данный вид туризма так и останется самодеятельным, со всеми вытекающими из этого последствиями. И из этого выходит большое количество перспектив, которые могут быть осуществлены благодаря грамотной работе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сегодня, реки активно вовлекаются в сферу туризма. Водные ресурсы составляют важную часть природного наследия и являются привлекательными объектами туризма. Их использование помогает решать вопросы физического совершенствования, оздоровления и отдыха людей, а также аттракций и обучения.

В настоящее время повышенным спросом у россиян пользуются водные сплавы по рекам. Водноспортивный отдых традиционно считается лучшим способом снятия нервного и физического утомления, регенерации сил и энергии.

В дипломе раскрыты понятия и характеристики рек, выявлен потенциал рек России для организации сплавов. На основе изучения характеристик и географии рек, выявлены возможности развития сплавного туризма в России. Проведен анализ проблем и перспектив развития сплавов в России.

Проанализировав понятия и характеристики рек, мы сделали вывод, что не каждая река может быть использована для сплавов. Для организации речного сплава, нужно учитывать ряд особенностей реки: скорость течения реки, режим реки, наличие препятствий, удобные места для выхода на берег и т. д. От длины реки будет зависеть протяженность маршрута, от скорости течения время прохождения и возможно категоричность, а от режима реки, в какое время года будет осуществляться сплав на конкретной реке.

Мы сделали вывод, что не каждая река может быть использована для сплавов. Для организации речного сплава, нужно учитывать ряд особенностей реки: скорость течения реки, режим реки, наличие препятствий, удобные места для выхода на берег и т. д.

Изучив характеристику и географию рек России, мы можем сказать, что огромное количество рек России, пригодно для осуществления на них сплавов. Все они разбросаны по всей территории страны. Можно даже сказать, что на территории практически каждого региона есть хоть одна река, по которой

можно сплавится. Не исключением является, и Республика Мордовия. На ее территории есть большое количество рек пригодных для осуществления сплавной деятельности. И как показывает практика, данная деятельность ведется. А такие реки как Сура, Вад и Мокша привлекают туристов и из других регионов страны.

Исходя из имеющихся туристских ресурсов на территории Республике Мордовия, был спроектирован сплавной тур по реке Сура для туристов «Сурская долина» и проведен расчет экономических показателей при его проведении. В дополнение к маршруту был составлен список необходимых продуктов питания, который так же вошел в смету.

Также сделан вывод, что необходимо различать спортивный и любительский водный туризм. И для каждого из них будут выбраны разные реки исходя из физических возможностей туристов.

Выявив основные проблемы, мы можем подвести итог, что в использовании рек России для организации сплавов есть большое количество проблем, которые требуют решения, потому что они являются большим тормозящим фактором, для развития сплавов. И для их решения в первую очередь нужна грамотная работа региональных властей, и частного бизнеса. В противном случае, данный вид туризма так и останется самодеятельным, со всеми вытекающими из этого последствиями. И из этого выходит большое количество перспектив, которые могут быть осуществлены благодаря грамотной работе. Что в свою очередь позволит сделать данный вид туризма доступным и безопасным для всех желающих.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Александрова Т. Д. Геоэкологические принципы проектирования маршрутов / Т. Д. Александрова. – М. : Мир, 1985. – 45 с.
- 2 Алтайские реки [Электронный ресурс] : Алтай Тур. – Режим доступа: <https://akkem-tur.ru/reki-altaya>
- 3 Быстрые реки России [Электронный ресурс] : Энциклопедия Академик. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/150784>
- 4 Веткин В. А. Водные спортивные походы: как управлять уровнем их опасности / В. А. Веткин. – М. : Советский спорт, 2014. – 208 с.
- 5 Водные туры [Электронный ресурс] : Журнал «Эксперт». – Режим доступа: <http://expertriver.ru/sights/bezopasnost>
- 6 Водный туризм [Электронный ресурс] : Автономное выживание. – Режим доступа: https://avtonomsurvival.ru/turizm/vodnye_marshruty
- 7 Волков Ю. Ф. Сплавы по рекам / Ю. Ф. Волков. – Ростов н/Д: Феникс, 2003. – 214 с.
- 8 Воронов Ю. Б. 100 маршрутов для сплавов / Ю. Б. Воронов. – М. : Мир, 1993. – 224 с.
- 9 ГОСТ Р 57805 – 2017 Туристские услуги. Водный туризм [Электронный ресурс] : Электронный фонд правовой информации. – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200157119>
- 10 Демидова Г. Д. Речной край / Г. Д. Демидова. – М. : Природа и человек. XXI век, 2012 – 56 с.
- 11 Квадригин Ф. А. На байдарке / Ф. А. Квадригин. – М. : Физкультура и спорт, 1985. – 108 с.
- 12 Калихман А.Д. Спортивные походы на плотах / А. Д. Калихман. – М. : Физкультура и спорт, 1985. – 128 с.
- 13 Классификация рек [Электронный ресурс] : Энциклопедия Здоровья – Режим доступа: http://www.ukzdor.ru/mineralnaya_voda.html
- 14 Классификация рек России [Электронный ресурс] : Википедия –

- свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Курортология>
- 15 Курков А. С. Спортивный туризм / А. С. Курков. – М. : Феникс, 2004 – 211 с.
- 16 Карелия [Электронный ресурс] : Спортивный портал. – Режим доступа: <http://mednapravlenie.ru/sanatorii/greciya.html>
- 17 Карельские реки [Электронный ресурс] : Википедия – свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/реки/карелия>
- 18 Речная сеть России [Электронный ресурс] : Википедия – свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/river>
- 19 Реки – понятия [Электронный ресурс] : Википедия – свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/реки/понятия>
- 20 Реки Мордовии [Электронный ресурс] : Википедия – свободная энциклопедия. – Режим доступа: <http://www.mordovia.info/wiki/%D0%>
- 21 Реки, рекреация [Электронный ресурс] : Портал «Реки России». – Режим доступа: <http://russianasha.ru/ture-otdyh-u-reki-ozera>
- 22 Реки Поволжья [Электронный ресурс] : ТурКомпания Best-Trip. – Режим доступа: <http://best-trip4you.ru/karta-povolzhya>
- 23 Определение сложности маршрутов [Электронный ресурс] : Туристский портал. – Режим доступа: <https://kayak-master.com/pohodyi-i-turizm/opredelenie-slozhnosti-marshrutov>
- 24 Отдых на реке [Электронный ресурс] : Новостное издание. – Режим доступа: <http://nenovost.com/otdyh-i-turizm/strany-i-goroda/ozdorovitelnyj>
- 25 Перспективы развития туризма [Электронный ресурс] : Энциклопедия студента. – Режим доступа: <http://freepapers.ru/107/perspektivy-razvitiya-vodnogo-turizma-v/>
- 26 Популярные реки России [Электронный ресурс] : Поиск Пути. – Режим доступа: https://poiskputi.ru/articles/11/splavy_po_rekam_rossii.html
- 27 Сеткин В. А. Речные походы / В. А. Сеткин. – М. : Советский спорт, 2014. – 208 с.
- 28 Словарь походный [Электронный ресурс] : Походный словарь. –

Режим доступа: <https://tourskazka.ru/slovar-turista-vodni.html>

29 Сплавы Карелии [Электронный ресурс] : Энциклопедия студента. –

Режим доступа: <https://knowledge.allbest.ru/sport>

30 Сплав по реке [Электронный ресурс] : Туристский журнал. – Режим доступа: <https://journal.tinkoff.ru/splav/>

31 Сплав по реке Шуя [Электронный ресурс] : Отчет о походе. – Режим доступа: <https://www.karelianholidays.ru/active-tours?id=63&view=detail>

32 Сплав по нормам безопасности [Электронный ресурс] : Туристский портал. – Режим доступа: <http://dnpmag.com/2014/07/02/splav-po-gostu>

33 Трипольский Л. Г. Маршруты для отдыха / Л. Г. Трипольский. – М. : Физкультура и спорт, 1972. – 168 с.

34 Тучков В. А. Водные спортивные походы: как управлять уровнем их опасности / В. А. Тучков. – М. : Советский спорт, 2014. – 208 с.

35 Уральские Реки [Электронный ресурс] : Про экстрим. – Режим доступа: <https://pro-extrim.com/x-water/boating/katamaraning>

36 Яндекс картинки [Электронный ресурс] : Яндекс картинки. – Режим доступа: <https://yandex.ru/images/>

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ**

Автор (студент/ка) Ховсеев Д. С.

Факультет географический

Кафедра туризма

Направление подготовки 43.03.02 Туризм

Наименование темы Анализ размещения рек России

для ориентирования туристов

Эксперт Худяков С. Д., директор

ИЦО "Импульс"

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

Оценка выпускной квалификационной работы

№ п/ п	Показатель	Оценка				
		5	4	3	2	*
1	Актуальность тематики работы	+				
2	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
3	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, расчетов	+				
4	Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин	+				
5	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения	+				
6	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе	+				
7	Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)	+				
8	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту	+				
9	Обоснованность и доказательность выводов работы	+				
10	Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или производственно-технических решений	+				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства

Работа интересная и
написана на актуальную
тему. Цель и задачи достигнуты
в работе. Рассмотрены различные
подходы к решению

Отмеченные недостатки

Заключение

Работа соответствует
цели «отлично», а автор
заслуживает присуждения
исключительной премии



Эксперт

(подпись)

« 11 » июля

2019 г.

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ
О БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЕ**

студента Новикова Д.С.

обучающегося по направлению подготовки 43.03.02 Туризм

на тему « Анализ потенциала рек Тоссеми
для организации сплавов »

Факультет географический

Кафедра туризма

Руководитель Серебрякова С.В. д.т.н., доцент

(Фамилия И. О., место работы, должность, ученое звание, степень)

**Оценка соответствия требованиям ФГОС подготовленности
автора выпускной квалификационной работы**

Требования к профессиональной подготовке	Соответствует	В основном соответствует	Не соответствует
Умение корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении бакалаврской работы, анализировать, диагностировать причины появления проблем, их актуальность	+		
Умение устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	+		
Умение использовать туристскую информацию – правильно оценить и обобщить степень изученности объекта исследования	+		
Новизна работы, оригинальность поставленных задач, уровень исследовательской части	+		
Владение компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности	+		
Умение рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи	+		
Умение объективно оценивать полученные результаты расчетов, вычислений	+		
Умение анализировать, обобщать, оформлять, делать практические выводы	+		
Владение методами и приемами, применяемыми в сфере профессиональной деятельности	+		
Возможность практического использования материалов работы	+		
Умение делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
Умение использовать различные источники литературы профессиональной направленности	+		

Отмеченные достоинства

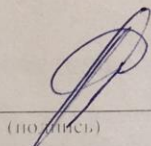
Работа выполнена на
самостоятельную тему. Цель и задачи
достигнуты. Методика раскрывает
работу по сути работы. Содержит интересные
и малоизвестные сведения

Отмеченные недостатки

Заключение

Работа выполнена на тему
актуальную, а автор занимается
применением и поиском новых
формативов

Руководитель


(подпись)

«Н.» июня 2019 г.